



REPUBLICA DE CHILE  
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE  
FACULTAD DE INGENIERÍA



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA  
 BIBLIOTECA ESPECIALIZADA

**TESIS DE PREGRADO  
AÑOS 1993 – 2014**

**ÁREAS:**

**\*Automatización Industrial.**

**\*Control de Procesos Industriales.**

**2016**

# **INTRODUCCIÓN**

El presente Informativo Bibliográfico – editado en formato papel y formato digital - está destinado a contribuir al mejor conocimiento y aprovechamiento del acervo bibliográfico de esta Biblioteca Especializada del Departamento Académico de Ingeniería Eléctrica - de la Universidad de Santiago de Chile - tanto para los miembros de nuestra Casa de Estudios Superiores como para los usuarios de las Unidades de Información con las cuales se mantiene Convenios de Cooperación Bibliográfica.

Ponemos a su disposición la Información Bibliográfica correspondiente a las Tesis de Pregrado de Ingeniería Civil - Mención Control de Procesos Industriales - desde el año 1993 y para la Carrera de Ingeniería de Ejecución – Mención Automatización Industrial – desde su comienzo en 1998; hasta el año 2014 para ambas Carreras.

Para facilitar el acceso a dicha información, las referencias bibliográficas se han estructurado según su:

- a) Ingreso Cronológico por Años Lectivos y Orden Alfabético de los Autores, considerando las Carreras de Ejecución y Civil.
- b) Además de consignar los datos de Título y Profesores Guías, se agregó el Listado alfabético de Autores con los correspondientes Códigos de Pedido en esta Biblioteca Especializada, a fin de facilitar un acceso expedito al Préstamo.

Dado que la opción de “Búsqueda” en los Procesadores de Texto permite en gran medida el acceso a la información, ( En Microsoft Word: “**Menú Edición / Buscar**” ), aprovechamos este medio digital para otorgar la facilidad de acceso expedito a cada campo de información bibliográfica.

Solicitamos a Ud., su colaboración en la difusión de este Boletín Bibliográfico Digital entre sus colaboradores y / o usuarios y le invitamos a consultar dichas Tesis que esperamos sean de vuestro interés.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LAS TESIS DE PREGRADO.  
\* ÁREA DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - INGENIEROS CIVILES - 1993.

- 01.- ALARCÓN Bastías, David E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1993; A321s  
**Simulador de un centro de supervisión y control para sistemas eléctricos de potencia.**  
Profesor Guía: Manuel Vega Pérez 90 hojas
- 02.- ARACENA Urrutia, Carlos M. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1993; A658s  
**Sistemas tolerantes de errores en computadores celdas aplicados a la automatización de procesos.**  
Profesor Guía: Héctor Kaschel Cárcamo 220 hojas
- 03.- ARAYA Torres, Leonardo U. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1993; A663a  
**Análisis y síntesis de voz usando técnicas digitales.**  
Profesor Guía: Francisco Watkins Orellana 95 hojas
- 04.- BASTÍAS Figueroa, Héctor I. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1993; B326a  
**Adecuación de la red de planta externa de C.T.C. para nuevos servicios.**  
Profesor Guía: Manuel Valenzuela Ponce 87 hojas  
( Tesis sólo en Biblioteca Central )
- 05.- BUSTOS Pacheco, Alex G. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1993; B982i  
**Implementación de un sistema de telemetría y telecontrol para la EMOS S.A.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 154 hojas
- 06.- CASTRO Vega, Ramón A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1993; C355p  
**Proyecto de automatización planta industrial de alimentos balanceados.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 174 hojas + planos  
( Tesis sólo en Biblioteca Central )
- 07.- FLORES Leiva, Jorge E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1993; F634i  
**Instrumentación y control para hornos de refino de cobre.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 196 hojas + planos
- 08.- GALLARDO Molina, Roberto A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1993; G163c  
**Control de planta piloto para el deshielo de flujo de mineral.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 80 hojas
- 09.- JARA Arias, Patricio F. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1993; J37e  
**Equipo de control para un sistema híbrido de alimentación eléctrica remota.**  
Profesor Guía: Roberto Cofré Remedi 105 hojas
- 10.- KRISAM Radefeldt, Hans-Peter *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1993; K92s  
**Sistema de control distribuido para la producción papelera de tissue.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 166 hojas
- 11.- LATIFE Anich, Jorge H. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1993; L356p  
**Proyecto de automatización de una planta clarificadora de agua industrial y potable.**  
Profesor Guía: Carlos Carrasco Carrasco 282 hojas + planos
- 12.- LIZANA Cabrera, Ramón I. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1993; L789a  
**Aplicaciones de la fibra óptica en el control e instrumentación industrial.**  
Profesor Guía: Fideromo Saavedra Guzmán 105 hojas
- 13.- MUÑOZ Muñoz, Miguel L. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1993; M967a  
**Automatización de proceso mecanizado de acopio de chips.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 118 hojas + planos
- 14.- PEÑA Gutiérrez, Carlos E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1993; P397d  
**Diseño de sistema de envasado automático para productos en polvo.**  
Profesor Guía: Carlos Carrasco Carrasco 146 hojas
- 15.- SANHUEZA Berríos, Eduardo A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1993; S226s  
**Sistema de telecomandos para centros de conmutación remotos.**  
Profesor Guía: Francisco Watkins Orellana 157 hojas
- 16.- TOBAR Valenzuela, Pablo R. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1993; T628i  
**Integración de algunas familias de PLC bajo un sistema de supervisión en planta Mapal.**  
Profesor Guía: Manuel Vega Pérez 150 hojas

\* ÁREA DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - INGENIEROS CIVILES - 1994.

- 01.- APARICI Cardozo, Juan C. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1994; A639r  
**Reconocimiento de especies minerales mediante redes neuronales.**  
Profesor Guía: Francisco Watkins Orellana 147 hojas
- 02.- ARRIAGADA Renner, Andrés E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1994; A775o  
**Optimización de un sistema de control de calidad para electrodomésticos.**  
Profesor Guía: Manuel Vega Pérez 125 hojas
- 03.- BARRERA Verdugo, Eduardo *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1994; B272d  
**Diseño e implementación de un sistema de adquisición de datos para el control de un secador de harina de pescado.**  
Profesor Guía: Manuel Valenzuela Ponce 97 hojas
- 04.- CARRASCO Carvajal, Heriberto S. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1994; C313i  
**Implementación del sistema de supervisión y control para la planta de refinación anódica y rueda de moldeo de ánodos.**  
Profesor Guía: Héctor Kaschel Cárcamo 274 hojas
- 05.- DÍAZ Morales, Manuel E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1994; D542i  
**Interconexión del centro de operaciones del sistema (C.O.S.) de Chilectra con equipos remotos diferentes a las UTR's existentes.**  
Profesor Guía: José Muñoz Gamboa 144 hojas
- 06.- GARCÍA Benavides, José M. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1994; G216u  
**Uso del scanner para lectura de texto y transformación a fonemas.**  
Profesor Guía: Francisco Watkins Orellana 125 hojas
- 07.- HERNÁNDEZ González, Rodrigo M. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1994; H557a  
**Aplicación de controladores Stand-Alone a un proceso de fundición.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 170 hojas
- 08.- JOERGES Torres, Harold *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1994; J64s  
**Sistema incorporado a PC de adquisición y control digital.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 151 hojas
- 09.- MORENO Garbarino, Francisco J. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1994; M843m  
**Metodología computacionalmente asistida para la evaluación y desarrollo de proyectos de automatización.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 184 hojas + diskette
- 10.- NORAMBUENA Osses, Carlos R. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1994; N822a  
**Análisis técnico-económico del sistema de telemetría EMEL S.A. y desarrollo de software para procesamiento de la información.**  
Profesor Guía: Miguel Arias Albornoz 184 hojas
- 11.- SEMIR Cáceres, Ina E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1994; S471d  
**Desarrollo del control de un ascensor mediante autómatas programables.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 165 hojas
- 12.- SILVA Pacheco, César M. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1994; S586a  
**Automatización de máquina inyectora.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 171 hojas
- 13.- UBILLA Fuenzalida, Eduardo *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1994; U15d  
**Diseño y construcción de una máquina tipo transfer.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 185 hojas
- 14.- VILLABLANCA Rodríguez, Pablo A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1994; V712c  
**Control óptimo para la Central Hidroeléctrica Sauzal.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 150 hojas

**\* ÁREA DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - INGENIEROS CIVILES - 1995.**

- 01.- BAEZA Fuenzalida, Lorena M. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1995; B142d  
**Diseño y construcción de un sistemas de adquisición de datos para un difractor de neutrones.**  
Profesor Guía: Manuel Vega Pérez 119 hojas
- 02.- GUEVARA Vivanco, Jorge A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1995; G939p  
**Protocolos de comunicación para sistemas de control y de adquisición de datos manejados por un computador personal.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 132 hojas
- 03.- MARDONES Quintanilla, Abdón A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1995; M322a  
**Automatización del sistema de digestores Faenadora Dos Super Pollo.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 159 hojas
- 04.- MENESES González, Alvaro D. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1995; M543w  
**Watchdog-Processor para sistema de diagnóstico aplicado a PLC.**  
Profesor Guía: Héctor Kaschel Cárcamo 183 hojas
- 05.- MESA Alborno, Rodrigo *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1995; M578i  
**Ingeniería conceptual para la automatización de la planta de refrigeradores de CTL.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 181 hojas
- 06.- MONTEALEGRE Gandolfo, Enrique y *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1995; M772m  
Manuel Varela Álvarez  
**Modelación, generación y evaluación de un sistema de diagnóstico de un PLC bajo el concepto de la CIM.**  
Profesor Guía: Héctor Kaschel Cárcamo 232 hojas
- 07.- PALMA Leroux, Alejandro G. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1995; P171a  
**Algoritmos de redes neuronales para el reconocimiento de imágenes.**  
Profesor Guía: Francisco Watkins Orellana 81 hojas
- 08.- PAVEZ Rojas, Alfredo A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1995; P337i  
**Instrumentación y control de un secador spray.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 73 hojas
- 09.- QUINTANA Venegas, Pablo *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1995; Q7d  
**Detección de características de color y tamaño para procesos de selección de frutas.**  
Profesor Guía: Francisco Watkins Orellana 108 hojas
- 10.- RAMÍREZ Ibaceta, Omar P. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1995; R173a  
**Aplicación del control digital a procesos industriales.**  
Profesor Guía: Ricardo Hinojosa Acuña 140 hojas
- 11.- RAMÍREZ Molina, Alejandro E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1995; R173e  
**Estrategias de control para procesos industriales: aplicación a nivel de laboratorio docente.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 148 hojas
- 12.- SALAZAR Díaz, Manuel B. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1995; S161d  
**Desarrollo e implementación de un sistema de identificación y control adaptivo con fines didácticos.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 97 hojas
- 13.- TELLO Riquelme, Waldo E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1995; T277c  
**Control de dosificación de áridos.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 139 hojas

**\* ÁREA DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - INGENIEROS CIVILES - 1996.**

- 01.- ALBORNOZ López, Raúl *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1996; A339s  
**Sistema de control y supervisión de una subestación eléctrica.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 148 hojas

\* ÁREA DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - INGENIEROS CIVILES - 1996.

- 02.- ARAYA Barrientos, Luis M. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1996; A663a  
**Automatización de una máquina apiladora de cajas.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 193 hojas
- 03.- BELTRÁN Agosto, Daniel D. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1996; B453a  
**Análisis y aplicación de la lógica fuzzy al control de procesos industriales de alta confiabilidad.**  
Profesor Guía: Héctor Kaschel Cárcamo 166 hojas
- 04.- BERRÍOS Navarro, Jacqueline P. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1996; B533t  
**Transmisión analógica por fibra óptica.**  
Profesor Guía: Gonzalo Téllez Fuentes 109 hojas
- 05.- COPIA Meline, Marcelo *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1996; C783e  
**Expansión del sistema SCADA del Centro de Despacho de Generación de Chilgener S. A.**  
Profesor Guía: Héctor Kaschel Cárcamo 151 hojas
- 06.- GRACIA Caroca, Juan C. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1996; G731s  
**Supervisión de digestores en planta faenadora.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 148 hojas
- 07.- LOBOS Casanova, Carlos V. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1996; L799a  
**Aplicación de software de control y supervisión a una planta de alimentos.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 115 hojas
- 08.- PÉREZ Díaz, María de la Luz *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1996; P438e  
**Emulación y control de una planta On-line.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 202 hojas
- 09.- REPETTO Araya, Ítalo M. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1996; R425a  
**Aplicación de un controlador de lógica difusa para el control de bocatoma Curillinque.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 107 hojas
- 10.- REYES Zamorano, Gastón O. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1996; R457c  
**Control de gestión energética en edificios modernos.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 211 hojas

\* ÁREA DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - INGENIEROS CIVILES - 1997.

- 01.- AGUILERA Cerda, Jaime A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1997; A283m  
**Modelación de procesos biológicos mediante redes de neuronas.**  
Profesor Guía: Gonzalo Acuña Leiva 105 hojas
- 02.- BERTOLINI Rojas, Ítalo A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1997; B546i  
**Ingeniería conceptual de la automatización del sistema de extracción de un horno de fundición continua.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 96 hojas
- 03.- DÍAZ Toloza, Cristián A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1997; D542i  
**Ingeniería para la automatización de dosificación en turbo-mezcladores.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 126 hojas
- 04.- GRANDÓN Aravena, Mauricio *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1997; G754d  
**Desarrollo e implementación de un sistema de diagnóstico aplicado a un PLC usando la técnica de FPGA.**  
Profesor Guía: Héctor Kaschel Cárcamo 237 hojas
- 05.- MARCHANT Gárate, Rodrigo E. *Ing. Civil Control* Código: 1997 / E / 28  
**Automatización del lavado de filtros para hemodiálisis.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 173 hojas  
. Circulación Restringida
- 06.- SCHILLING Vergara, Cristian D. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1997; S334b  
**Buses de campo aplicados a los sistemas de automatización de procesos industriales.**  
Profesor Guía: Héctor Kaschel Cárcamo 124 hojas + Planos



\* ÁREA DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - INGENIEROS CIVILES - 1997.

- 07.- SCHUDECK Estay, Álvaro M *Ing. Civil Control* Código: 1997 / E / 24  
**Automatización de una planta de tratamiento de agua para hemodiálisis.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 113 hojas  
*Circulación Restringida*
- 08.- TELLO Crisóstomo, Francisco A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1997; T277d  
**Diseño e implementación de un centro de control de motores para la planta de molienda.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 105 hojas

ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 1998

- 01.- BRIONES Parra, Sergio R. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1998; B858m  
**Metodología para automatizar procesos de tipo batch secuenciado.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 173 hojas
- 02.- COMELIN Fornés, Armando J. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1998; C732i  
**Integración de centro de control con estación maestra de UTR's de una red de media tensión.**  
Profesor Guía: Héctor Kaschel Cárcamo 90 hojas + Anexo 505 h.
- 03.- CONTRERAS Paredes, Ignacio A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC1998; C764 p  
**Partidores suaves para motores de inducción de corriente alterna: su análisis y especificaciones técnicas.**  
Profesor Guía: Julio del Valle Jeldres 98 hojas
- 04.- GANA López, Héctor R. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1998; G195e  
**Evaluación de un sistema de supervisión para el Área de Cocimiento en Cervecería Santiago Ltda.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 160 hojas
- 05.- HERNÁNDEZ González, Marisol F. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1998; H557d  
**Diseño e implementación de un sistema SCADA para subestaciones eléctricas.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 112 hojas
- 06.- MORALES Flores, Marco A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1998; M8282e  
**Estudio de factibilidad técnico-económica para implementar un sistema de telemetría y telecontrol en las subestaciones rectificadoras de tracción de la Empresa de Ferrocarriles del Estado.**  
Profesor Guía: Mario Flores Meneses 73 hojas
- 07.- PÉREZ Hurtado, Roberto A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1998; P438m  
**Metodología aplicada al proyecto de alimentación y control de bombas de pozo de una central térmica.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 184 hojas
- 08.- STUARDO Cavada, David N. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC1998; S929i  
**Integración de procesos de obtención de cobre.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 131 hojas
- 09.- TABILO Gómez, Carlos A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1998; T113a  
**Automatización de la transferencia de flujo en la Planta de la Industria Química Härting S.A.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 237 hojas

ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 1999

- 01.- ALBORNOZ Méndez, Carlos E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1999; A339d  
**Desarrollo de laboratorio de autómatas basado en PLC Telemecanique.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 169 hojas
- 02.- ARAVENA Zúñiga, Jorge O. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1999; A663a  
**Administración de proyectos eléctricos por contrato tipo suma alzada.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 137 hojas
- 03.- ARRIAGADA Núñez, Rodrigo A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1999; A775d  
**Diseño e implementación de un sistema de control neuronal para trabajo en tiempo real.**  
Profesor Guía: Danilo Bassi Acuña 167 hojas

ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 1999

- 04.- BERRÍOS Santander, Marcelo A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC1999; B533a  
**Automatización de sistema para suministro de fluidos.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 107 hojas
- 05.- CARILAO Troncoso, César I. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1999; C277i  
**Implementación de un controlador difuso, para el laboratorio de control de procesos del DIE.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 145 hojas + 01 diskette
- 06.- CHACANA González, Luis A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC1999; C431m  
**Microcontrolador 8751 aplicado al control de un convertidor CA/CC de alto número de pulsos.**  
Profesor Guía: Miguel Villablanca Martínez 138 hojas
- 07.- ERAZO Fischer, Alejandro E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1999; E65m  
**Modernización del sistema de seguridad de caldera recuperadora.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 225 hojas + 01 CD-ROM
- 08.- ESPINOZA Quezada, Luis R. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1999; E77e  
**Experiencias de laboratorio basadas en microcontroladores PIC 16 X8X.**  
Profesor Guía: Manuel Vega Pérez 152 hojas
- 09.- FAÚNDEZ Olguín, Michael A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC1999; F264p  
**Prototipo experimental de un enlace back-to-back de corriente continua con alto número de pulsos.**  
Profesor Guía: Miguel Villablanca Martínez 95 hojas
- 10.- GUTIÉRREZ Toro, Patricio A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1999; G984a  
**Aplicación de técnicas de visión artificial para el diagnóstico automatizado del cáncer de mama.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 72 hojas
- 11.- GUZMÁN Contreras, Rodemil A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC1999; G993s  
**Sistema de bombeo inteligente.**  
Profesor Guía: Ricardo Hinojosa Acuña 94 hojas
- 12.- IBAR Plasser, Pedro F. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1999; I12d  
**Desarrollo e implementación de un sistema multitarea en tiempo real de un computador celda con PLC's basado en el concepto de la CIM.**  
Profesor Guía: Héctor Kaschel Cárcamo 180 hojas
- 13.- INFANTE Ureta, Rodrigo *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1999; I43a  
**Análisis comparativo y configuración del sistema SCADA de la S/E San Isidro.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 109 hojas
- 14.- JIMÉNEZ Meza, Ángela E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1999; J61e  
**Estudio de una red industrial para el control centralizado de procesos en CTI.**  
Profesor Guía: Manuel Vega Pérez 99 hojas
- 15.- JIMÉNEZ Sepúlveda, Daniel *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1999; J61c  
**Clasificación de colores mediante redes neuronales artificiales.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 111 hojas
- 16.- LAZO Marín, Andrés J. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC1999; L431c  
**Control de encendido de quemadores en una caldera a gas natural.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 97 hojas
- 17.- LEIVA González, Iván A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC1999; L533f  
**Fuente switching para aplicaciones de altas corrientes.**  
Profesor Guía: Miguel Villablanca Martínez 70 hojas
- 18.- LEIVA Otárola, Gabriel *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC1999; L533p  
**Prototipo experimental de un convertidor CA/CC de alto número de pulsos.**  
Profesor Guía: Miguel Villablanca Martínez 97 hojas
- 19.- MARTÍNEZ Rojas, Reynaldo J. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1999; M385i  
**Instrumentación virtual industrial para uso didáctico.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 141 hojas



**ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 1999**

- 20.- MARTÍNEZ Silva, Claudio J. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1999; M385e  
**Estudio conceptual y evaluación económica para proyecto automatización de planta productora de pasas.**  
Profesor Guía: Óscar Páez Rivera 111 hojas
- 21.- MIRANDA GONZÁLEZ, Héctor A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1999; M672a  
**Aplicación de técnicas de visión artificial para la automatización del control de calidad en procesos madereros.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 87 hojas
- 22.- OSORIO Sanhueza, Marta E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC1999; O83co  
**Conversión a gas natural de hornos en una refinería de cobre.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 115 hojas
- 23.- OYANADER Oyarzún, Flavio F. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1999; O98a  
**Automatización plantas de alimentos para salmones.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 180 hojas
- 24.- PAINECURA Antinao, María E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1999; P147a  
**Análisis de una isla flexible de producción bajo el concepto CIM a través de redes de Petri y Comnet III.**  
Profesor Guía: Héctor Kaschel Cárcamo 216 hojas
- 25.- ROCABADO Kirberg, Marcelo *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1999; R669m  
**Mejoramiento al sistema de medición de granulometría para procesos mineros.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 88 hojas
- 26.- ROJAS Vilches, Rafael O. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1999; R741s  
**Sistema de instrumentación virtual para banco de pruebas de aviónica de la aeronave Pantera Mirage 50 M.**  
Profesor Guía: Ingeborg Mahla Álvarez 109 hojas + 06 planos
- 27.- SANHUEZA Espinoza, Jorge F. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1999; S226i  
**Instrumentación y control de una planta piloto de alimentos.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 110 hojas
- 28.- SILVA Villegas, Pablo A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1999; S586a  
**Análisis, desarrollo e implementación de un sistema de diagnóstico jerarquizado aplicado a un computador celda bajo el concepto de la CIM.**  
Profesor Guía: Héctor Kaschel Cárcamo 203 hojas
- 29.- SUÁREZ Silva, Roberto F. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1999; S939c  
**Control de velocidad y torque de un motor de inducción mediante lógica difusa.**  
Profesor Guía: Julio Rojas Martínez 184 hojas + 01 plano
- 30.- TAPIA Novoa, René M. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1999; T172de  
**Desarrollo de un laboratorio de automatización con PLC TI 405.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 202 hojas
- 31.- VALENCIA Castro, Andrea A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1999; V152t  
**Técnicas de visión artificial aplicadas para el reconocimiento automatizado de iris.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 87 hojas
- 32.- VALENZUELA Arenas, Carmen G. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1999; V161d  
**Diseño de un laboratorio de pruebas para transformadores de distribución.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 162 hojas
- 33.- VARGAS Santis, Manuel E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1999; V297i  
**Implementación de controladores difusos aplicados a la Planta de Flotación CODELCO Chile División Andina.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 121 hojas
- 34.- VEGA Montenegro, Rolando M. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC1999; V422o  
**Optimización sistema control automático de proceso en refinado n° 3.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 123 hojas

**ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2000**

- 01.- ARMIJO Vilches, Patricio A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2000; A729a  
**Accionamiento de alta eficiencia para motores sincrónicos de velocidad variable.**  
Profesor Guía: Miguel Villablanca Martínez 83 hojas
- 02.- CANALES Encina, Daniel A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2000; C212e  
**Estudio de factibilidad técnica y económica para la introducción de robots industriales en el sector manufacturero nacional.**  
Profesor Guía: Ingeborg Mahla Álvarez 167 hojas
- 03.- CAPETILLO Méndez, Igor F. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2000; C241a  
**Accionamiento de un motor de inducción de rotor bobinado mediante convertidor Krämer.**  
Profesor Guía: Julio del Valle Jeldres 76 hojas
- 04.- CAROCA Chávez, Manuel A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2000; C292d  
**Desarrollo e implementación de un controlador difuso basado en microcontrolador, para el Laboratorio de Control de Procesos del Departamento de Ingeniería Eléctrica.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 140 hojas + 01 CD-ROM
- 05.- CERDA Macaya, Pablo C. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2000; C413a  
**Aplicación de la tecnología PROFIBUS y AS - Interface de Siemens para el diseño de un Show Room.**  
Profesor Guía: Héctor Kaschel Cárcamo 143 hojas
- 06.- DÍAZ Miranda, Cristián M. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2000; D542a  
**Análisis y diseño de un sistema de bombeo de agua, utilizando paneles fotovoltaicos para la aplicación de riego por goteo.**  
Profesor Guía: Julio del Valle Jeldres 110 hojas
- 07.- ELGUETA Moreno, Rodrigo A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2000; E41i  
**Integración de sistemas de control, mediante comunicación industrial, en ambiente docente.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 138 hojas
- 08.- FERRÚZ Ramírez, Diego J. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2000; F398m  
**Mezclamiento continuo de silos de pasta.**  
Profesor Guía: Ingeborg Mahla Álvarez 115 hojas + 1 diskette + 04 planos
- 09.- FRANK Coloma, Juan P. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2000; F828d  
**Desarrollo de un laboratorio de autómatas para la Facultad Tecnológica.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 257 hojas
- 10.- FUENTEALBA Miranda, Guillermo F. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2000; F954a  
**Automatización de un sistema de distribución de energía eléctrica.**  
Profesor Guía: Ricardo Hinojosa Acuña 135 hojas
- 11.- GONZÁLEZ Pacini, Víctor D. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2000; G643r  
**Reformulación de experiencias de trabajo en Laboratorio de Accionamiento de Máquinas Eléctricas.**  
Profesor Guía: Miguel Villablanca Martínez 181 hojas
- 12.- HENRÍQUEZ Acuña, Héctor E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2000; H519c  
**Control y supervisión de un proceso de fabricación de bolas, por inducción para la minería por intermedio de software iFIX.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 1 v. (varias paginaciones) + 05 planos
- 13.- JIMÉNEZ Mendoza, Carlos P. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2000; J61a  
**Automatización despacho de camiones Planta de Cal Soprocal S.A.**  
Profesor Guía: Antonio Gutiérrez Osorio 106 hojas
- 14.- MADARIAGA Lira, Rodrigo A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2000; M178d  
**Desarrollo de la ingeniería para la conformación de un laboratorio docente de automatización para la Facultad Tecnológica de la USACH.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 205 hojas

## ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2000

- 15.- MARCOS Vera, Juan E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2000; M321i  
**Implementación de un prototipo de luz estructurada para medir propiedades 3 D.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 107 hojas
- 16.- MARTÍNEZ Gallardo, Abelardo A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2000; M385e  
**Estandarización del control para proyectos de pasta de papel.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 163 hojas
- 17.- MAZUELA Albornoz, Mauricio A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2000; M476e  
**Estudio de un sistema de supervisión y control para el Sistema Eléctrico Constitución.**  
Profesor Guía: Manuel Vega Pérez 95 hojas + 02 diagramas
- 18.- MOYA Obaid, Claudio A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2000; M938a  
**Arquitectura estándar de comunicación en tiempo real para sistemas de supervisión, control y adquisición de datos en S/E de poder de EMEL S.A.**  
Profesor Guía: Héctor Kaschel Cárcamo 296 hojas
- 19.- ORELLANA Ascencio, Cristian A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2000; O66d  
**Diseño de hardware de acuerdo a requerimientos de la norma ISO 9001.**  
Profesor Guía: Ingeborg Mahla Álvarez 151 hojas
- 20.- PARRA Campos, Francisco J. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2000; P258s  
**Sistema de procesamiento y análisis de imágenes orientado a la detección e identificación de patentes de vehículos en zonas frontera.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 147 hojas
- 21.- PASCUAL Segura, Enrique *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2000; P281a  
**Automatización de una planta piloto para el desarrollo y supervisión de procesos químicos.**  
Profesor Guía: Mario Fernández Fernández 184 hojas
- 22.- PAZ Candia, Martín O. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2000; P348e  
**Estudio y diseño de modificaciones del control de una máquina procesadora de ángulos.**  
Profesor Guía: Ricardo Hinojosa Acuña 113 hojas
- 23.- ROSSÉ Saldías, Luis E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2000; R827i  
**Ingeniería conceptual para automatizar líneas en media tensión referido a la continuidad del suministro.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 103 hojas
- 24.- SALVO Villalobos, Gilda E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2000; S186d  
**Diseño e implementación de experiencias de laboratorio usando el sistema ICP CON 7000.**  
Profesor Guía: Manuel Vega Pérez 132 hojas
- 25.- SAN ROMÁN Arce, Oscar R. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2000; S196s  
**Sistema predictivo de fallas para equipos críticos de la Planta SAG de la División Andina de CODELCO Chile.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 250 hojas
- 26.- TEJOS Mangelsdorff, Carlos A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2000; T266a  
**Arquitectura modular para un laboratorio de control de procesos industriales tipo SCADA.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 94 hojas

## ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2001

- 01.- AHUMADA Durán, Carlos R. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2001; A287i  
**Implementación de la red corporativa INACAP.**  
Profesor Guía: Manuel Valenzuela Ponce 137 hojas
- 02.- ALBERTZ Madrid, Maykhel H. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; A334a  
**Automatización de sistemas de ayudas visuales luminosas del Aeropuerto Diego Aracena de Iquique.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 129 hojas
- 03.- ALTAMIRANO Fernández, Claudio A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; A465a  
**Automatización del reemplazo de unidades del banco de autotransformadores.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 83 hojas + plano y diagramas

ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2001

- 04.- ARAYA Valenzuela, Darío R. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; A663a  
**Automatización de una línea de fabricación de polímeros en Empresa Henkel Chile S.A.**  
Profesor Guía: Rodrigo Elgueta Moreno 232 hojas
- 05.- BELMAR Salas, Cristhian M. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2001; B451c  
**Control no lineal mediante linealización por retroalimentación: diseño y construcción de una planta piloto de control de pH.**  
Profesor Guía: Ingeborg Mahla Álvarez 161 hojas + 01 plano  
Circulación Restringida
- 06.- BRAVO Urquiza, Claudio E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; B826i  
**Ingeniería de mantención para motor Gearless Drive.**  
Profesor Guía: Antonio Gutiérrez Osorio 101 hojas
- 07.- CALDERÓN Tapia, Héctor A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2001; C146l  
**Levitador electromagnético autosensado por corriente.**  
Profesor Guía: Wilfredo Ziehlmann Ojeda 100 hojas
- 08.- CAMPOS Torres, Luis A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; C198s  
**Sistema de automatización de laminador colada continua y mantenimiento asociado.**  
Profesor Guía: Antonio Gutiérrez Osorio 86 hojas
- 09.- CARMONA Flores, Gonzalo A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; C287o  
**Optimización en sistemas de monitoreo y comunicación en control de relaves.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 101 hojas
- 10.- CASTRO Alcón, Mauricio E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2001; C355s  
**Seguimiento de trayectorias de una aeronave mediante técnicas de control no lineal.**  
Profesor Guía: Ingeborg Mahla Álvarez 128 hojas
- 11.- CASTRO Moreno, Claudio F. y *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; T958e  
**Carlos P. Turra Ávila**  
**Estudio del control e instrumentación de planta de molienda semiautógena.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 185 hojas
- 12.- CATALÁN Schiaffino, Juan C. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2001; C357p  
**Proposición de un sistema SCADA para la distribución de energía eléctrica en CODELCO Chile División El Teniente.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 110hojas + CD-ROM
- 13.- CATALDO Herrera, Samuel R. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; C357a  
**Automatización del sistema de recolección de fierros de un proceso de chancado.**  
Profesor Guía: Manuel Vega Pérez 75 hojas
- 14.- CERDA Macaya, Juan C. *Ing. Civil Control* Código: 2001 / E / 10  
**Proyecto de implementación del sistema OTN de Siemens en el Metro de Santiago.**  
Profesor Guía: Elías Flores Durán 100 hojas  
Circulación Restringida
- 15.- CONTRERAS Jorquera, Carlos C. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; C764i  
**Instrumentación para el monitoreo y control de la ventilación de una mina subterránea.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 112 hojas
- 16.- CUITIÑO Maturana, José L. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; C966i  
**Instrumentación y automatización de caldera de Laboratorio Davis S.A.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 86 hojas
- 17.- DÍAZ Lizana, Jorge R. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; D542s  
**Sistema de UPS en paralelo para nueva planta de nitrato de potasio Coya Sur SOQUIMICH.**  
Profesor Guía: Julio del Valle Jeldres 96 hojas
- 18.- FARFÁN Rojo, Carlos J. *Ing. Civil Control* Código: 2001 / E / 05  
**Clasificación automática de la granulometría de minerales en correas transportadoras usando visión artificial.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 100 hojas  
Circulación Restringida

**ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2001**

- 19.- FERRADA Villota, Claudia D. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; F368d  
**Diseño y construcción de un sistema de control de velocidad variable para un motor CC.**  
Profesor Guía: Miguel Villablanca Martínez 81 hojas
- 20.- GÓMEZ Henríquez, Marcelo E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; G633mo  
**Modernización del sistema de control de la Planta de Suministro de Agua Potable Aeropuerto Arturo Merino Benítez.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 134 hojas
- 21.- GONZÁLEZ Leiva, Rafael A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2001; G643c  
**Control difuso aplicado al accionamiento de motores de corriente continua.**  
Profesor Guía: Miguel Villablanca Martínez 142 hojas
- 22.- GONZÁLEZ Peña, Hugo A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2001; G643an  
**Análisis de mediciones en SDH.**  
Profesor Guía: Mario Flores Meneses 81 hojas
- 23.- GONZÁLEZ Pizarro, José C. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; G643a  
**Automatización de proceso tratamiento continuo, ácidos grasos y aguas industriales.**  
Profesor Guía: Antonio Gutiérrez Osorio 101 hojas + planos
- 24.- GUERRERO Ramírez, Claudio J. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2001; G934d  
**Diseño de experiencias de laboratorio por medio de software de supervisión In Touch de Wonderware para el ambiente de automatización.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 115 hojas
- 25.- GUZMÁN Gutiérrez, Raúl A. y *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2001; G993d  
**Pablo J. Oyola Lepe**  
**Desarrollo de un sistema multimedia de apoyo para la docencia en la Asignatura Instrumentación de Procesos Industriales.**  
Profesor Guía: Mario Fernández Fernández 89 hojas + CD-ROM
- 26.- JARA González, Carlos D. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2001; J37d  
**Desarrollo de un sistema automatizado para el control de la velocidad de los buses interurbanos.**  
Profesor Guía: Manuel Vega Pérez 146 hojas
- 27.- JAVALQUINTO Godoy, Mauricio *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; J41d  
**Diseño e implementación del laboratorio de controladores de lógica programable de la Facultad Tecnológica.**  
Profesor Guía: Antonio Gutiérrez Osorio 113 hojas
- 28.- JIMÉNEZ Navarro, Christian H. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; J61d  
**Desarrollo de la automatización del proceso de secado de cobre en planta convencional con PLC Modicon.**  
Profesor Guía: Juan C. Travieso Torres 109 hojas + diagramas
- 29.- LILLO Peñaloza, Sergio R. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; L729m  
**Material de apoyo para la capacitación en la arquitectura de las redes de control de las plantas de chancado fino y transporte ( División Andina de CODELCO Chile ).**  
Profesor Guía: Juan C. Travieso Torres 210 hojas
- 30.- MANZÁRRAGA Urrutia, Patricio y *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2001; M296d  
**Juan E. Pincheira Hidalgo**  
**Desarrollo de un CD interactivo para el Curso Control de Sistemas.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 75 hojas + CD-ROM
- 31.- MEDEL Padilla, Mauricio A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; M488a  
**Ampliación Planta de Tratamiento de Aguas Impulsión de CODELCO Chile División El Teniente.**  
Profesor Guía: Rodrigo Elgueta Moreno 139 hojas
- 32.- MENA Saavedra, Eduardo H. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; M534m  
**Monitoreo continuo de las vibraciones en los ventiladores de una mina subterránea.**  
Profesor Guía: José M. García Benavides 111 hojas



## ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2001

- 33.- MENDOZA Miranda, Marcelo A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; M539c  
**Control vectorial de motores de inducción.**  
Profesor Guía: Julio del Valle Jeldres 94 hojas
- 34.- MIÑO Reyes, Jaime A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2001; M668e  
**Estudio técnico – económico de la modernización del sistema de gestión, supervisión y control automático para el proceso de elaboración de cerveza.**  
Profesor Guía: Mario Fernández Fernández 119 hojas
- 35.- MOISAN Naulin, Marcelo E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2001; M714c  
**Control de comportamiento caótico mediante conmutación de parámetros: análisis y evaluación de variantes.**  
Profesor Guía: Ingeborg Mahla Álvarez 129 hojas
- 36.- MOYA Olivares, Ricardo A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2001; M938c  
**Control de calidad de cátodos de cobre utilizando procesamiento de imágenes: desarrollo de prototipo de pruebas de interfaz usuario.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 136 hojas
- 37.- MUÑOZ Carvajal, Marcelo E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; M971a  
**Automatización de una máquina cortadora de rollos de papel higiénico y toallas de una línea convertidora de papel tissue de Empresas C.M.P.C. Planta Talagante.**  
Profesor Guía: Miguel Villablanca Martínez 176 hojas
- 38.- ORTEGA Pinto, Víctor J. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; O77m  
**Modificación y automatización del sistema de chancado primario de la planta San José en el Proyecto de Expansión a 220.000 toneladas por mes.**  
Profesor Guía: Julio del Valle Jeldres 101 hojas
- 39.- PRIETO Vera, Juan I. y *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2001; P949d  
[Omar A. Yáñez Arias](#)  
**Diseño e implementación de software multimedia interactivo para el Curso Control de Plantas Industriales.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 132 hojas + CD-ROM
- 40.- QUIÑÓNES Díaz, Alejandro I. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; Q7m  
**Modernización del control automático en Fundición Potrerillos CODELCO Salvador.**  
Profesor Guía: Julio del Valle Jeldres 91 hojas
- 41.- REYES Aguirre, Mauricio A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2001; R457r  
**Reconstrucción y manipulación tridimensional de un embrión humano empleando técnicas de visión artificial.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 133 hojas
- 42.- RODRÍGUEZ Salvo, Manuel A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; R696a  
**Automatización de compuertas de una central hidroeléctrica a través de autómatas programables.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 106 hojas
- 43.- SEPÚLVEDA Negrete, Rodrigo A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2001; S479e  
**Estudio de máquinas herramientas con control numérico y presentación de tecnologías de última generación.**  
Profesor Guía: Ingeborg Mahla Álvarez 229 hojas
- 44.- SERRANO Miranda, Claudio E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; S487s  
**Sistema de control y automatización Device Net.**  
Profesor Guía: Héctor Kaschel Cárcamo 119 hojas
- 45.- SESSAREGO Garay, Silvio A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; S493d  
**Diseño de una red Ethernet para PLC's en la mina subterránea, CODELCO Chile División Andina.**  
Profesor Guía: Rodrigo A. Elgueta Moreno 156 hojas
- 46.- SILVA del Valle, Iván A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; S586au  
**Automatización de una planta para tratamiento de aire.**  
Profesor Guía: Antonio Gutiérrez Osorio 98 hojas



## ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2001

- 47.- SILVA Friderichsen, Alejandro A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2001; S586d  
**Diseño y desarrollo de un sistema integrado de control de pesaje y supervisión al proceso de acero en una planta siderúrgica.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 189 hojas
- 48.- SILVA Soto, Gustavo A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; S586i  
**Instalación de un sistema SCADA a una planta de chancado primario.**  
Profesor Guía: Mario Fernández Fernández 97 hojas
- 49.- TAPIA Gutiérrez, Bruno F. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; T172a  
**Actualización de instrumentación en dosificación de combustible de aviación.**  
Profesor Guía: Vicente Paredes Muñoz 98 hojas
- 50.- TORO Cornejo, Marcelo A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; T686i  
**Ingeniería conceptual para el monitoreo y control de la ventilación de una mina subterránea.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 116 hojas
- 51.- TORO Fuenzalida, Raúl I. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; T686c  
**Calidad de servicio en sistemas eléctricos.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 123 hojas
- 52.- TORO Méndez, Claudia E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2001; T686s  
**Sistema de monitoreo y comando centralizado de ventiladores y puertas en mina subterránea.**  
Profesor Guía: Héctor Kaschel Cárcamo 117 hojas + 12 planos
- 53.- URBINA Cerda, Olivia S. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; U73p  
**Parámetros de selección y cálculo para dimensionar válvulas de control.**  
Profesor Guía: Antonio Gutiérrez Osorio 130 hojas
- 54.- UTRERAS Soto, Pedro a. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; U92m  
**Mejoramiento del sistema de supervisión en tiempo real, Rutrak.**  
Profesor Guía: Mario Fernández Fernández 148 hojas
- 55.- VALDERRAMA Vergara, Agustín R. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; V144a  
**Automatización de un generador de impulso atmosférico para ensayos de transformadores de poder.**  
Profesor Guía: Ricardo Hinojosa Acuña 104 hojas
- 56.- VENEGAS Pérez, Víctor E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2001; V455a  
**Automatización de un secador de levadura.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 123 hojas

## ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2002

- 01.- ABARZA Naranjo, Pedro E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2002; A118d  
**Diseño de sistema de control y fuente A.T. para equipos pulverizadores electrostáticos.**  
Profesor Guía: Miguel Villablanca Martínez 98 hojas
- 02.- ABARZÚA Ruiz, Ricardo C. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2002; A118m  
**Modernización de un radar de exploración aeromarítima.**  
Profesor Guía: Julio del Valle Jeldres 129 hojas
- 03.- ALIAGA Ilabaca, Eduardo M. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2002; A398c  
**Control de la velocidad en un accionamiento de motor de inducción de rotor bobinado, mediante un sistema Krämer realimentado.**  
Profesor Guía: Julio del Valle Jeldres 126 hojas
- 04.- ARAYA Ojeda, Javier A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2002; A663in  
**Ingeniería conceptual para un sistema de comunicación por fibra óptica para una mina subterránea.**  
Profesor Guía: Fideromo Saavedra Guzmán 167 hojas
- 05.- AYALA Zambrano, Juan M. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2002; A973m  
**Monitoreo en línea a motores de media tensión, sistema de ventilación principal Mina Subterránea de la División Andina.**  
Profesor Guía: Rodrigo Elgueta Moreno 128 hojas + 02 planos

ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2002

- 06.- BEIZA Vilches, Pedro J. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2002; B423a  
**Actualización tecnológica del control y supervisión martillo rompe rocas Codelco Chile, División Andina.**  
Profesor Guía: José M. García Benavides 113 hojas
- 07.- BRAVO Caro, Aníbal M. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2002; B826n  
**Nueva tecnología de control directo de torque en motores de CA.**  
Profesor Guía: Miguel Villablanca Martínez 89 hojas
- 08.- BRINCKMANN Leuthner, Alex H. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2002; B858c  
**Control y supervisión de rectificadores de alta corriente ABB en naves de electrobtención de cobre.**  
Profesor Guía: Héctor Kaschel Cárcamo 167 hojas
- 09.- CABRERA Carrasco, César E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2002; C117a  
**Automatización del sistema de cargío de bolas, Área Molienda Planta Concentradora Minera Escondida Ltda.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 77 hojas
- 10.- CÁCERES Avilez, Samuel A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2002; C118a  
**Automatización del sistema Empaque Línea Toallera.**  
Profesor Guía: Julio del Valle Jeldres 90 hojas
- 11.- CARRASCO González, Patricio H. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2002; C313p  
**Planificación de sistemas de tiempo real en ambiente RTLinux.**  
Profesor Guía: Manuel Valenzuela Ponce 120 hojas
- 12.- CASTRO Arriagada, Daniel A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2002; C355d  
**Diseño del hardware y software de control y accionamiento de un sistema robótico cartesiano de cuatro grados de libertad.**  
Profesor Guía: Ingeborg Mahla Álvarez 176 hojas
- 13.- CERDA Herrera, Luis G. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2002; C413i  
**Implementación de un sistema de telemetría para un proceso de distribución de agua potable en Buin.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 115 hojas + 08 diagramas
- 14.- DELGADO Rojas, Mario A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2002; D352d  
**Diseño e implementación del sistema de supervisión de los paneles de operación de la Planta de Chancado Grueso.**  
Profesor Guía: Juan Carlos Travieso Torres 80 hojas + 06 planos
- 15.- DÍAZ Meza, Álvaro E. y *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2002; D542c  
Francisco A. Zúñiga Amaro  
**Curso Multimedia: interfaces usadas en microcontroladores, caso particular SAB80C535.**  
Profesor Guía: Manuel Vega Pérez 87 hojas + 01 CD-ROM
- 16.- DÍAZ Pizarro, Antonio D. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2002; D542i  
**Implementación de un panel de transferencia de energía de respaldo automatizado.**  
Profesor Guía: Cristian Flores Rivera 92 hojas
- 17.- FAÚNDEZ Gómez, Pablo I. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2002; F264a  
**Automatización de entrega de aceites lubricantes en Talleres Nivel 17 de la Mina Subterránea de División Andina.**  
Profesor Guía: César Carilao Troncoso 94 hojas
- 18.- FLORES Corrotea, Sergio O. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2002; F634e  
**Estudio para mejorar el uso de la energía eléctrica en una planta concentradora.**  
Profesor Guía: Miguel Arias Albornoz 123 hojas
- 19.- FLORES Lucero, Jorge R. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2002; F634a  
**Aplicación de una red banda ancha en mina subterránea División Andina.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 129 hojas

ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2002

- 20.- FUENTES Espinoza, Guillermo A. y Luis P. Pozo Barceló *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2002; F954ds  
**Diseño y desarrollo de software multimedia para la Asignatura de Sistemas Lógicos y Computadores.**  
Profesor Guía: Manuel Vega Pérez 77 hojas
- 21.- FUENTES Urquiza, Rodrigo A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2002; F954a  
**Análisis de un molino SAG accionado por cicloconvertidores de 12 pulsos.**  
Profesor Guía: Julio del Valle Jeldres 96 hojas
- 22.- GALLARDO Salazar, Juan C. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2002; G163s  
**Sistema de monitoreo automático del nivel de mineral en los piques de traspaso, en Mina Subterránea de la División Andina de Codelco Chile.**  
Profesor Guía: César Carilao Troncoso 85 hojas
- 23.- GÓMEZ Vargas, Luis F. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2002; G633t  
**Técnicas de control avanzado aplicadas a un alambique de destilación.**  
Profesor Guía: Mario Fernández Fernández 117 hojas
- 24.- HAU Espinosa, Nicolás H. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2002; H368s  
**Sistema de respaldo para el comando centralizado de la Línea 5 del Metro.**  
Profesor Guía: Manuel Vega Pérez 145 hojas
- 25.- HERRERA Quezada, Héctor M. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2002; H565a  
**Automatización de un sistema de preparación y adición de floculante para un espesador de concentrado.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 118 hojas
- 26.- HONORATO Urtubia, Héctor *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2002; H774i  
**Implementación de sistema de pesaje en equipo móvil de extracción de mineral: Mina Subterránea Codelco Andina.**  
Profesor Guía: Francisco Watkins Orellana 103 hojas
- 27.- LAURI Cáceres, Miguel A. y Marco A. Rojas Ávalos *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2002; L384a  
**Automatización en la transferencia de mineral en División Andina de Codelco Chile.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 115 hojas
- 28.- LAZCANO Arcos, Daniel R. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2002; L431s  
**Sistema de reconfiguración automático de la red de distribución de media tensión.**  
Profesor Guía: Héctor P. Herrera Sepúlveda 174 hojas
- 29.- LAZO Barrera, Alejandro A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2002; L431d  
**Desarrollo de proyecto de control automático de un chancador de minerales.**  
Profesor Guía: Ricardo Hinojosa Acuña 140 hojas
- 30.- MANTEROLA Zamorano, Renato M. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2002; M292a  
**Análisis e implementación de algoritmos de cálculo de flujo óptico.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 117 hojas
- 31.- MORAGA Aguilera, Miguel A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2002; M827a  
**Automatización con PLC de líneas de envasado de pastas dentales.**  
Profesor Guía: Ricardo Hinojosa Acuña 96 hojas
- 32.- MUÑOZ López, Nibaldo A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2002; M971c  
**Control de una topología de convertidor de bajo contenido armónico.**  
Profesor Guía: Miguel Villablanca Martínez 95 hojas
- 33.- NAVARRO Andrade, Juan H. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2002; N322e  
**Estudio de la normalización de grupos generadores de energía eléctrica para la cogeneración en una empresa minera.**  
Profesor Guía: Cristian Flores Rivera 128 hojas + 12 planos

## ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2002

- 34.- OLMOS Vega, Hugo A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2002; O51d  
**Diseño del sistema de control de una máquina seleccionadora de frutas.**  
Profesor Guía: Manuel Vega Pérez 101 hojas
- 35.- ORELLANA Rojas, Sergio A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2002; O66a  
**Aplicación de un sistema de posicionamiento global satelital de alta precisión en tractor para minería.**  
Profesor Guía: Mario Fernández Fernández 76 hojas
- 36.- PÁEZ Mejías, Felipe E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2002; P127d  
**Desarrollo de software educativo para procesadores de señales digitales.**  
Profesor Guía: Manuel Vega Pérez 77 hojas + 01 CD-ROM
- 37.- PAREDES Vargas, Víctor *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2002; P227s  
**Suministro y control de sistema de sincronización de una planta generadora de energía eléctrica.**  
Profesor Guía: Wilfredo Ziehlmann Ojeda 205 hojas
- 38.- PARRA Urrutia, Juan A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2002; P258s  
**Sistema de monitoreo ambiental del Relleno Sanitario de Rinconada de Maipú.**  
Profesor Guía: Julio del Valle Jeldres 134 hojas
- 39.- PORTUGUÉS Navarro, Manuel J. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2002; P853a  
**Automatización Secador nº 4 CODELCO Chile - División Chuquicamata.**  
Profesor Guía: Héctor Kaschel Cárcamo 155 hojas
- 40.- PULGAR Arratia, Mauricio A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2002; P981c  
**Control de nivel de tolva de acopio de mineral por diferencia de peso.**  
Profesor Guía: José García Benavides 109 hojas
- 41.- REGINENSI Reginensi, Ricardo E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2002; R335e  
**Evaluación técnico – económica para la selección del integrador de los sistemas electromecánicos del Proyecto Costanera Norte.**  
Profesor Guía: Manuel Vega Pérez 121 hojas
- 42.- RODRÍGUEZ Rivera, Roberto C. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2002; R696d  
**Determinación de cotas de atractores en sistemas no lineales.**  
Profesor Guía: Ingeborg Mahla Álvarez 120 hojas
- 43.- VANÍN Freire, Mauricio R. y *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2002; V258d  
Álvaro A. Waman Moraga  
**Desarrollo de un software multimedia aplicado a Internet para el Curso Automatización Industrial.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 97 hojas
- 44.- VERGARA Sandoval, Patricio A. y *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2002; V494d  
Mauricio E. Villagrán Aros  
**Desarrollo de software educativo multimedia para el Curso de Redes Eléctricas II.**  
Profesor Guía: Jorge Demangel Ruiz 71 hojas + 01 CD-ROM

## ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2003

- 01.- ACEVEDO Moreno, Gonzalo A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2003; A174si  
**Sistemas de levantes comandados por un convertidor de frecuencia con control directo de torque.**  
Profesor Guía: Miguel Villablanca Martínez 117 hojas
- 02.- ALCORTA Loyola, Omar A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2003; A354i  
**Implementación experimental de un péndulo invertido controlado mediante lógica difusa y redes neuronales realimentado por visión artificial.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 86 hojas
- 03.- BARRÍA Navarrete, Patricio H. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2003; B275v  
**La válvula de control regulatorio y su influencia en la variabilidad de los procesos industriales.**  
Profesor Guía: José García Benavides 160 hojas

## ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2003

- 04.- BASALETTI Alvarado, Carlos R. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2003; B297e  
**Estudio de ingeniería para la automatización de la tornamesa de locomotoras: Empresa de los Ferrocarriles del Estado.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 138 hojas
- 05.- BECERRA Rubilar, Gustavo A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2003; B389a  
**Automatización de la regulación de voltaje de un transformador de 25 MVA 66 kV / 15 kV en S/E Alameda, Rancagua.**  
Profesor Guía: Julio del Valle Jeldres 104 hojas
- 06.- CASTILLO Allendes, Cristian P. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2003; C352a  
**Automatismo para el mantenimiento de robot mediante red industrial.**  
Profesor Guía: Luis R. Atero Montes 136 hojas
- 07.- DÍAZ Cabré, Ernesto R. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2003; D542s  
**Sistema de contrastación de flujo de efluentes de plantas de ácido.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 96 hojas + 7 diagramas
- 08.- DÍAZ Ramírez, Eduardo A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2003; D542d  
**Desarrollo e implementación de un servomotor digital para rastreo satelital.**  
Profesor Guía: Francisco Watkins Orellana 136 hojas
- 09.- DONOSO Allende, Marco A. y *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2003; D687i  
**Francisco J. Rodríguez Álvarez**  
**Diseño y construcción de una prensa hidráulica con cargador automático de piezas.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 136 hojas
- 10.- DURÁN Jara, Enrique J. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2003; D948i  
**Ingeniería conceptual proyecto eléctrico e instrumentación suministro de agua industrial – proyecto Gaby.**  
Profesor Guía: Carlos Latorre Valladares 90 hojas + 05 planos  
Circulación Restringida
- 11.- EMBLICO Páez, Agustín A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2003; E53s  
**Sistema control de demanda Gerdau Aza S.A Planta Colina.**  
Profesor Guía: Antonio Gutiérrez Osorio 133 hojas
- 12.- ESPINOZA Gallardo, Oscar R. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2003; E77m  
**Mantenimiento de sistemas de control en plantas medianas procesadoras de productos cárnicos.**  
Profesor Guía: Antonio Gutiérrez Osorio 111 hojas
- 13.- FUENTES Mansilla, Erick P. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2003; F954d  
**Desarrollo de un CD interactivo para la Asignatura Control Digital.**  
Profesor Guía: Francisco Watkins Orellana 76 hojas
- 14.- GALVÁN Dalio, Martín O. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2003; O54c  
**Control inteligente de nivel vía Internet por medio de visión artificial: desarrollo de prototipo.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 108 hojas
- 15.- GODOY Stehr, Tomás R. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2003; G589p  
**Pruebas de integración y compatibilidad en equipos Foundation Fieldbus proporcionados por distintos fabricantes.**  
Profesor Guía: Héctor Kaschel Cárcamo 105 hojas
- 16.- GUIÑEZ Vergara, Carlos C. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2003; G964a  
**Automatización de la planta de agua potable de la Cooperativa Villa la Campana de Olmué.**  
Profesor Guía: Julio del Valle Jeldres 119 hojas + 4 diagramas
- 17.- MONTAÑA Castillo, Christian R. y *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2003; M765e  
**Rodrigo M. Paredes Ufombrille**  
**Experiencias de laboratorio mediante fieldbus y delta v.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 126 hojas + 15 diagramas



## ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2003

- 18.- NÚÑEZ González, Mauricio A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2003; N972s  
**Sistema SCADA para sistema eléctrico de CODELCO Chile División el Teniente.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 117 hojas
- 19.- OLAZO Campos, Christian D. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2003; O42s  
**Sistema de regadío tecnificado con fertilización y control de heladas para una plantación de paltos.**  
Profesor Guía: Antonio Gutiérrez Osorio 139 hojas
- 20.- RIQUELME Martínez, Rafael E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2003; R594r  
**Redes de campo, DeviceNet y sus aplicaciones.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 179 hojas
- 21.- SÁEZ Órdenes, Jaime A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2003; S127i  
**Ingeniería básica de una planta recuperadora de agua.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 88 hojas + 01 CD-ROM
- 22.- SOTO Silva, Roberto J. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2003; S718s  
**Sistema de monitoreo y control de plantas de zincado mediante microcontroladores.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 129 hojas
- 23.- TORRIJOS Fuente, Ricardo M. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2003; T696e  
**Estudio para la modernización del sistema de suministro de energía eléctrica del Centro de Estudios Espaciales ( CEE ).**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 93 hojas
- 24.- ULLOA Guzmán, Carolina A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2003; U42d  
**Desarrollo de una red de control industrial aplicando el concepto “ transparent ready “, mediante Ethernet y tecnología Web.**  
Profesor Guía: Ingeborg Mahla Álvarez 124 hojas

## ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2004

- 01.- ACEVEDO Aguilar, Ademar E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2004; A174s  
**Supervisión y control de la calidad de la energía eléctrica mediante plataformas de comunicaciones.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 120 hojas
- 02.- ÁLVAREZ Sepúlveda, Joel H. y *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2004; A473a  
**Miguel A. Morales Aguilera**  
**Actualización tecnológica de una máquina de ensayo universal Instron.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 150 hojas
- 03.- BARQUI Herrera, Jacobo A. y *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2004; B267i  
**Cristian R. Belmar Escárte**  
**Interconexión de los sistemas de control SIC 21 y ControlLogix.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 201 hojas
- 04.- BARRAZA Mandiola, Alejandro B. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2004; B269s  
**Sistema de visión y control del desplazamiento de un móvil.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 104 hojas
- 05.- BRICEÑO Navarro, Felipe E. y *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2004; C764p  
**Héctor J. Contreras Rubilar**  
**Proyecto de automatización: sistema de control de línea de envasado.**  
Profesor Guía: Antonio Gutiérrez Osorio 88 hojas + 01 plano plegl.
- 06.- CARQUÍN Hernández, Enrique A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2004; C299d  
**Diseño de un plan de ahorro de energía para una entidad financiera.**  
Profesor Guía: Manuel Vega Pérez 69 hojas
- 07.- CASTILLO Ávila, Ivo A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2004; C352d  
**Diseño y desarrollo de morfología matemática en hipermedia para la Cátedra de Visión Artificial.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 136 hojas



## ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2004

- 08.- CENDOYA Aburto, Rodrigo A. y Iván A. Montanares Soto *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2004; C395d  
**Diseño e implementación del sistema de control del Frigorífico LTS.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 196 hojas + 01 CD-ROM
- 09.- CÉSPEDES Acevedo, Leonardo A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2004; C422d  
**Desarrollo de un sistema HMI / SCADA para la Planta Frigorífica LTS.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 112 hojas
- 10.- CUELLAR Díaz, Luis H. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2004; C965a  
**Automatización red de agua.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 148 hojas
- 11.- ESTREMADOYRO Barahona, Pablo M. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2004; E82s  
**Sistema de supervisión de centros de control de motores basado en páginas web.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 101 hojas
- 12.- FUENTEALBA Ugalde, André A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2004; F954s  
**Sistema automático de dosificación de gas cloro en planta de tratamiento de aguas.**  
Profesor Guía: Antonio Gutiérrez Osorio 159 hojas + 03 diagramas
- 13.- GUTIÉRREZ Hurtubia, Claudio A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2004; G984a  
**Automatización del sistema audiovisual del Planetario de la Universidad de Santiago de Chile.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 161 hojas
- 14.- LETELIER Pérez, Manuel O. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2004; L645s  
**Sistema de supervisión de suministros de energía y de proceso para Planta Vitivinícola.**  
Profesor Guía: Mario Fernández Fernández 117 hojas
- 15.- LOBOS Pérez, Andrés O. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2004; L799a  
**Aplicación de técnica MPC para el control de pH en Planta Térmica Itata de Paneles Arauco S.A.**  
Profesor Guía: Ingeborg Mahla Álvarez 144 hojas  
Circulación Restringida
- 16.- MONTES Padilla, Christian G. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2004; M779e  
**Estudio de alternativas para el sistema de control de ayudas visuales del Aeropuerto AMB de Santiago.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 132 hojas
- 17.- MONTOYA Saavedra, Carlos A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2004; M798i  
**Interruptores de estado sólido: evaluación y aplicaciones.**  
Profesor Guía: Miguel Villablanca Martínez 95 hojas
- 18.- OLATE Landeros, Juan J. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2004; O42a  
**Análisis de protocolos de buses de campo en accionamientos con variadores de frecuencia: criterios de selección.**  
Profesor Guía: Héctor Kaschel Cárcamo 141 hojas
- 19.- PÁEZ Carvajal, Nicolás G. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2004; P127d  
**Diseño, configuración y puesta en marcha de estrategias de control experto para el circuito de remolienda, flotación rougher y celdas de columnas.**  
Profesor Guía: José García Benavides 115 hojas
- 20.- PEÑALOZA Ansaldo, Marcelo F. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2004; P419s  
**Sistema experto para identificación de fallas en motores de tracción a partir del análisis de vibraciones.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 160 hojas
- 21.- PÉREZ Orellana, Ronald F. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2004; P438m  
**Metrología aplicada a servicios de redes de datos de Telefónica Empresas, para la certificación ISO 9001: 2000.**  
Profesor Guía: Héctor Kaschel Cárcamo 168 hojas

**ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2004**

- 22.- PÉREZ Salazar, Francisco J. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2004; P438e  
**Estudio de pre - factibilidad para la creación de un Centro de Transferencia Tecnológica en Automatización AIE – USACH.**  
Profesor Guía: Ingeborg Mahla Álvarez 146 hojas
- 23.- PINTO Torres, Miguel A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2004; P659m  
**Mejoramiento red contra incendio Planta Extracción por Solvente.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 116 hojas + 02 diagramas
- 24.- PONTILLO Cumsille, Rodrigo M. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2004; P816r  
**Re – conversión a gas natural horno fusión flash Fundición Chagres.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 70 hojas + 03 diagramas
- 25.- REYES Cruz, Bernardo E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2004; R457d  
**Diseño de un sistema experto, para el diagnóstico de fallas en molinos semiautógenos, CODELCO – Chile División El Teniente.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 135 hojas
- 26.- SAN MARTÍN Hernández, Juan M. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2004; S196a  
**Automatización de la turbina a vapor de 90 MW de unidad generadora ciclo combinado de 250 MW de la Central Térmica de Mejillones.**  
Profesor Guía: Julio del Valle Jeldres 114 hojas
- 27.- SANHUEZA Loyola, Carlos A. *Ing. Civil Control* Código: 2004 / E / 88  
**Control predictivo no lineal, aplicado a un proceso de neutralización de pH.**  
Profesor Guía: Ingeborg Mahla Álvarez 88 hojas  
Circulación Restringida
- 28.- SILVA Larraín, César A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2004; S586a  
**Análisis del sistema eléctrico de potencia de un cicloconvertidor para el accionamiento de un Molino SAG.**  
Profesor Guía: Julio del Valle Jeldres 171 hojas
- 29.- SILVA Navarro, Guillermo R. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2004; S586d  
**Desarrollo de un Laboratorio de Control de Procesos Industriales.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 48 hojas + 01 CD-ROM
- 30.- TAMAYO Orellana, Jorge M. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2004; T153s  
**Sistema de accionamientos para transporte de mineral Ujina – Rosario en Cia. Minera Doña Inés de Collahuasi.**  
Profesor Guía: Julio del Valle Jeldres 84 hojas
- 31.- UGALDE Castro, Ricardo P. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2004; U26d  
**Diseño e implementación de un programa educativo E-Learning multimedia para el Curso de Instrumentación de Procesos Industriales.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 93 hojas
- 32.- VALENCIA Martínez, Oscar F. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2004; V152i  
**Ingeniería para la automatización en caldera de combustión a gas para una planta procesadora de frutas.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 114 hojas
- 33.- VÁSQUEZ Ahumada, Clodomiro *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2004; V582d  
**Descripción de tecnologías de UP's y contaminación armónica.**  
Profesor Guía: Miguel Villablanca Martínez 91 hojas
- 34.- VEGA Meza, Emilio G. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2004; V422v  
**Variadores de frecuencia en media tensión: análisis comparativo de marcas disponibles en el mercado.**  
Profesor Guía: Julio del Valle Jeldres 93 hojas
- 35.- VELÁSQUEZ Araya, Rudiberto S. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2004; V434d  
**Diseño, desarrollo e implementación de Curso E-Learning Multimedia Control de Procesos Industriales.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 87 hojas

## ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2004

- 36.- VIÑUELA Sepúlveda, Rubén D. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2004; V794d  
**Desarrollo de una aplicación SCADA para la Planta Piloto del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Santiago de Chile.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 173 hojas + 04 diagramas
- 37.- ZÚÑIGA Trujillo, Mauricio E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2004; Z95i  
**Integración de los sistemas Delta V y Loockout de Direct, para el manejo de la Planta Piloto del Departamento de Ingeniería Eléctrica.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 104 hojas

## ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2005

- 01.- ALEGRÍA Correa, Jaime A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2005; A366d  
**Diseño de un sistema de telecomando para puente grúa de convertidores de la Fundición Caletones.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 151 hojas
- 02.- ÁLVAREZ Muñoz, Marcela I. y *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2005; A473a  
Sinesio M. Zamorano Contreras  
**Automatización de una planta de refrigeración agrícola.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 101 hojas
- 03.- ARAVENA Contreras, Karolina A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2005; A663i  
**Integración de componentes de automatización de edificios al protocolo de comunicación Lonworks.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 74 hojas
- 04.- ARIAS Rojas, Nelson A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2005; A696a  
**Automatización de un sistema de aire acondicionado para Planta Farmacéutica.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 183 hojas
- 05.- BARAHONA Olazarán, Pablo I. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2005; B224a  
**Análisis y diagnóstico del sistema SCADA RMMS-SE-AMB para el respaldo de energía eléctrica, en el Aeropuerto Arturo Merino Benítez.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 115 hojas + anexo
- 06.- BRAVO Díaz, Mauricio A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2005; B826d  
**Diseño e implementación de un nuevo sistema de control para el convertidor “ active front-end rectifier.**  
Profesor Guía: Miguel Villablanca Martínez 93 hojas
- 07.- BURGOS Valenzuela, Cristian G. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2005; B967e  
**Estudio de un sistema de monitoreo de gases TRS en el proceso de la celulosa.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 135 hojas
- 08.- CANALES Pacheco, Claudio A. y *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2005; Q8i  
Gabriel A. Quiroz Zamudio  
**Instrumentación y control de un sistema de filtrado de polvo y líquido, en planta de lixiviación.**  
Profesor Guía: Antonio Gutiérrez Osorio 144 hojas
- 09.- CARIS Saavedra, Eleazar M. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2005; C277i  
**Instrumentación de navegación de aviónica moderna a partir de un modelo de referencia.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 112 hojas
- 10.- CARO Veloz, Hugo E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2005; C292a  
**Actualización brazo neumático.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 67 hojas
- 11.- CASTILLO Palma, Cristian R. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2005; C352s  
**Sistema de control convertidor Peirce Smith,**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 102 hojas + 01 CD-ROM
- 12.- CUBILLOS Ponce, Javier R. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2005; C982t  
**Tecnología aplicada al montaje eléctrico industrial.**  
Profesor Guía: Miguel Villablanca Martínez 94 hojas + 01 CD-ROM

ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2005

- 13.- CUBILLOS Sánchez, Pablo M. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2005; C962d  
**Diseño e implementación de un sistema demostrativo de tecnologías para building automation.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 167 hojas
- 14.- DELGADO Contreras, Claudia S. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2005; D352e  
**Estudio de la instrumentación y control de una fundición genérica de cobre.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 140 hojas + 04 diagramas
- 15.- ERAZO Alfaro, Yerko J. y *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2005; N323a  
**Román H. Navea Rojas**  
**Actualización de tecnología a bobinadora Acceli Papeles Industriales S.A.**  
Profesor Guía: Felipe Páez Mejías 114 hojas
- 16.- ESPINOZA Jorquera, René del C. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2005; E77c  
**Centro de control de motores inteligentes: una aplicación con Devicenet.**  
Profesor Guía: Rafael Riquelme Martínez 194 hojas
- 17.- ESSER Cerda, Francisco J. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2005; E78m  
**Mejoramiento del sistema de comunicación y sistema de seguridad para Sala de Compresores en Planta de Frío.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 139 hojas
- 18.- GALAZ Abarca, Mario E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2005; G147s  
**Sistema de control distribuido aplicado a un chancador de cono.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 143 hojas + CD-ROM
- 19.- GEPP Abarca, Christian C. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2005; G353c  
**Control de la cinética de flotación Rougher mediante visión artificial.**  
Profesor Guía: Francisco Watkins Orellana 110 hojas
- 20.- GONZÁLEZ Díaz, Alejandro J. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2005; G643a  
**Automatización del cambiador de tomas en autotransformador de 390 MVA.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 80 hojas + 05 diagramas
- 21.- GONZÁLEZ Fernández, César A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2005; G643i  
**Implementación de un sistema en línea de medición de variables meteorológicas y contaminación.**  
Profesor Guía: Dagor Pérez Giles 109 hojas
- 22.- GRIMBERG Alfaro, Luis I. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2005; G861c  
**Control de un motor de inducción del tipo jaula de ardilla mediante redes neuronales artificiales.**  
Profesor Guía: Alexis Hernández Miranda 96 hojas
- 23.- JIMÉNEZ Pérez, Oscar A. y *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2005; J61d  
**Jorge F. Rojas Urbina**  
**Determinación volumétrica de nivel de material mediante muestras de área.**  
Profesor Guía: Felipe Páez Mejías 98 hojas
- 24.- MADARIAGA Jansson, Sergio A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2005; M178d  
**Diseño del sistema de control para el sistema de refrigeración de una planta de alimentos.**  
Profesor Guía: José M. García Benavides 248 hojas
- 25.- MURO Jiménez, Francisco J. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2005; M977m  
**Modelado y simulación de sistemas híbridos.**  
Profesor Guía: Ingeborg Mahla Álvarez 140 hojas
- 26.- PARRA Astudillo, Marcelo A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2005; P259d  
**Diseño de la ingeniería para un edificio inteligente: Planetario de la Universidad de Santiago de Chile.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 129 hojas + 11 planos
- 27.- PARRAGUEZ Isla, Julio P. y *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2005; P258s  
**Daniel A. Ribé Levín**  
**Sistema de plataforma móvil programable para proyector de video del Planetario de la Universidad de Santiago de Chile.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 154 hojas

## ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2005

- 28.- PIÑA Jara, Carlos E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2005; P661e  
**Especificación y configuración de CCM inteligente para uso docente.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 112 hojas
- 29.- RAICICH Calle, Stefano *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2005; R149i  
**Ingeniería de control para el proceso de lixiviación.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 138 hojas + 05 diagramas
- 30.- RODRÍGUEZ Olea, Fabián E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2005; R696i  
**Indicadores operacionales en línea, para Planta de Oxígeno de CODELCO El Teniente.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 107 hojas
- 31.- ROJAS Arce, Claudia R. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2005; R741a  
**Aplicación de software para mantenimiento en planta nitrato de amonio.**  
Profesor Guía: Ricardo Hinojosa Acuña 119 hojas
- 32.- SALDAÑO Araya, Álvaro A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2005; S162s  
**Sistema de medición de energía para facturación en centrales generadoras.**  
Profesor Guía: Antonio Gutiérrez Osorio 143 hojas
- 33.- SALUM Orrego, Abraham I. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2005; S181d  
**Diseño de una planta de flotación de mineral y descripción de la instrumentación asociada para fines educativos.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 119 hojas
- 34.- SÁNCHEZ Retamales, Francisco J. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2005; S211m  
**Metodología de diseño de ingeniería de detalles de un proyecto de instrumentación y control.**  
Profesor Guía: José M. García Benavides 104 hojas
- 35.- SERRANO Serrano, Aníbal F. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2005; S487e  
**Estudio de red Ethernet para el Complejo de Tratamiento Las Viscachas.**  
Profesor Guía: Antonio Gutiérrez Osorio 97 hojas
- 36.- SOTO Icaza, Carlos A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2005; S718a  
**Automatización de línea de moldeo de chocolate para Planta de Nestlé Chile S.A.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 193 hojas + 01 CD-ROM
- 37.- TORRES Montenegro, Ariel H. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2005; T693d  
**Diseño e implementación del sistema de control para un robot cilíndrico.**  
Profesor Guía: Francisco Watkins Orellana 97 hojas
- 38.- VALENZUELA Iturra, Tomás S. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2005; V161a  
**Aplicaciones de protecciones numéricas en la Central El Toro.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 136 hojas
- 39.- VÁSQUEZ Hauva, Miguel A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2005; V335c  
**Control lógico del mezclado del caucho.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 117 hojas + 08 diagramas
- 40.- VIDAL Orellana, Cristian P. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2005; V649e  
**Eficiencia energética y control de demanda en la industria utilizando un CCM inteligente: proyecto extensión HW Quebrada Teniente.**  
Profesor Guía: Miguel Villablanca Martínez 124 hojas
- 41.- VILDÓSOLA Méndez, Rodrigo A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2005; V699e  
**Estudio de los sistemas eléctricos y de automatización de una grúa móvil de puerto, modelo HMK 300E.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 134 hojas
- 42.- VILLALOBOS Vargas, Jonás B. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2005; V714i  
**Implementación de un sistema SCADA para una estación depuradora de aguas residuales.**  
Profesor Guía: Alexis Hernández Miranda 142 hojas



## ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2006

- 01.- ALVARADO González, Fabián E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2006; A473a  
**Actualización del sistema de control Delta V del DIE.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 135 hojas
- 02.- BRAVO Gallardo, Pablo A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2006; B826a  
**Análisis de alternativas para la migración del sistema de control de la línea de producción Straightline 1100 en la fábrica Nestlé Macul S.A.**  
Profesor Guía: José M. García Benavides 194 hojas + 01 CD-ROM
- 03.- CÁRDENAS Calderón, Erick G. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2006; C267s  
**Sistemas modulares de servo – posicionamiento neumático.**  
Profesor Guía: José M. García Benavides 129 hojas
- 04.- CERDA Meneses, César E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2006; C413a  
**Automatización de planta de poliestireno.**  
Profesor Guía: José M. García Benavides 112 hojas + 01 CD-ROM
- 05.- ESPINOZA Cancino, Miguel A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2006; E77d  
**Desarrollo de un sistema para la estimación en línea de la granulometría en procesos mineros mediante la aplicación de técnicas de visión artificial y luz láser.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 97 hojas
- 06.- FOESSEL Muñoz, Sebastián A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2006; F654i  
**Implementación y automatización de una plataforma móvil controlada en forma remota.**  
Profesor Guía: Francisco Watkins Orellana 146 hojas
- 07.- FONTIRROIG Kajbic, Emilio P. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2006; F684d  
**Desarrollo de sistema de control SCADA Autopista Costanera Norte.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 208 hojas + 02 diagramas
- 08.- FUENTE López, Rodrigo Andrés de la *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2006; F954d  
**Diseño de sistema SCADA para planta de poder y clima de ENTEL S.A.**  
Profesor Guía: Alexis Hernández Miranda 174 hojas
- 09.- FUENZALIDA González, Sebastián J. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2006; F954s  
**Sistema experto para diagnóstico de falla en precipitadores electrostáticos de la Fundición Caletones, CODELCO-Chile División El Teniente.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 197 hojas + 05 diagramas
- 10.- GAGGERO Grez, Aldo Stefano *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2006; G133a  
**Automatización de un banco hidráulico de simulación para ensayo de bombas centrífugas.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 144 hojas
- 11.- GONZÁLEZ Rodríguez, Cristian A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2006; G643di  
**Diseño e implementación de un sistema de telemetría y telecomando para producción y distribución de aguas potables en Copiapó.**  
Profesor Guía: Manuel Valenzuela Ponce 112 hojas
- 12.- GONZÁLEZ Rodríguez, Cristian M. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2006; G643d  
**Diseño e implementación de un programa educativo E- learning para el Curso de Sistemas Digitales.**  
Profesor Guía: Jorge Gavilán León 94 hojas
- 13.- HERNÁNDEZ Ureta, Luis A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2006; H557a  
**Aplicación de PLC SLC\_500 a la planta piloto del Departamento de Ingeniería eléctrica.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 155 hojas
- 14.- HIDALGO Apablaza, Eduardo A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2006; H632a  
**Automatización de un transelevador con servocontroladores.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 117 hojas + 01 CD-ROM
- 15.- LEÓN Cárdenas, Rodolfo A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2006; L579d  
**Domótica: inclusión de personas con discapacidad física a un ambiente doméstico.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 69 hojas



## ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2006

- 16.- OJEDA Tapia, Nelson E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2006; O39m  
**Máquina seccional con tecnología Siemens.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 177 hojas
- 17.- OLGUÍN Cortés, Paulo A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2006; O45s  
**Sistema SCADA para subestaciones CODELCO Norte.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 164 hojas
- 18.- OLIVARES Péndola, Oscar G. *Ing. Civil Control* Código: 2006 / E / 08  
**Interfaz hombre-máquina de apoyo a personas discapacitadas.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 86 hojas  
Circulación Restringida
- 19.- OLMOS Vega, César A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2006; O51a  
**Análisis y desarrollo de estrategias para mejorar la gestión de producción en planta pellets, Huasco.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 87 hojas
- 20.- OSORIO Valenzuela, Luis D. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2006; O83d  
**Diseño e implementación del control remoto de un móvil con retroalimentación visual vía Internet y Java.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 150 hojas
- 21.- PEÑA Castro, Mauricio A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2006; P419s  
**Sistema experto para la operación de la planta de tratamiento de efluentes de Papeles Cordillera S.A.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 120 hojas
- 22.- POBLETE Aguirre, Jorge R. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2006; P739a  
**Automatización de máquina de envasado vertical.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 110 hojas
- 23.- QUEZADA Galleguillos, María E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2006; Q5i  
**Instrumentación y automatización de una planta de riles para una fundición de concentrado de cobre.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 169 hojas + 05 diagramas
- 24.- RUZ Espinoza, Cristian A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2006; R987a  
**Actualización tecnológica de los sistemas de control en etapa de moldeo para planta de colada continua de cobre.**  
Profesor Guía: Álvaro Wamán Moraga 111 hojas
- 25.- SAN MARTÍN Bustamante, Luis S. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2006; S196s  
**Sistema orientado al tiempo real para la determinación de la granulometría en procesos mineros.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 109 hojas
- 26.- SANTORO González, Miguel A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2006; S237i  
**Inspección industrial con visión artificial por el método de wavelet.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 162 hojas  
Circulación Restringida
- 27.- SEGUEL Aguilera, Ricardo F. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2006; S456a  
**Automatización del suministro de agua para caldera de una planta textil.**  
Profesor Guía: José M. García Benavides 127 hojas

## ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2007

- 01.- ACEVEDO Olivares, Luis A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2007; A174i  
**Ingeniería de control automático para un edificio de oficinas.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 136 hojas
- 02.- CAMPO Carrasco, Ricardo A del. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2007; C198e  
**Energías renovables en Chile.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 77 hojas

## ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2007

- 03.- CÁRDENAS Reyes, Hernán R. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2007; C266a  
**Automatización línea hojalatería central Fábrica Nestlé.**  
Profesor Guía: Felipe Páez Mejías 159 hojas
- 04.- CARES Silva, Ariel A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2007; C271e  
**Estudio preliminar del proceso de fabricación de celdas solares.**  
Profesor Guía: Dagor Pérez Giles 114 hojas
- 05.- CARTES Zurita, Manuel L. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2007; C325g  
**Guía para la elaboración de proyectos de compensación de emisiones de material particulado para procesos.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 110 hojas + 01 plano
- 06.- CHACANA Apablaza, Sergio A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2007; C431d  
**Diseño del sistema de control para una planta de tratamiento de aguas residuales.**  
Profesor Guía: José M. García Benavides 174 hojas + 53 planos
- 07.- CONTRERAS Venegas, Antonio J. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2007; C764p  
**Proyecto para el cambio de un sistema de excitación rotatorio a un sistema de excitación estático para una central generadora hidráulica.**  
Profesor Guía: Carlos Latorre Valladares 113 hojas
- 08.- DÍAZ Araos, Patricio E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2007; D542i  
**Ingeniería conceptual automatización lavado CIP de camiones y carguío azúcar líquida.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 117 hojas
- 09.- DÍAZ Camus, Roberto A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2007; D542m  
**Mejora focalizada en corrales de reposo de cerdos Faenadota Lo Miranda.**  
Profesor Guía: Felipe Páez Mejías 83 hojas
- 10.- FERRADA Martínez, Pablo D. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2007; F368d  
**Determinación de la región de la estabilidad para un lazo cerrado de control con tiempo muerto, dentro del espacio de los parámetros de la planta.**  
Profesor Guía: Marcela Jamett Domínguez 99 hojas
- 11.- FERRERO Muñoz, Christian G. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2007; F386s  
**Sistema supervisor de calidad de arco eléctrico.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 101 hojas
- 12.- GUAJARDO Bravo, Mariela F. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2007; G898re  
**Re ingeniería para el sistema de control de una planta embotelladora en una empresa vitivinícola.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 132 hojas + 01 CD-ROM
- 13.- GUIÑEZ Troncoso, Carlos H. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2007; G964s  
**Sistema de control para planta de fosfato: ingeniería básica.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 117 hojas + planos plegables
- 14.- HENRÍQUEZ Escobar, Alonso A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2007; H519a  
**Actualización del sistema de control Unidad 13 Central Termoeléctrica Tocopilla Electroandina S.A.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 64 hojas + 61planos plegables
- 15.- HERRERA Cabezas, Patricio E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2007; H565p  
**Proyecto de ingeniería para la automatización de planta de residuos industriales líquidos Casa de Moneda de Chile.**  
Profesor Guía: Álvaro Waman Moraga 167 hojas + 01 plano
- 16.- HINOJOSA Ramírez, Nelson M. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2007; H663s  
**Supervisión de suministro de gases de uso médico en Hospital Clínico del Profesor.**  
Profesor Guía: Álvaro Waman Moraga 104 hojas + 03 planos
- 17.- IBARRA Celedón, Luis G. *Ing. Civil Control* Código: 2007 / E / 20  
**Diseño y prototipo de un sistema para la detección de tratamiento superficial en frío para envases de vidrio mediante visión artificial.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 127 hojas  
Circulación Restringida

**ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2007**

- 18.- MIRANDA Badilla, Claudio A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2007; M672e  
**Estrategia de control de distribución de vapor en turbogeneradores.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 91 hojas
- 19.- MOYA Carvalho, Leonardo *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2007; M938h  
**Herramienta facilitadora para desarrollo de interfaces hombre máquina.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 93 hojas
- 20.- NÚÑEZ Rojas, David E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2007; N973d  
**Desarrollo del control automático y supervisión de planta piloto del DIE mediante Internet.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 142 hojas
- 21.- OLIVARES Herrera, Van G. y *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2007; O48d  
**Raúl G. Rodríguez González**  
**Diseño e implementación de un laboratorio de control de procesos industriales basado en el sistema de control Delta V.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 75 hojas
- 22.- PAREDES Barría, Rodrigo A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2007; P227s  
**Sistema de desconexión automática de generación y carga de energía eléctrica (DAG/DAC).**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 146 hojas
- 23.- PÉREZ Leiva, Hugo M. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2007; P438d  
**Diseño de las bases de licitación de un proyecto siderúrgico.**  
Profesor Guía: Manuel Vega Pérez 150 hojas
- 24.- REYES Flores, Jorge R. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2007; R457i  
**Ingeniería, implementación y automatización de una máquina cortadora de tela.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 104 hojas
- 25.- SÁNCHEZ Saavedra, Claudio I. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2007; S211i  
**Implementación del filtro de kalman para la corrección de trayectorias en sondajes mineros.**  
Profesor Guía: Marcela Jamett Domínguez 99 hojas
- 26.- SANDOVAL Sobrazo, Herman G. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2007; S218a  
**Análisis y modelamiento del protocolo de comunicaciones CAN, para evaluar performance en ambiente de automatización industrial.**  
Profesor Guía: Héctor Kaschel Carcomo 96 hojas
- 27.- SEPÚLVEDA Uribe, Rodrigo E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2007; S479i  
**Ingeniería conceptual para la automatización del sistema de control de demanda Gerdau Aza S.A. Planta Renca.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 102 hojas
- 28.- TAPIA Fernández, Loreto A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2007; T172a  
**Automatización para el abastecimiento de agua potable del sector El Peral Alto.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 202 hojas + planos plegables
- 29.- URREJOLA Davanzo, Elías *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2007; U81a  
**Automatización de un proceso de reciclaje mediante robot KUKA y elementos FESTO,**  
Profesor Guía: Claudio Urrea Oñate 107 hojas + 01 CD-ROM
- 30.- VALDÉS Canales, Luis M. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2007; V145a  
**Automatización de robot móvil de inspección.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 118 hojas
- 31.- VÁSQUEZ Torres, Guillermo L. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2007; V335a  
**Automatización de una máquina termoformadora.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 187 hojas
- 32.- VERCOUTERE Carter, Alejandro J *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2007; V482a  
**Automatización de un proceso de reacción y mezcla en planta de adhesivos.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 178 hojas + 05 planos
- 33.- VILLALOBOS Flores, Claudio A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2007; V714c  
**Control y manejo de un proceso mediante comunicación unidireccional de radiofrecuencia.**  
Profesor Guía: José Bascur Parada 130 hojas

ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2008

- 01.- ARELLANO Vera, Sergio A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2008; A679a  
**Automatización de correas transportadoras en planta de chancado Minera Punitaqui.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 103 hojas
- 02.- ARREDONDO González, Roberto R. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2008; A774i  
**Instalaciones eléctricas en plantas petroquímicas.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 63 hojas
- 03.- BADILLO Chandía, Andrés H *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2008; B136m  
**Manual de manejo de normas ISO 9001: 2000 bajo el ambiente de la ingeniería en control industrial.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 170 hojas + CD-ROM
- 04.- BAXTER Barrios, Richard *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2008; B355c  
**Criterios de selección y evaluación de proyectos de sistemas de control distribuidos, análisis de la decisión.**  
Profesor Guía: Antonio Gutiérrez Osorio 132 hojas
- 05.- BELTRÁN Cáceres, Oscar P. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2008; B453f  
**Fundamentos para la implementación y estandarización de estaciones para monitoreo ambiental.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 101 hojas
- 06.- BRIZZOLARA Smith, Aurelio *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2008; B862s  
**Sistema de control en una planta de molienda SAG.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 90 hojas
- 07.- BUGUEÑO Albornoz, Ronald M. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2008; B931a  
**Automatización de planta de aducción de agua para la Compañía Minera Cerro Dominador.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 102 hojas
- 08.- CABRALES Rojas, Roberto C. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2008; C117i  
**Instrumentación asociada a un molino SAG.**  
Profesor Guía: Julio del Valle Jeldres 142 hojas
- 09.- CÁCERES González, Héctor A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2008; C119m  
**Modernización y automatización de telar circular.**  
Profesor Guía: José M. García Benavides 85 hojas
- 10.- CEA Ramírez, Celso G. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2008; C387a  
**Actualización del sistema SCADA eléctrico de Minera Escondida Limitada.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 162 hojas + 03 planos
- 11.- COLOMA Agurto, Rodrigo M. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2008; C718s  
**Sistema de control y supervisión para planta piloto abatidora de metales de lixiviación CODELCO – Andina.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 182 hojas + 02 planos + 01 Anexo
- 12.- CONCHA Valdebenito, Mitchell A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2008; C744d  
**Diseño y desarrollo de curso de instrumentación de procesos industriales e-learning multimedia para el desarrollo de competencias.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 134 hojas
- 13.- COONE Cuevas, William J. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2008; C775d  
**Diseño y fabricación de un dispositivo de supervisión utilizando tecnología de comunicaciones móviles.**  
Profesor Guía: Manuel Valenzuela Ponce 106 hojas
- 14.- DÍAZ Tapia, Ricardo A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2008; D542u  
**Automatización de manejo de bocatomas a través de control remoto.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 64 hojas
- 15.- DÍAZ Zambra, Cristian A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2008; D542p  
**Proyecto de automatización de planta de RILES industriales.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 118 hojas

ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2008

- 16.- FARAY Torres, Eduardo A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2008; F219s  
**Servomotores sincrónicos de imanes permanentes y servo convertidores: estudio y aplicaciones.**  
Profesor Guía: Antonio Gutiérrez Osorio 105 hojas
- 17.- FERNÁNDEZ Navarro, Enrique J. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2008; F363d  
**Diseño y desarrollo de un sistema de control utilizando elementos de Schneider Electric.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 188 hojas + 01 CD-ROM
- 18.- FRÍAS San Martín, Miguel A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2008; F897i  
**Implementación de un sistema de medición de material particulado y variables meteorológicas.**  
Profesor Guía: José Bascur Parada 89 hojas
- 19.- GODOY Moraga, Sebastián *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2008; G589d  
**Diseño conceptual del sistema de control de frenos de automóvil, guiado por computador.**  
Profesor Guía: Manuel Vega Pérez 151 hojas
- 20.- GÓMEZ Medina, Daniela A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2008; G633d  
**Diseño e implementación de un sistema SCADA / HMI para tratamiento térmico de aguas en Planta El Águila, Quiborax Chile.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 152 hojas + 01 CD-ROM
- 21.- GONZÁLEZ Valenzuela, Pablo I. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2008; G643f  
**Funcionalidad de ambientes virtuales para operaciones de una planta termoeléctrica aplicada a una estación de entrenamiento.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 94 hojas
- 22.- HERRERA Quijón, Daniel A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2008; H565a  
**Análisis de desempeño en los sistemas de producción.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 74 hojas
- 23.- HERRERA Sáez, Luis E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2008; H565e  
**Estudio de análisis de imágenes en el campo de ciencia de alimentos.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 141 hojas
- 24.- IRIARTE Rivas, Elías J. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2008; I68i  
**Implementación de plataforma e-learning para capacitación en empresas del mercado de automatización.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 93 hojas
- 25.- IVULIC Vilches, Jasna I. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2008; I96c  
**Control planta de tratamiento de aguas lluvias, Planta Pureo, COPEC.**  
Profesor Guía: José M. García Benavides 173 hojas + 01 CD-ROM
- 26.- LARA Plaza, Williams R. y *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2008; M299d  
**Juan P. Marambio Villagrán**  
**Desarrollo de plataforma para control de dispositivos domésticos.**  
Profesor Guía: Felipe Páez Mejías 92 hojas
- 27.- LEIVA Muñoz, Jaime P. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2008; L533d  
**Desarrollo de un simulador basado en realidad virtual para la grúa portuaria Liebherr LHM400.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 181 hojas + 01 CD-ROM
- 28.- MALDONADO Espinoza, Patricio E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2008; M244e  
**Especificación y propuesta técnico – económica para un sistema de control para el proyecto Mejoramiento Sistema Hidrovaciado Embalse Barahona.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 103 hojas
- 29.- MAUREIRA Quintana, Emiliano A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2008; M453c  
**Control y registro de vehículos de pasajeros en un terminal de buses.**  
Profesor Guía: Felipe Páez Mejías 82 hojas
- 30.- MELO Riquelme, Pablo A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2008; M528e  
**Estudio, análisis y evaluación de algoritmos de planificación de trayectorias y control de robots móviles para ambientes estáticos.**  
Profesor Guía: Claudio Urrea Oñate 173 hojas



ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2008

- 31.- MEZA Meneses, Luciano A. y Francisco A. Vera Madariaga *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2008; V473c  
**Control de planta de chancado, Minera San Pedro.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 164 hojas
- 32.- MIRANDA Vera, Rodrigo E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2008; M672i  
**Ingeniería de control de un sistema de combustión para un horno de cobre.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 158 hojas + 06 Anexos + 01 diagrama
- 33.- MOYA Barriga, Osvaldo L. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2008; M938d  
**Diseño, desarrollo e implementación de un sistema de asignación de vehículos de emergencia mediante transmisión GPRS.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 124 hojas
- 34.- MUJICA Bascuñán, Alonso S. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2008; M953s  
**Sistema de control y monitoreo para Convertidor Teniente.**  
Profesor Guía: Ricardo Hinojosa Acuña 100 hojas
- 35.- MUÑOZ Palma, Juan S. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2008; M971s  
**Sistema de alerta anticolidión para vehículos mediante visión artificial.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 94 hojas
- 36.- NAHUEL Ingles, Julio E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2008; N154i  
**Implementación de sistema operacional y comercial en empresa generadora de electricidad ( Electroandina ).**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 141 hojas
- 37.- PALMA Inzulza, Lino E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2008; P171a  
**Automatización planta de tratamiento de efluentes de la Empresa Papeles Industriales S.A.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 215 hojas
- 38.- POLANCO Bastías, Marco A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2008; P762a  
**Actualización de compresor de tornillo industrial.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 137 hojas
- 39.- QUEZADA Carrasco, Sergio H. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2008; Q5e  
**Especificación técnica y hoja de datos de un sistema SCADA para radio estaciones de Entel PCS a través de una red GSM.**  
Profesor Guía: José M. García Benavides 100 hojas
- 40.- RODRÍGUEZ Rodríguez, Gonzalo A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2008; R696i  
**Ingeniería conceptual y de detalles para una planta de medición y regulación de gas natural.**  
Profesor Guía: Felipe Páez Mejías 125 hojas
- 41.- ROJAS Soto, Jaime A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2008; R741m  
**Monitoreo y telemetría del sistema de agua potable rural de las localidades de Licancheu – La Vega de Pupúya – VI región.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 57 hojas + 03 planos
- 42.- RUMANTE Cornejo, Alex R. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2008; R936e  
**Estudio para la modificación del sistema de tracción de los trenes Ns – 74.**  
Profesor Guía: Ricardo Hinojosa Acuña 87 hojas
- 43.- SÁNCHEZ Aravena, Andrés A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2008; S211r  
**Reconocimiento de gestos de la mano mediante visión artificial.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 102 hojas
- 44.- SILVA Iturrieta, Hernán A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2008; S586a  
**Análisis y definición de indicadores de eficiencia energética en los procesos de molienda y flotación, CODELCO Chile.**  
Profesor Guía: Wilson Rojas Elgueta 204 hojas
- 45.- TAPIA Gajardo, Marcos N. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2008; T172d  
**Diseño y simulación de compensadores de potencia reactiva en sistemas eléctricos de potencia.**  
Profesor Guía: Miguel Villablanca Martínez 120 hojas



## ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2008

- 46.- TORREBLANCA Salazar, Juan G. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2008; T689a  
**Automatización de máquina fileteadora de salmón.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 105 hojas
- 47.- TORRES Fuentes, Cristian G. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2008; T693i  
**Interfaz para periféricos vía un puerto USB de un PC.**  
Profesor Guía: Ricardo Hinojosa Acuña 98 hojas + CD-ROM
- 48.- VALDÉS Larrondo, Claudio A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2008; V145i  
**Parcela inteligente: optimización del uso de la energía mediante sistemas domóticos.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 109 hojas
- 49.- VALENZUELA Rubilar, David A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2008; V161h  
**Herramienta e-learning orientada al desarrollo de competencias en control de procesos.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 177 hojas
- 50.- VARGAS Badilla, Bernabé R. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2008; V297di  
**Diseño e implementación de un rectificador trifásico para una empresa minera.**  
Profesor Guía: José Bascur Parada 107 hojas
- 51.- VÁSQUEZ Aguilar, Guillermo A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2008; V335a  
**Automatización de máquina formadora de tuercas.**  
Profesor Guía: Felipe Páez Mejías 129 hojas
- 52.- VÁSQUEZ Uribe, Juan M. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2008; V335ge  
**Gestión de la información mediante SCADA para componentes remotos.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 93 hojas
- 53.- VERGARA Díaz, Cristian A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2008; V494l  
**Laboratorio de ensayos eléctricos.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 132 hojas
- 54.- VILLARROEL Guzmán, Iván M. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2008; V722e  
**Estudio y evaluación de un sistema para monitoreo y administración de niveles en canales de riego.**  
Profesor Guía: Antonio Gutiérrez Osorio 107 hojas

## ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2009

- 01.- ÁLVAREZ Barros, Claudio A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2009; A473d  
**Diseño e implementación de un sistema variable Message Sing de acceso multimedial.**  
Profesor Guía: Claudio Urrea Oñate 225 hojas
- 02.- ÁLVAREZ Catalán, Víctor M. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2009; A475a  
**Análisis y definición de indicadores de eficiencia energética en procesos de chancado y manejo de materiales, Codelco Chile.**  
Profesor Guía: Wilson Rojas Elgueta 141 hojas
- 03.- ALZAMORA Salgado, Gonzalo J. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2009; A478c  
**Corrección automática del factor de potencia en industrias.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 98 hojas
- 04.- ÁRANCIBIA Tamayo, Sergio A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2009; A662e  
**Estudio del uso del gas licuado como combustible alternativo en generadores de vapor.**  
Profesor Guía: José M. García Benavides 119 hojas
- 05.- ARÁNGUIZ Ramírez, Christian F. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2009; A662g  
**Gestión de proyecto para montaje de sistemas de control, sistemas de control distribuido y accesorios a planta química.**  
Profesor Guía: César Lagomarsino Barrientos 139 hojas
- 06.- ARAYA Uribe, Gerardo A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2009; A663m  
**Mejoramiento máquina constructora de neumáticos GP en planta Goodyear.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 83 hojas

## ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2009

- 07.- ARIAS Aguirre, Javier I. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2009; A696a  
**Automatización para la organización de materiales eléctricos dentro de una empresa de ingeniería.**  
Profesor Guía: José M. García Benavides 117 hojas + 01 CD-ROM
- 08.- ARRIAGADA Pavez, Nelson J *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2009; A775i  
**Implementación de comunicaciones unificadas con uso de UC500 Cisco.**  
Profesor Guía: José Bascur Parada 154 hojas
- 09.- ASTUDILLO Castañeda, Alexander A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2009; A859i  
**Ingeniería básica de un sistema de comunicación para Sociedad Contractual Minera Atacama kozan.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 117 hojas
- 10.- BARRAZA Pérez, Carlos D. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2009; B269s  
**Sistema de monitoreo de vibraciones en línea en turbinas Pelton Central Alfalfal.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 116 hojas
- 11.- BARRERA Voykovic, Francisco A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2009; B272i  
**Ingeniería básica de un sistema de telemetría marca Elpro.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 89 hojas
- 12.- CABELLO Contreras, Iván E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2009; C114e  
**La eficiencia energética aplicada en plantas de pequeñas y medianas empresas ( PYMES ) industriales de Chile.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 159 hojas
- 13.- CÁCERES Vezga, Pablo A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2009; C118a  
**Actualización de grupo electrógeno de 400 KVA.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 138 hojas
- 14.- CISTERNA Cabezas, Rodrigo A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2009; C579d  
**Diseño e implementación de software para el estudio de vibraciones en máquinas rotatorias.**  
Profesor Guía: Claudio Urrea Oñate 223 hojas + Anexo
- 15.- CÓNCHA Morales, Jorge L. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2009; C744e  
**Estudio del fenómeno de surge en máquinas dinámicas de aire comprimido.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 126 hojas + 01 CD-ROM
- 16.- CONTRERAS Vargas, José L. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2009; C764i  
**Ingeniería de detalles para el control de posicionamiento de un convertidor teniente.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 264 hojas
- 17.- CUBILLOS Espinoza, Juan N. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2009; C962a  
**Análisis, diseño e implementación de una plataforma piloto para un sistema de identificación utilizando tecnología RFID.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 171 hojas
- 18.- DELONGARO Charmín, Gioacino V. *Ing. Civil Control.* Código: TUS-ELEC2009; D361p  
**Pautas generales para un proyecto eléctrico y planes de mantenimiento en nueva planta de prilado de Coya Sur.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 128 hojas
- 19.- DOMINGUAL Antequera, Felipe A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2009; D671d  
**Diseño de un sistema de control para posicionamiento de ejes lineales usando servomotores de corriente alterna.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 106 hojas + 01 CD-ROM
- 20.- FLORES Quiroz, Natalia V. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2009; F634s  
**Sistema de protección contra incendios planta Electrogas S.A.**  
Profesor Guía: José García Benavides 133 hojas + 01 CD-ROM
- 21.- FUENTEALBA Ocampos, Mauricio A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2009; F954d  
**Diseño y simulación de estrategias de control para planta de hidrometalurgia en áreas de chancado-aglomeración y lixiviación.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 181 hojas + 02 CD-ROM + 07 Planos

ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2009

- 22.- GENTILI Aguilera, Filippo A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2009; G338s  
**Sistemas instrumentados de seguridad: análisis e implementación de modelos de Markov para lazos de seguridad utilizando Matlab.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 164 hojas + 01 CD-ROM
- 23.- GONZÁLEZ García, Christian F. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2009; G643a  
**Aplicación de variador de frecuencia Siemens Micromáster 440 en compresores de tornillo.**  
Profesor Guía: Julio del Valle Jeldres 75 hojas
- 24.- JARA Lagos, Pablo A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2009; J37d  
**Diseño de un instrumento portátil para la medición objetiva no invasiva de los parámetros de color, grasa intramuscular y textura en las carnes rojas.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 185 hojas
- 25.- JARA Quinteros, Antonio R. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2009; J37i  
**Ingeniería de control de máquina neumática envasadora de grano en sacos.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 87 hojas
- 26.- LABBÉ Guzmán, Luis S. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2009; L115a  
**Automatización de máquina enderezadora y cortadora de tuberías.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 85 hojas
- 27.- LEÓN Contreras, Hugo M. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2009; L579s  
**Sistema de monitoreo y control de energía en edificios de oficinas.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 81 hojas + 04 Diagramas
- 28.- LÓPEZ Catalán, Pablo I. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2009; L864d  
**Diseño e implementación de un prototipo de vehículo terrestre para la exploración de túneles.**  
Profesor Guía: Lucio Cañete Arratia 123 hojas
- 29.- LÓPEZ Colombo, Paulo C. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2009; L864a  
**Actividades de mantenimiento electromecánico en motor sincrónico, marca Siemens, de accionamiento gearless para un molino SAG.**  
Profesor Guía: Julio del Valle Jeldres 291 hojas
- 30.- MELLA Grey, Pablo E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2009; M524a  
**Automatización del secado en la fabricación de tableros de madera procesada.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 123 hojas
- 31.- MORENO Rivas, Andrés S. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2009; M843a  
**Actualización de un sistema de control y monitoreo.**  
Profesor Guía: Manuel Valenzuela Ponce 97 hojas
- 32.- NAHUELANCA Cruces, Juan L. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2009; R594p  
**Hernán A. Riquelme Carrasco**  
**Propuesta de modernización del sistema de automatización y control de línea de transporte de botellas multiformatos Pet para HRJN S.A. a través de una red profibus con HMI.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 150 hojas
- 33.- PEÑA Saldías, Pablo G. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2009; P419a  
**Análisis y definición de indicadores de eficiencia energética en los procesos de electrorefinación y electroobstención, CODELCO Chile.**  
Profesor Guía: Wilson Rojas Elgueta 204 hojas
- 34.- PÉREZ Díaz, Jhon E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2009; P438e  
**Estación de control y monitoreo para módulos de ciclaje y ensayos de componentes electrónicos de calefones.**  
Profesor Guía: Marcela Jamett Domínguez 199 hojas
- 35.- QUIROZ Castañeda, Mario O. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2009; Q8in  
**Instrumentación de un proceso de producción de champiñones.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 103 hojas
- 36.- RAMÍREZ Palacios, Felipe A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2009; R173a  
**Aprendizaje basado en proyectos ( PBL ), aplicado al curso de microcomputadores de ingeniería civil en electricidad.**  
Profesor Guía: Manuel Vega Pérez 96 hojas

## ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2009

- 37.- REYES Zamorano, Ramiro I. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2009; R457d  
**Desarrollo de un sistema de selección de envases utilizando visión artificial.**  
Profesor Guía: Julio del Valle Jeldres 75 hojas
- 38.- RIQUELME Silva, Juan A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2009; R594d  
**Diseño y construcción de chopper (PWM) para accionamiento de vehículo eléctrico.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 111 hojas
- 39.- ROJAS Salas, Efraín A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2009; R741d  
**Diseño de sistema de supervisión a distancia para aplicaciones en procesos de control automático, mediante modem de telefonía celular.**  
Profesor Guía: Felipe Páez Mejías 84 hojas
- 40.- SALAZAR Salazar, Mauricio A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2009; S161p  
**Profibus DP y el desarrollo de un laboratorio de comunicaciones industriales para el DIE.**  
Profesor Guía: Álvaro Waman Moraga 139 hojas
- 41.- SÁNCHEZ Muñoz, Claudio E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2009; S211d  
**Desarrollo de un prototipo de controlador PID basado en microcontrolador.**  
Profesor Guía: Felipe Páez Mejías 119 hojas
- 42.- SANTANDER Morales, Felipe A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2009; S232d  
**Diseño e implementación de un set de experiencias para el laboratorio de control de sistemas y microcomputadores.**  
Profesor Guía: Julio Parraguez Isla 210 hojas
- 43.- SEPÚLVEDA Manzor, Andrés E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2009; S479a  
**Aplicación de software Smart Plant ® Instrumentation a un proyecto minero.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 76 hojas
- 44.- SEPÚLVEDA Morales, Jeison M. *Ing. Civil Control* Código: 2009 / E / 61  
**Desarrollo de un sistema de visión estéreo para la determinación dinámica de distancia entre vehículos.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 109 hojas  
Circulación Restringida
- 45.- SILLS Tirado, Aarón A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2009; S584p  
**Producción de rayos X, y su aplicación en la elaboración de imágenes en equipos médicos.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 116 hojas
- 46.- VÁSQUEZ Marambio, Felipe E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2009; V335m  
**Mejoramiento y desarrollo de plataforma para la dilución por Batch de agua oxigenada en industria química.**  
Profesor Guía: Mauricio Vanin Freire 66 hojas + 01 Plano
- 47.- VIERA Riquelme, Eduardo A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2009; V665d  
**Diseño de prototipo con microcontrolador para transmisor de nivel del tipo ultrasónico.**  
Profesor Guía: Felipe Páez Mejías 147 hojas
- 48.- VILLALONGA Regord, Rodrigo J. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2009; V714d  
**Desarrollo de aplicaciones de monitoreo y diagnóstico utilizando plataforma Plant Information.**  
Profesor Guía: Manuel Valenzuela Ponce 125 hojas

## ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2010

- 01.- CABRERA Brito, Carlos A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2010; C117p  
**Puesta en marcha eléctrica de una línea de extrusión de film soplado Kiefel.**  
Profesor Guía: Álvaro Waman Moraga 159 hojas
- 02.- CABRERA Letelier, Cristian A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2010; C117c  
**Control de Planta de Secado de Lecho Fluidizado en Fundición de Potrerillos, Codelco-Chile División Salvador.**  
Profesor Guía: Julio del Valle Jeldres 113 hojas

ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2010

- 03.- CÁRCAMO Figueroa, Julio A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2010; C265i  
**Implementación de monitoreo predictivo para sistema neumático de Boeing 767.**  
Profesor Guía: Felipe Páez Mejías 103 hojas
- 04.- CARRAZANA Rodríguez, Igor A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2010; C313d  
**Desarrollo de un programa de energización rural con financiamiento mixto (Gobierno de Chile / Banco Interamericano de Desarrollo).**  
Profesor Guía: Héctor Lira Álvarez 227 hojas + CD-ROM
- 05.- CATALÁN Santis, Oscar A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2010; C357a  
**Automatización de monitoreo y ciclado en pruebas de prototipos de calefones en el área de ingeniería de CEM S.A.**  
Profesor Guía: Marcela Jamett Domínguez 185 hojas
- 06.- CHAPARRO Flores, Luis R. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2010; C462a  
**Automatización del proceso de fabricación de espirales plásticos.**  
Profesor Guía: Mauricio Vanin Freire 103 hojas
- 07.- CORTÉS Astudillo, Juan C. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2010; C828di  
**Diseño, construcción y control de un manipulador robótico de 6 grados de libertad tipo SCARA.**  
Profesor Guía: Claudio Urrea Oñate 249 hojas
- 08.- DÍAZ Vallejos, César A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2010; D5421  
**Laboratorio de instrumentación utilizando dispositivos de nivel y temperatura con comunicación HART.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 106 hojas
- 09.- ESPINOZA Peña, Luis A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2010; E77d  
**Diseño e implementación de un simulador gráfico de un robot bípedo de 14 grados de libertad.**  
Profesor Guía: Claudio Urrea Oñate 150 hojas
- 10.- FUENTES Núñez, Daniel E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2010; F954i  
**Ingeniería de proyectos: automatización planta de reactivos químicos..**  
Profesor Guía: José M. García Benavides 152 hojas + 01 CD-ROM
- 11.- GAJARDO Álvarez, Claudio I. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2010; G145a  
**Automatización de planta de aguas recuperadas en tranque de relave para Minera Florida.**  
Profesor Guía: Felipe Páez Mejías 145 hojas
- 12.- GANZ Aravena, Héctor A. *Ing. Civil Control* Código: 2010 / E / 12  
**Sistema de detección de somnolencia en conductores de vehículos mediante visión artificial.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 84 hojas + 01 CD-ROM  
Circulación Restringida
- 13.- GUTIÉRREZ González, Patricio A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2010; G984a  
**Automatización de alimentador de alambres transversales para mallas.**  
Profesor Guía: Felipe Páez Mejías 106 hojas
- 14.- GUTIÉRREZ Pérez, Juan A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2010; G984d  
**Diseño e implementación de un sistema de control para torre de enfriamiento.**  
Profesor Guía: Felipe Páez Mejías 104 hojas
- 15.- HERMOSILLA Moreno, Carlos R. y *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2010; H556i  
**Francisco J. Pino Castro**  
**Implementación de un sistema de control para planta de flotación de cobre Proyecto PPI Minera San Pedro.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 115 hojas + CD-ROM
- 16.- JERIA López, Mario E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2010; J55i  
**Integración de nuevo sistema de control aplicado a la ampliación de pilas de lixiviación.**  
Profesor Guía: Felipe Páez Mejías 100 hojas
- 17.- LAGOS Bustos, Esteban F. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2010; L177i  
**Identificación de un sistema robótico bípedo de 2 GDL a través de una red neuronal NARX.**  
Profesor Guía: Marcela Jamett Domínguez 113 hojas



**ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2010**

- 18.- LAMPRE Mellado, Cristian A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2010; L239d  
**Desarrollo de un sistema de riego automático basado en microcontrolador.**  
Profesor Guía: Felipe Páez Mejías 88 hojas
- 19.- MARTÍNEZ Sabja, Pablo A. *Ing. Civil Control* Código: 2010 / E / 11  
**Diseño e implementación de redes bayesianas para el modelamiento de un blanco bajo seguimiento.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 188 hojas  
Circulación Restringida
- 20.- MESTRE Moya, Álvaro P. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2010; M586s  
**Sistema de telecontrol para reconectados en una central generadora de electricidad.**  
Profesor Guía: José Bascur Parada 111 hojas
- 21.- MEZA Peña, Marcelo A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2010; M617d  
**Diseño e implementación de un sistema de alerta de fallas y eficiencia energética en equipos industriales vía red GSM.**  
Profesor Guía: Luis Osorio Valenzuela 81 hojas
- 22.- MILLAÑIR Calfuqueo, Elson G. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2010; M645o  
**Optimización del periodo de mantención de electrodos de pH/ORP en Minera Los Pelambres.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 129 hojas
- 23.- MONTECINO Palomera, Juan J. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2010; M773i  
**Implementación SCADA para la gestión de la energía eléctrica de un Data Center.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 91 hojas + 17 Planos
- 24.- MORALES Núñez, Luis F. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2010; M828e  
**Estudio técnico del sistema de control y protección de una subestación de 220 KV.**  
Profesor Guía: Héctor Lira Álvarez 255 hojas
- 25.- MUÑOZ López, Daniel J. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2010; M971a  
**Anteproyecto y automatización de un reactor biológico en una planta de tratamiento de aguas servidas.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 148 hojas + 01 CD-ROM
- 26.- MUÑOZ Valdenegro, Benjamín I. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2010; M971d  
**Diseño y simulación de un controlador difuso para un grupo generador alimentado por biogas**  
Profesor Guía: Marcela Jamett Domínguez 121 hojas + 01 CD-ROM
- 27.- ORTIZ Orrego, Sergio A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2010; O77p  
**Propuesta de mejoramiento a la gestión de medidas de energía en Transelec S.A.**  
Profesor Guía: Jorge Vargas Romero 132 hojas + 01 CD-ROM
- 28.- PARDO Calderón, Daniel A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2010; P228di  
**Diseño e implementación de estación de prueba para comunicaciones industriales.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 153 hojas
- 29.- PARRA Salazar, Luis F. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2010; P258a  
**Ampliación y automatización de productos cosméticos.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 135 hojas
- 30.- PEÑA Betancourt, Luis A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2010; P419c  
**Configuración de una aplicación de interconectividad para un sistema D.C.S.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 121 hojas
- 31.- PONCE Pereira, Lorenzo A. *Ing. Civil Control.* Código: TUS-ELEC2010; P792m  
**Modelo de gestión de energía para empresas de la minería del cobre, conforme a la norma ISO 50001.**  
Profesor Guía: Ingeborg Mahla Álvarez 133 hojas + 01 CD-ROM  
Circulación Restringida
- 32.- PROVOSTE Yévenes, Claudio A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2010; P969o  
**Optimización del consumo de energía eléctrica mediante automatización.**  
Profesor Guía: Felipe Páez Mejías 87 hojas

**ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2010**

- 33.- QUEZADA Flores, Fabián A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2010; Q5f  
**Filtro activo de secuencia negativa y cero para generadores trifásicos en base a convertidor de cuatro piernas.**  
Profesor Guía: Roberto Cárdenas Dobson 118 hojas
- 34.- RAMOS Cruz, Juan P. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2010; R175a  
**Automatización de sistema de cámara de carga y compuertas vertedero.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 74 hojas + 01 CD-ROM
- 35.- RIVÁS Velásquez, Martín S. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2010; R618d  
**Diseño de una plataforma de control de acceso para el fortalecimiento de la seguridad en la red de datos.**  
Profesor Guía: José M. García Benavides 134 hojas
- 36.- RODRÍGUEZ Wilstermann, Benjamín G. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2010; R696es  
**Estudio, comparación e implementación de algoritmos de control de posición para un manipulador robotizado educacional de 6 grados de libertad.**  
Profesor Guía: Claudio Urrea Oñate 174 hojas
- 37.- ROJAS Tapia, Roberto A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2010; R7411i  
**Implementación de un sistema de monitoreo y almacenamiento de señales en un proceso de alta velocidad, basado en tecnología Profibus.**  
Profesor Guía: Luis Osorio Valenzuela 124 hojas
- 38.- ROMÁN Bahamóndez, Andrés E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2010; R758d  
**Habilitación de un sistema de control de potencial de carbono de un horno de tratamiento térmico.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 91 hojas + 07 Planos
- 39.- SEPÚLVEDA Becerra, Víctor O. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2010; S476l  
**Laboratorio de accionamiento avanzado de motores de C.A.**  
Profesor Guía: Miguel Villablanca Martínez 81 hojas
- 40.- SIERRA Rubilar, Alejandra E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2010; S572d  
**Detección remota de fallas de alta impedancia en líneas de distribución eléctrica de CGE Distribución.**  
Profesor Guía: Oscar A. Páez Rivera 121 hojas
- 41.- SILVA Moreno, Nicolás I. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2010; S586di  
**Diseño, construcción e implementación de un robot bípedo de 11 grados de libertad.**  
Profesor Guía: Claudio Urrea Oñate 158 hojas
- 42.- SILVA Peña, Rodrigo E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2010; S586i  
**Ingeniería de control e instrumentación para túneles de carretera.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 98 hojas
- 43.- TICONA Ibarra, Daniel E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2010; T554e  
**Estrategia de operación y control y especificación técnica del sistema control a ser implementado en el complejo Taller de Camiones toromocho.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 83 hojas
- 44.- URIBE Rodríguez, Mauricio R. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2010; U76m  
**Monitoreo de variables de proceso mediante redes inalámbricas industriales.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 242 hojas
- 45.- VALENZUELA Valenzuela, Alejandro A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2010; V161a  
**Anteproyecto de un sistema automático de transferencia de carga.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 83 hojas
- 46.- VÁSQUEZ Villacorta, Jonathan A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2010; V335s  
**Sistema de control automático de autoclaves: aplicado a planta de alimentos infantiles.**  
Profesor Guía: José M. García Benavides 185 hojas + 01 CD-ROM
- 47.- YAU Madiña, Alex L. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2010; Y35d  
**Diseño, construcción y programación de un robot móvil controlado mediante visión artificial.**  
Profesor Guía: Claudio Urrea Oñate 182 hojas

ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2011

- 01.- AGUILERA Meza, Ricardo L. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2011; A283r  
**Reingeniería entorno al Sistema Delta V del laboratorio de Automatización del DIE.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 152 hojas
- 02.- APABLAZA Cancino, Hernaldo A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2011; A642a  
**Automatización de paletizadora.**  
Profesor Guía: Felipe Páez Mejías 99 hojas
- 03.- ARAYA Corocedo, Héctor A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2011; A663d  
**Diseño e implementación de un manipulador de 6 grados de libertad controlado con realimentación visual.**  
Profesor Guía: Claudio Urrea Oñate 104 hojas
- 04.- BARRENECHEA Carrasco, Ramón F. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2011; B271o  
**Optimización de control de presión de gas en las colectoras planta de coque, Compañía Siderúrgica Huachipato.**  
Profesor Guía: José M. García Benavides 136 hojas
- 05.- CABELLO Araya, Osvaldo *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2011; C114a  
**Anteproyecto de automatización para laboratorio experimental de un sistema de refrigeración de aire por absorción utilizando energía solar.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 114 hojas + 01 CD-ROM
- 06.- CONTRERAS Leiva, Luis G. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2011; C764d  
**Diseño de estrategia de control para sistemas espesadores con tracción perimetral.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 68 hojas
- 07.- GONZÁLEZ Araya, Alejandro A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2011; G643c  
**Control de calidad a centros de control de motores: protocolos y procedimientos según normas internacionales.**  
Profesor Guía: Cristhian Becker Cares 112 hojas + 01 CD-ROM
- 08.- GONZÁLEZ Jofré, Sebastián L. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2011; G643a  
**Actualización equipo hot melt, utilizando PLC, para pegado de pañales.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 99 hojas + 01 CD-ROM
- 09.- MANCILLA Henríquez, Cristian B. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2011; M269d  
**Diseño de un sistema de mediciones de proceso, en base a tecnología de redes inalámbricas.**  
Profesor Guía: José M. García Benavides 179 hojas
- 10.- MANZOR de la Cruz, Cristián A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2011; M296a  
**Aplicación de variadores de frecuencia en automatización y control automático para la fabricación de cartón corrugado.**  
Profesor Guía: Felipe Páez Mejías 125 hojas
- 11.- MANZOR Soto, Manuel A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2011; M296i  
**Ingeniería de control para máquina generadora de bloques aislantes.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 152 hojas
- 12.- MATORANA Lever, Ignacio D *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2011; M445g  
**Gestión de procesos administrativos basado en sistema experto.**  
Profesor Guía: Francisco Watkins Orellana 88 hojas
- 13.- MONSALVE Moreno, Gonzalo M. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2011; M754d  
**Diseño e implementación de un sistema de regulación y selección de fuentes de voltaje para la alimentación de dispositivos electrónicos.**  
Profesor Guía: Marcela Jamett Domínguez 168 hojas + 01 CD-ROM
- 14.- MUÑOZ Chamorro, Alejandro A. y *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2011; M971d  
**Mauricio A. Padilla Méndez**  
**Diseño e implementación de plataforma digital video manager ( DVM ).**  
Profesor Guía: Álvaro Waman Moraga 159 hojas + 01 CD-ROM
- 15.- PAREDES Gálvez, Felipe E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2011; P227d  
**Diseño e implementación de simulador de estados y fallas para sistema de control de subestación en Metro S.A.**  
Profesor Guía: Felipe Páez Mejías 109 hojas

## ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2011

- 16.- PAREDES Salazar, Marco A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2011; P227a  
**Automatización de varadero ASMAR Magallanes.**  
Profesor Guía: Álvaro Waman Moraga 73 hojas + 01 CD-ROM
- 17.- PEÑA Sepúlveda, Víctor A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2011; P419a  
**Automatización de la línea de producción del producto Chamyto en Planta Refrigerados-Nestlé Chile S.A.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 128 hojas + 01 CD-ROM
- 18.- PÉREZ Silva, Ricardo A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2011; P438d  
**Diseño e implementación de una plataforma de control para un robot real tipo industrial ( SCARA ) por medio de LabVIEW.**  
Profesor Guía: Claudio Urrea Oñate 158 hojas
- 19.- PUTZ de la Fuente, Eduardo I. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2011; P993c  
**Control repetitivo de convertidor matricial de cuatro piernas para la alimentación de cargas no lineales.**  
Profesor Guía: Roberto Cárdenas Dobson 149 hojas + 01 CD-ROM
- 20.- RAMÍREZ Ugarte, Jorge P. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2011; R173a  
**Actualización del control de temperatura extrusora N° 21 CMPC Papeles Cordillera S.A.**  
Profesor Guía: Luis Osorio Valenzuela 173 hojas
- 21.- RIVERA Vera, Edgardo M. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2011; R621p  
**Plataformas informáticas industriales, caso ;Q Works, desarrollo y aplicaciones.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 204 hojas + 01 CD-ROM
- 22.- RUÍZ Varela, Sandro F. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2011; R934i  
**Implementación de sistema de secado en torre de producción de leche en polvo.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 83 hojas + 01 CD-ROM
- 23.- SEPÚLVEDA Cabrera, Oscar D. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2011; S479d  
**Desarrollo e implementación de un banco de entrenamiento basado en el sistema de ayuda operacional MARK 4 E/2.**  
Profesor Guía: José Bascur Parada 144 hojas
- 24.- SEPÚLVEDA Garrido, Juan A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2011; S479s  
**Sistema de control monitoreo plantas elaboradoras de agua en autopista central.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 96 hojas + 01 CD-ROM + 06 Diagramas
- 25.- TAPIA Maureira, Marcelo A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2011; T172d  
**Diseño e implementación de un sistema de control de dirección para vehículos.**  
Profesor Guía: Manuel Vega Pérez 201 hojas
- 26.- THIERS Molina, Simón A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2011; T438s  
**Sistema de monitoreo de consumos eléctricos para el Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Santiago de Chile.**  
Profesor Guía: Manuel Vega Pérez 155 hojas
- 27.- VALLADARES Márquez, Jimmy J *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-ELEC2011; V176e  
**Efecto de la altitud geográfica en el desarrollo de soluciones eléctricas en mediana y baja tensión.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 77 hojas
- 28.- VILLANUEVA Fernández, Luciano C. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ELEC2011; V718i  
**Identificación de trayectorias en una pantalla HMI y transmisión de parámetros a robot móvil.**  
Profesor Guía: Manuel Vega Pérez 177 hojas

## ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2012

- 01.- ABARCA Palma, Diego I. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2012; A118es  
**Estudio comparativo de tecnologías usadas en iluminación industrial, oportunidades de eficiencia energética y de disminución de CO2.**  
Profesor Guía: Cristhian Becker Cares 01 CD-ROM 4 3/4

ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2012

- 02.- ACEITUNO Ramos, Claudio A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2012; A E/88  
**Georreferenciación de los sistemas de transmisión troncales SING y SIC en software satelital Google Earth.**  
Profesor Guía: Mauricio Olivares Araya 01 CD-ROM 4 3/4
- 03.- AGUILERA Abarca, Carlos A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2012; A283sc  
**SCADA/HMI e historización de datos para el paralelismo de transformadores de poder en subestaciones eléctricas.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 01 CD-ROM 4 3/4
- 04.- ARANCIBIA Santti, Fabián A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2012; A662ev  
**Evaluación técnico-económica e implementación de un sistema de teleoperación en vehículo carro de golf DIE - USACH.**  
Profesor Guía: Claudio Urrea Oñate 01 CD-ROM 4 3/4
- 05.- ASENJO Quezada, Alejandro J. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2012; A816au  
**Automatización de un proceso batch para producción de fungicida.**  
Profesor Guía: José García Benavides 01 CD-ROM 4 3/4
- 06.- BAZAES Fernández, Pablo A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2012; B E/66  
**Prácticas de laboratorio de sistemas Siemens STEP7 y comunicación Profibus.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 01 CD-ROM 4 3/4
- 07.- BENVIN Aliaga, Felipe A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2012; B478di  
**Diseño del modelo matemático para el cultivo de microalgas.**  
Profesor Guía: Francisco Watkins Orellana 01 CD-ROM 4 3/4
- 08.- CARVAJAL Labra, Sebastián A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2012; C331so  
**Solución a problemática de control de gestión integrada de procesos de la minería del oro.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 01 CD-ROM 4 3/4
- 09.- CONTRERAS Acevedo, Álvaro A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2012; C764di  
**Diseño e implementación de los sistemas de control de frenado y aceleración de un automóvil eléctrico autónomo.**  
Profesor Guía: Manuel Vega Pérez 01 CD-ROM 4 3/4
- 10.- CORTÉS Díaz, Mauricio A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2012; C E/73  
**Desarrollo de la ingeniería de automatización de las aguas de refrigeración del tren laminador de Gerdau Aza – Planta Renca.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 01 CD-ROM 4 3/4
- 11.- DÍAZ Alborno, Ernesto A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2012; D277de  
**Desarrollo de interfaz gráfica para el cálculo de propiedades de los gases puros y mezclados necesarias para el dimensionamiento de flujómetros.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 01 CD-ROM 4 3/4
- 12.- FERNÁNDEZ Espinoza, Juan M. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2012; F363di  
**Diseño e implementación de simulador para entrenamiento técnico, camiones eléctricos AC utilizados en minería.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 01 CD-ROM 4 3/4
- 13.- GARCÍA Herrera, David A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2012; G216de  
**Desarrollo de sistema de medición y subfacturación de energía eléctrica para clientes retail.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 01 CD-ROM 4 3/4
- 14.- GARCÍA Maturana, Jaime H. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2012; G216ge  
**Gestión de energía eléctrica para empresa textil.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 01 CD-ROM 4 3/4
- 15.- GARRIDO Fredes, Eduardo A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2012; G241es  
**Estudio de la oportunidad de negocio en el servicio de protecciones eléctricas para grandes clientes de Chilectra; estudio realizado para Cam Chile S.A.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 01 CD-ROM 4 3/4
- 16.- GERALDO Martínez, Jean P. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2012; G354fo  
**Formación técnica en electricidad para la gerencia de operaciones de la empresa Metro S.A.**  
Profesor Guía: Felipe Páez Mejías 01 CD-ROM 4 3/4



ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2012

- 17.- GONZÁLEZ Candia, Oscar M. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2012; G643ut  
**Utilización del IPMVP en el cálculo de la línea base en el marco de la norma ISO 50.001.**  
Profesor Guía: José Bascur Parada 01 CD-ROM 4 3/4
- 18.- GONZÁLEZ Casas-Cordero, Adrian G. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2012; G643di  
**Diseño e implementación de ingeniería básica de sistema de calefacción Planta ARD Minera Barrick Pascua-Lama.**  
Profesor Guía: José Bascur Parada 01 CD-ROM 4 3/4
- 19.- GUTIÉRREZ Aravena, José I. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2012; G984ap  
**Aplicación de tecnología KNX en ambientes de edificios inteligentes.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 01 CD-ROM 4 3/4
- 20.- GUZMÁN Madariaga, Diego I. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2012; G993de  
**Desarrollo de software didáctico para el autoaprendizaje del lenguaje C.**  
Profesor Guía: Manuel Vega Pérez 01 CD-ROM 4 3/4
- 21.- JARA Zárate, Antonio A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2012; J37di  
**Diseño e implementación de un prototipo de fotobiorreactor para el cultivo de microalgas.**  
Profesor Guía: Francisco Watkins Orellana 01 CD-ROM 4 3/4
- 22.- KELLER Ardiles, Eleazar E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2012; K29im  
**Implementación de laboratorio de entrenamiento con tecnología Foundation Fieldbus y Wireless Hart.**  
Profesor Guía: Felipe Páez Mejías 01 CD-ROM 4 3/4
- 23.- MAUREIRA Rodríguez, Luis A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2012; M453de  
**Desarrollo de la ingeniería de control y supervisión de un aerogenerador de eje horizontal de media potencia.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 01 CD-ROM 4 3/4
- 24.- MELLA Rojas, Felipe A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2012; M524pr  
**Protocolo de pruebas para un variador de frecuencia sew eurodrive.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 01 CD-ROM 4 3/4
- 25.- MESA Matus de la Parra, Pablo A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2012; M578es  
**Estudio de factibilidad técnica para un sistema de control y monitoreo de plantas de agua en Isla de Pascua.**  
Profesor Guía: Luis Osorio Valenzuela 01 CD-ROM 4 3/4
- 26.- NAVARRO Fariña, Carlos F. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2012; N322es  
**Esquemas combinados de control adaptativo y redes neuronales en un mini-helicóptero de 2 GDL.**  
Profesor Guía: Marcela Jamett Domínguez 01 CD-ROM 4 3/4
- 27.- PASTRIÁN Martínez, Gonzalo F. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2012; P293es  
**Estrategia directiva en evaluación de propuestas y manejo de contratos para proyectos de automatización industrial.**  
Profesor Guía: Claudio Urrea Oñate 01 CD-ROM 4 3/4
- 28.- PEÑA Grass, Félix R. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2012; P349mo  
**Modernización de la instrumentación y control en reactores nucleares de investigación.**  
Profesor Guía: Luis Osorio Valenzuela 01 CD-ROM 4 3/4
- 29.- PONCE Montanares, Néstor F. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2012; P792di  
**Diseño de herramientas para evaluación técnico-económica del ahorro de energía en accionamientos de corriente alterna mediante el empleo de variadores de frecuencia.**  
Profesor Guía: Claudio Urrea Oñate 01 CD-ROM 4 3/4
- 30.- POVEDA Venegas, Germán A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2012; P879re  
**Registro y monitoreo de temperaturas en horno de secado de transformadores eléctricos.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 01 CD-ROM 4 3/4
- 31.- REYES Valdés, Roberto A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2012; R457de  
**Desarrollo de ingeniería para el control y monitoreo de bocatomas y chimenea de equilibrio en Central Hidroeléctrica El Canelo.**  
Profesor Guía: Luis Osorio Valenzuela 01 CD-ROM 4 3/4

## ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2012

- 32.- RIVAS Rivas, Hernán E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2012; R618pl  
**Plan de mejoras a la gestión de órdenes de compra asociadas a un convenio.**  
Profesor Guía: Antonio Gutiérrez Osorio 01 CD-ROM 4 3/4
- 33.- SANDOVAL Núñez, Diego A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2012; S218di  
**Diseño e implementación de control remoto de un banco de pruebas basado en redes inalámbricas y dispositivos Android.**  
Profesor Guía: Ismael Soto Gómez 01 CD-ROM 4 3/4
- 34.- SANTIBAÑEZ Vargas, Daniel A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2012; S235au  
**Automatización y control de sistema de iluminación abastecidos con energía renovable en empresa de servicio.**  
Profesor Guía: Felipe Páez Mejías 01 CD-ROM 4 3/4
- 35.- URÉN Solís, Víctor T. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2012; U75ev  
**Evaluación técnico-económica e implementación de un sistema de monitorización remota en vehículo carro de golf DIE-USACH.**  
Profesor Guía: Claudio Urrea Oñate 01 CD-ROM 4 3/4
- 36.- VALENZUELA Camerati, Patricio C. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2012; V161de  
**Desarrollo e implementación de un sistema SCADA y de telecomando para relés de protección en CODELCO – División El Teniente.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 01 CD-ROM 4 3/4
- 37.- VALENZUELA Ramírez, René P. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2012; V161es  
**Estudio, diseño e implementación de un sistema robotizado para el seguimiento solar en paneles fotovoltaicos.**  
Profesor Guía: Claudio Urrea Oñate 01 CD-ROM 4 3/4
- 38.- VILCHES Romero, Eduardo E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2012; V699ve  
**Verificación de estabilidad BIBO en un modelo biorreactor E. Coli usando redes neuronales.**  
Profesor Guía: Marcela Jamett Domínguez 01 CD-ROM 4 3/4

## ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2013

- 01.- ABARCA Ortega, Cristian R. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2013; A118de  
**Desarrollo y simulación en realidad virtual de manejo inteligente de un vehículo terrestre usando lógica difusa.**  
Profesor Guía: Marcela Jamett Domínguez 01 CD-ROM 4 3/4
- 02.- ACUÑA Elgueda, José M. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2013; A189si  
**Sistema experto para el control automático de acuarios.**  
Profesor Guía: Marcela Jamett Domínguez 01 CD-ROM 4 3/4
- 03.- ALARCÓN Cavicchioli, Christopher A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2013; A321in  
**Interconexión y distanciamiento de equipos en subestaciones eléctricas.**  
Profesor Guía: Cristhian Becker Cares 01 CD-ROM 4 3/4
- 04.- ARANCIBIA Tapia, Sebastián E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2013; A662di  
**Diseño y simulación de un controlador difuso de temperatura, para una sala de ensayos de aire acondicionado.**  
Profesor Guía: Marcela Jamett Domínguez 01 CD-ROM 4 3/4
- 05.- BAEZA Rojas, Gonzalo J. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2013; B142ap  
**Apilamiento y Recolectión del material de una pila de lixiviación, basado en plataforma DCS.**  
Profesor Guía: Luis Osorio Valenzuela 01 CD-ROM 4 3/4
- 06.- BELTRÁN Cáceres, Francisco J. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2013; B453di  
**Diseño de un sistema de visualización de alarmas en estaciones de monitoreo de calidad del aire en SERPRAM S.A.**  
Profesor Guía: José Bascur Parada 01 CD-ROM 4 3/4
- 07.- BUGUEÑO Sáez, Eric L. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2013; B931si  
**Sistema de drenaje de aguas nivel Teniente 8 División El Teniente-Codeco.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 01 CD-ROM 4 3/4

ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2013

- 08.- CARREÑO Orellana, Gabriel A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2013; C314in  
**Ingeniería de un sistema de control para una planta de chancado.**  
Profesor Guía: Claudio Urrea Oñate 01 CD-ROM 4 3/4
- 09.- CÉSPEDES Yáñez Daniel A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2013; C E/25  
**Guía de diseño para redes inalámbricas industriales.**  
Profesor Guía: José Bascur Parada 01 CD-ROM 4 3/4
- 10.- CORTÉS Hidalgo, Francisco J. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2013; C828pa  
**Palas eléctricas AC/ DC.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 01 CD-ROM 4 3/4
- 11.- DAPUETO Huircaman, Bruno A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2013; D212di  
**Diseño e implementación de un sistema de control autónomo, para teleoperación vía Internet, de un robot tipo Scorbot.**  
Profesor Guía: Claudio Urrea Oñate 01 CD-ROM 4 3/4
- 12.- FLORES Barría, Cristian M. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2013; F634im  
**Implementación de comunicaciones inalámbricas para aplicaciones en redes de distribución de energía eléctrica inteligentes.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 01 CD-ROM 4 3/4
- 13.- GONZÁLES Navarro, Horacio D. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2013; G643co  
**Control y monitoreo de plantas regasificadoras para gas natural licuado.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 01 CD-ROM 4 3/4
- 14.- GONZÁLEZ Palma, Carlos A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2013; G643pr  
**Proyecto de automatización proceso de preparación y carga de reproceso de chocolates para una línea de moldeo.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 01 CD-ROM 4 3/4
- 15.- HERRERA Garcés, Sofía L. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2013; H565an  
**Análisis de factibilidad técnica-económica del diseño e implementación de un sistema motriz automatizado de ayuda para el traslado de personas con discapacidad física severa.**  
Profesor Guía: Claudio Urrea Oñate 01 CD-ROM 4 3/4
- 16.- JARA Morales, Daniel A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2013; J37di  
**Diseño implementación y comparación de estrategias de control para un brazo robótico de tipo industrial accionado por un inversor multinivel.**  
Profesor Guía: Claudio Urrea Oñate 01 CD-ROM 4 3/4
- 17.- JARA Perucci, Sebastián A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2013; J37co  
**Control de un sistema robotizado mediante esquemas adaptivos inteligentes.**  
Profesor Guía: Marcela Jamett Dominguez 01 CD-ROM 4 3/4
- 18.- KAZEMI Neira, Mir S. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2013; K23si  
**Simulación y evaluación de controladores neuronales en un robot SCORBOT.**  
Profesor Guía: Marcela Jamett Dominguez 01 CD-ROM 4 3/4
- 19.- LAY Fuenzalida, Gonzalo P. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2013; L426es  
**Estudio de automatización en el proceso de control de calidad y detección de metales en la elaboración de chocolate fino.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 01 CD-ROM 4 3/4
- 20.- LILLO Sánchez, José R. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2013; L729de  
**Desarrollo de un laboratorio para ingeniería de proyectos en instrumentación y control industrial.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 01 CD-ROM 4 3/4
- 21.- MARCHANT Torres, Pablo I. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2013; M315si  
**Simulación de sistema automatizado para medición y monitoreo de indicadores para test CAFRA.**  
Profesor Guía: Marcela Jamett Domínguez 01 CD-ROM 4 3/4
- 22.- MATULIC Lastra, Juan P. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2013; M445mo  
**Modelos de monitoreo para la prevención de fallas de una central de ciclo combinado.**  
Profesor Guía: Manuel Valenzuela Ponce 01 CD-ROM 4 3/4

## ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2013

- 23.- MELLADO Valenzuela, Ariel A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2013; M524au  
**Automatización de horno de galletas Donuts-Planta Costa**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 01 CD-ROM 4 3/4
- 24.- MUÑOZ Verdugo, Andrés *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2013; M971au  
**Automatización del transporte de material desde el chancador terciario hasta el área de molienda.**  
Profesor Guía: José Bascur Parada 01 CD-ROM 4 3/4
- 25.- PERALTA Fontecilla, François A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2013; P426di  
**Diseño e implementación de sistema para incrementar la calidad de tableros de fibra de madera.**  
Profesor Guía: Claudio Urrea Oñate 01 CD-ROM 4 3/4
- 26.- PEZOA Durán, Manuel E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2013; P521di  
**Diseño e implementación de un sistema de automatización de iluminación con equipos de alta eficiencia.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 01 CD-ROM 4 3/4
- 27.- ROJAS Carrasco, Alfredo E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2013; R741an  
**Análisis proyectivo de telemetría para el monitoreo de generadores electroquirúrgicos.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 01 CD-ROM 4 3/4
- 28.- ROJAS Ramírez, Fernando R. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2013; R741di  
**Diseño e implementación de un sistema de control de acceso mediante el uso de Lab VIEW**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 01 CD-ROM 4 3/4
- 29.- SALINAS Peña y lillo, Richard A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2013; S165co  
**Configuración, etapa de irrigación en proceso de lixiviación para pila dinámica.**  
Profesor Guía: José Bascur Parada 01 CD-ROM 4 3/4
- 30.- SEGURA Guzmán, Paulo C. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2013; S E/74  
**Automatización de un sistema de impulsión de soluciones a pila de lixiviación.**  
Profesor Guía: Luis Osorio Valenzuela 01 CD-ROM 4 3/4
- 31.- SEPÚLVEDA Jofré, Alejandro A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2013; S479mi  
**Migración del sistema de control distribuido TPS a Experion PKS, Planta Flotación A1.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 01 CD-ROM 4 3/4
- 32.- VERGARA Concha, Jaime A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2013; V494de  
**Desarrollo de un sistema de iluminación inteligente.**  
Profesor Guía: Oscar Páez Rivera 01 CD-ROM 4 3/4
- 33.- VILLAGRA Zúñiga, Cristian A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2013; V713in  
**Integración de sistema de monitoreo y control Airconnect a controladores de aire comprimido.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 01 CD-ROM 4 3/4

## ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2014

- 01.- AEDO Inostroza, Omar A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2014; A246di  
**Diseño y simulación de un controlador de altitud para un vehículo aéreo no tripulado tipo alas delta frente a perturbaciones causadas por el viento.**  
Profesor Guía: Karina Acosta Barbosa 01 CD-ROM 4 3/4
- 02.- ALARCÓN Heckman, Felipe E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2014; A189si  
**Diego H. Díaz Ramírez**  
**Diseño, construcción y programación de una matriz tridimensional de leds para la representación dinámica de funciones y cuerpos.**  
Profesor Guía: Manuel Vega Pérez 01 CD-ROM 4 3/4
- 03.- ALVARADO Bontes, Robinson E. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2014; A644im  
**Implementación de sistema de simulación y monitoreo de un molino SAG utilizando software industrial.**  
Profesor Guía: Manuel Valenzuela Ponce 01 CD-ROM 4 3/4
- 04.- ARANEDA Zapata, Cristian A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2014; A662mo  
**Monitoreo de variables eléctricas en líneas de alta tensión.**  
Profesor Guía: Ricardo Hinojosa Acuña 01 CD-ROM 4 3/4



**ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2014**

- 05.- ARAVENA López, Miguel A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2014; A663an  
**Ante-proyecto implementación de prototipo de red inalámbrica para el monitoreo de rampas y conteo de unidades utilizando protocolo IEEE 802.15.4 ZigBee.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 01 CD-ROM 4 3/4
- 06.- ARCE Leiva, Demetrio A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2014; A / 86  
**Configuración del sistema de control para un espesador de relaves HRT y sistema de adición de floculante.**  
Profesor Guía: Luis Osorio Valenzuela 01 CD-ROM 4 3/4
- 07.- BARRÍA Cárcamo, Tomás A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2014; B275in  
**Ingeniería de proyectos de transmisión asociada a plantas de generación eólica en Chile y su interdisciplinariedad.**  
Profesor Guía: Héctor Chávez Oróstica 01 CD-ROM 4 3/4
- 08.- BRAGANZA Ulloa, Juan G. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2014; B813im  
**Implementación de sistema fotovoltaico on-grid de 7,5kW en el Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Santiago.**  
Profesor Guía: Julio del Valle Jeldres 01 CD-ROM 4 3/4
- 09.- BRENNI Bravo, Víctor H. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2014; B838di  
**Diseño y simulación con sistema experto de un sistema de priorización de atención a pacientes en centro de urgencia.**  
Profesor Guía: Marcela Jamett Domínguez 01 CD-ROM 4 3/4
- 10.- CABELLO Caamaño, Francisco J. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2014; C114so  
**Soplador de aire para tratamiento de aguas servidas accionado mediante un variador de frecuencia.**  
Profesor Guía: Julio del Valle Jeldres 01 CD-ROM 4 3/4
- 11.- CÁCERES Alarcón, Juan P. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2014; C118di  
**Diseño y simulación de un controlador lógico difuso para el acondicionamiento de aire e iluminación de la piscina de la Universidad de Santiago de Chile.**  
Profesor Guía: Marcela Jamett Domínguez 01 CD-ROM 4 3/4
- 12.- CARMONA Richards, Sebastián I. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2014; C287di  
**Diseño e implementación de un sistema de control automatizado de una maqueta educativa de grúa horquilla para bodegaje.**  
Profesor Guía: Manuel Vega Pérez 01 CD-ROM 4 3/4
- 13.- CERDA Nova, Patricio A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2014; C413di  
**Diseño e implementación de un sistema de almacenamiento de energía para un vehículo solar.**  
Profesor Guía: Francisco Herrera Díaz 01 CD-ROM 4 3/4
- 14.- CERECEDA Chandía, Rodrigo J. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2014; C / 14  
**Monitoreo de inversor y analizador de red mediante modbus RTU en sistema de paneles solares del Departamento de Ingeniería Eléctrica USACH.**  
Profesor Guía: José Bascur Parada 01 CD-ROM 4 3/4
- 15.- COLILEO Aguirre, Simón E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2014; C696pr  
**Propuesta para la integración de buses de campo en el proceso de molienda SAG de una planta concentradora de cobre.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 01 CD-ROM 4 3/4
- 16.- DÍAZ Sánchez, Sady A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2014; D542mi  
**Migración del desarrollo de ingeniería desde instrumentación convencional a instrumentación inteligente.**  
Profesor Guía: José García Benavides 01 CD-ROM 4 3/4
- 17.- GAETE Gaete, Juan P. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2014; G123im  
**Mario S. Vivanco Carbone**  
**Implementación de paneles didácticos para potenciar enseñanza de automatización industrial en instituciones de educación técnico-profesional.**  
Profesor Guía: Matías Díaz Díaz 01 CD-ROM 4 3/4



**ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2014**

- 18.- GONZÁLEZ González, Felipe A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2014; G643d  
**Diseño e implementación de una red de comunicación Modbus TCP, Modbus RTU y Profibus DP integrada a Delta V para el desarrollo de guías de laboratorio de comunicaciones industriales.**  
Profesor Guía: Luis Osorio Valenzuela 01 CD-ROM 4 3/4
- 19.- GUILLIER González, Pablo A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2014; G959au  
**Automatización de ensayos normativos para balastos y lámparas de descarga.**  
Profesor Guía: Álvaro Díaz Meza 01 CD-ROM 4 3/4
- 20.- HERNÁNDEZ Castro, Bruno T. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2014; H557mo  
**Modernización a un sistema de interrupción de línea de transporte de gas.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 01 CD-ROM 4 3/4
- 21.- HIDALGO Valencia, Angie E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2014; H632es  
**Especificaciones técnicas para el desarrollo de ingeniería de sistemas de tránsito inteligente.**  
Profesor Guía: José García Benavides 01 CD-ROM 4 3/4
- 22.- ITURRIAGA Paz de la Vega, Sebastián I. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2014; I29si  
**Sergio A. Ortiz Reyes**  
**Sistema de control y monitoreo a subestación elevadora.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 01 CD-ROM 4 3/4
- 23.- JIMÉNEZ Pérez, Iván A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2014; J61si  
**Simulación y modelación de un sistema inteligente para el control de iluminación, seguridad y climatización del Laboratorio de Computación del DIE-USACH.**  
Profesor Guía: Marcela Jamett Domínguez 01 CD-ROM 4 3/4
- 24.- LEÓN Rojas, Rodrigo A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2014; L579ad  
**Adquisición de datos en forma remota para la optimización del mantenimiento y productividad de máquina envasadora.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 01 CD-ROM 4 3/4
- 25.- LIZANA Uribe, Ignacio A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2014; L789im  
**Implementación de sistema de gestión energética en recintos comerciales mal tipo: análisis técnico-económico.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 01 CD-ROM 4 3/4
- 26.- LUNA Sáez, Eduardo A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2014; L961di  
**Diseño e implementación de un sistema en base a energía solar para alimentación de bombas hidráulicas de corriente alterna.**  
Profesor Guía: Víctor Paredes González 01 CD-ROM 4 3/4
- 27.- MUÑOZ Cáceres, Pedro P. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2014; M971co  
**Comparación de técnicas de análisis de voz para el reconocimiento de sílabas mediante redes neuronales y transformada Wavelet.**  
Profesor Guía: Enrique San Juan Urrutia 01 CD-ROM 4 3/4
- 28.- MUÑOZ Jara, Pablo G. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2014; M971au  
**Automatización de nuevo clarificador - espesador.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 01 CD-ROM 4 3/4
- 29.- MUÑOZ Millán, Natalia C. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2014; M971di  
**Diseño de plataforma de monitoreo para la mantención de un SCADA de supervisión y gestión de datos.**  
Profesor Guía: Luis Osorio Valenzuela 01 CD-ROM 4 3/4
- 30.- OLMOS Soto, Cristian I. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2014; O51es  
**Estudio e implementación de un microcontrolador para el control y comunicación de un seguidor solar óptico de dos ejes en la empresa Bezanilla y Cia. Ltda.**  
Profesor Guía: José García Benavides 01 CD-ROM 4 3/4
- 31.- ORTIZ Fernández, Damaris *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2014; O77so  
**Solución de falla eléctrica en puente automático de cosecha de cátodos de cobre: CODELCO División Gabriela Mistral.**  
Profesor Guía: Miguel Villablanca Martínez 01 CD-ROM 4 3/4

**ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES - 2014**

- 32.- OSORIO Muñoz, Pablo M. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2014; O831el  
**Elaboración de propuesta sistema de control de procesos: basado en SIMATIC PCS 7.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 01 CD-ROM 4 3/4
- 33.- PARRA Urrejola, Gabriel I. de la *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2014; P258di  
**Diseño e implementación de un sistema de control de subestaciones basado en un controlador ABB REC670 a través IEC61850.**  
Profesor Guía: Manuel Valenzuela Ponce 01 CD-ROM 4 3/4
- 34.- PÉREZ Maldonado, Sebastián A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2014; P4381de  
**Desarrollo de una estrategia de control mediante comunicación OPC utilizando DCS Delta V y la planta piloto DIE-USACH.**  
Profesor Guía: Andrés Lobos Pérez 01 CD-ROM 4 3/4
- 35.- PÉREZ Vergara, Luis A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2014; P438de  
**Desarrollo e instalación de sistemas para el control mediante computador de la dirección, aceleración y frenado del carro de golf DIE-USACH.**  
Profesor Guía: Manuel Vega Pérez 01 CD-ROM 4 3/4
- 36.- PIZARRO Morales, Gabriel S. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2014; P695mo  
**Modelo de regresión lineal para pronóstico de emisiones NOX en central de ciclo combinado.**  
Profesor Guía: Manuel Valenzuela Ponce 01 CD-ROM 4 3/4
- 37.- RÍOS Cabello, Sebastián R. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2014; R586de  
**Desarrollo de proyecto de ingeniería básica y configuración HMI para sala de coberturas en empresas Carozzi, División Costa.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 01 CD-ROM 4 3/4
- 38.- ROJAS Lobos, Claudio L. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2014; R741pr  
**Propuesta de diseño de un sistema de eficiencia energética aplicado a torres de enfriamiento de agua.**  
Profesor Guía: Héctor Kaschel Cárcamo 01 CD-ROM 4 3/4
- 39.- SARRO Spandiar Peran, Christian A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2014; S247an  
**Análisis técnico y operacional de tecnologías usada en proyectos fotovoltaicos eficientes.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 01 CD-ROM 4 3/4
- 40.- SIERRA González, David I. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2014; S572de  
**Desarrollo de un control inteligente de pitch para un vehículo aéreo no tripulado tipo avión.**  
Profesor Guía: Marcela Jamett Domínguez 01 CD-ROM 4 3/4
- 41.- TAPIA Alvial, Mauricio A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2014; T / 41  
**Diseño de un sistema de control para un proceso tipo batch considerando el estándar de la norma ISA S88.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 01 CD-ROM 4 3/4
- 42.- TRONCOSO Valenzuela, Juan P. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2014; T853in  
**Integración y configuración para el comando de un sistema de iluminación.**  
Profesor Guía: Juan Herrera Quiroz 01 CD-ROM 4 3/4
- 43.- TRUJILLO Salas, Valeria I. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2014; T866es  
**Estudio técnico-económico de sistema SCADA eléctrico y de reportabilidad de energía para Minera Centinela.**  
Profesor Guía: Luis Osorio Valenzuela 01 CD-ROM 4 3/4
- 44.- VILLARREAL Palma, Cristian E. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2014; V722an  
**Análisis y modificación de hardware de línea de frenado de urgencia de trenes NS-74 y NS-93.**  
Profesor Guía: Hugo Caro Veloz 01 CD-ROM 4 3/4
- 45.- VIÑUELA Contreras, Fernando J. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2014; V794fi  
**Filtrado adaptativo para extracción de atmósfera terrestre en flujos de luz con exoplaneta en tránsito.**  
Profesor Guía: Ismael Soto Gómez 01 CD-ROM 4 3/4
- 46.- VIVAR Ramírez, Juan A. *Ing. Civil Control* Código: TUS-ICELE2014; V855di  
**Diseño y simulación de controladores difusos para un robot tipo Scorbot.**  
Profesor Guía: Marcela Jamett Domínguez 01 CD-ROM 4 3/4

- 47.- ZAMORA Iturra, Bernardo A. *Ing. Ejecución Autom.* Código: TUS-IEELE2014; Z25im  
**Implementación de un sistema KNX inmótico de iluminación al edificio ENDESA.**  
Profesor Guía: Osvaldo Quezada Quezada 01 CD-ROM 4 3/4

**MAGÍSTER EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA**  
**MENCIÓN INGENIERÍA ELÉCTRICA**

- 01.- ACEVEDO Escobar, Manuel A. y *Ing. Civil + Magíster* Código: 2005 / E / 117  
**Identificación de modelo, desarrollo de un controlador no lineal y diseño de observadores para un sistema de refrigeración.**  
Profesor Guía: Ingeborg Mahla Álvarez 108 hojas  
Circulación Restringida
- 02.- ACOSTA Acosta, Sebastián A. *Magíster* Código: TUS-MCING2012; A185es  
**Estudio análisis y simulación de controladores aplicados a un sistema de visión basado en una estructura rotatoria de 2 grados de libertad: implementaciones prácticas.**  
Profesor Guía: Claudio Urrea Oñate 01 CD-ROM 4 3/4
- 03.- AHUMADA Garay, Javier E. *Ing. Civil + Magíster* Código: TUS-MCING2007; A287d  
**Desarrollo de una aplicación SCADA de pequeña a mediana escala empleando software de propósito general y OPC.**  
Profesor Guía: Óscar Páez Rivera 199 hojas + 01 CD-ROM
- 04.- ANRÍQUEZ Acuña, Manuel I. *Ing. Civil + Magíster* Código: TUS-MCING2011; A616d  
**Desarrollo de una nueva metodología de identificación de parámetros para sistemas no lineales: aplicación al modelo de Lorentz.**  
Profesor Guía: Ingeborg Mahla Álvarez 69 hojas + 01 CD-ROM
- 05.- CHÁVEZ Oróstica, Héctor P. *Ing. Civil + Magíster* Código: TUS-MCING2005; C512n  
**Nuevo sistema experto para el control del arranque y parada de un motor de inducción rotor jaula de ardilla.**  
Profesor Guía: Julio del Valle Jeldres 115 hojas
- 06.- DÍAZ Díaz, Matías D. y *Ing. Civil + Magíster* Código: TUS-MCING2011; D542d  
Pablo A. Jara González  
**Diseño, simulación e implementación de un prototipo de sistema de conversión de energía eólica para estudios de comportamiento ante fallas en la red eléctrica.**  
Profesor Guía: Roberto Cárdenas Dobson 174 hojas + 01 CD-ROM
- 07.- ECHEGARAY Iturra, Fabio R. *Ing. Civil + Magíster* Código: TUS-MCING2008; E18r  
**Reconstrucción 3D de mapas utilizando visión artificial estéreo y robótica móvil.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 157 hojas
- 08.- GÓMEZ Tabilo, Mauricio G. *Ing. Civil + Magíster* Código: TUS-MCING2004; G633m  
**Modelación y clasificación de texturas naturales utilizando campos aleatorios de Markov.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 149 hojas  
Circulación Restringida
- 09.- GONZÁLEZ Padilla, César O. *Ing. Civil + Magíster* Código: TUS-MCING2011; G643e  
**Eficiencia energética en un sistema secador rotatorio, mediante control predictivo basado en modelo (MPC).**  
Profesor Guía: Ingeborg Mahla Álvarez 144 hojas + 01 CD-ROM
- 10.- HIDALGO Pereira, Juan P. *Ing. Civil + Magíster* Código: TUS-MCING2011; H632s  
**Sistema inteligente en tiempo real basado en reglas: aplicación industrial en redes de transporte de agua de mar**  
Profesor Guía: Francisco Watkins Orellana 243 hojas + 01 CD-ROM
- 11.- MOSQUEIRA Fuentes, Rodrigo J. *Ing. Civil + Magíster* Código: TUS-MCING2010; M912d  
**Detección de vehículo y pistas en carreteras utilizando visión artificial.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 142 hojas
- 12.- MUÑOZ Galdames, José A. *Ing. Civil + Magíster* Código: TUS-MCING2010; M971c  
**Control multivariable de un refrigerador no-frost de alta eficiencia.**  
Profesor Guía: Ingeborg Mahla Álvarez 167 hojas

**MAGÍSTER EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA**  
**MENCIÓN INGENIERÍA ELÉCTRICA**

- 13.- NADAL Donoso, Jorge I. *Ing. Civil + Magíster* Código: TUS-MCING2004; N127d  
**Desarrollo de un rectificador de bajo contenido armónico.**  
Profesor Guía: Miguel Villablanca Martínez 185 hojas
- 14.- ORELLANA Morales, Jorge P. *Ing. Civil + Magíster* Código: TUS-MCING2005; O66d  
**Discretización, análisis de estabilidad y control aplicados a sistemas con modelado híbrido.**  
Profesor Guía: Ingeborg Mahla Álvarez 84 hojas
- 15.- SANTANDER Morales, Felipe A. *Ing. Civil + Magíster* Código: TUS-MCING2010; S232i  
**Implementación de contribuciones en técnicas de identificación y control de robots industriales en un prototipo manipulador real**  
Profesor Guía: Claudio Urrea Oñate 235 hojas
- 16.- TRIGUEROS Baratta, Alberto A. *Ing. Civil + Magíster* Código: TUS-MCING2007; T828e  
**Estrategias de control de dispositivos FACTS para mejorar estabilidad transitoria a una máquina sincrónica.**  
Profesor Guía: Miguel Arias Alborno 154 hojas
- 17.- URBINA Montesinos, Juan G. *Ing. Civil + Magíster* Código: TUS-MCING2007; U73d  
**Desarrollo de estrategias para la navegación autónoma y construcción de mapas con robots móviles.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 128 hojas

**DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA**  
**MENCIÓN AUTOMÁTICA**

- 01.- AGUILAR Alborno, Juan R. *Doctor en Ciencias de la Ing.* Código: TUS-DCING2007; A283m  
**Model based automatic sniper localization using ballistic shock wave form matching and iterative search method.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 116 hojas
- 02.- ÁLVAREZ Ávalos, Gabriel A. *Doctor en Ciencias de la Ing.* Código: TUS-DCING2004; A473m  
**Modelamiento de la circulación oceánica de la Bahía de Mejillones – Chile, utilizando percepción remota y redes neuronales.**  
Profesor Guía: Renato Salinas Silva 182 hojas
- 03.- CAÑETE Arratía, Lucio R. *Doctor en Ciencias de la Ing.* Código: TUS-DCING2002; C235e  
**Ecología cognitiva en robots terrenos para el desierto de Atacama.**  
Profesor Guía: Felisa Córdova González 231 hojas
- 04.- JAMETT Domínguez, Marcela B. *Doctor en Ciencias de la Ing.* Código: TUS-DCING2003; J32e  
**Estudio de convergencia y estabilidad de redes neuronales prealimentadas desde una perspectiva de conjuntos: aplicación en estimación de estado.**  
Profesor Guía: Gonzalo P. Acuña Leiva 102 hojas
- 05.- JIRÓN Araya, Iván F. *Doctor en Ciencias de la Ing.* Código: TUS-DCING2005; J61n  
**New cryptographic algorithms using hyperelliptic curves of genus two and block codes.**  
Profesor Guía: Ismael Soto Gómez 177 hojas
- 06.- KERN Molina, John A. *Doctor en Ciencias de la Ing.* Código: TUS-DCIA2013; K39de  
**Desarrollo e implementación de técnicas de control tolerantes a fallas aplicadas en un robot redundante de tipo manipulador SCARA.**  
Profesor Guía: Claudio Urrea Oñate 01 CD-ROM 4 3/4
- 07.- MARDONES Fernández, José G. *Doctor en Ciencias de la Ing.* Código: TUS-DCING2012; M E/60  
**Diseño e implementación de protocolos de enlace y red tolerantes a fallas para una IWSN bajo el concepto de diversidad cooperativa.**  
Profesor Guía: Héctor Kaschel Cárcamo 288 Hojas
- 08.- MILLÁN Naveas, Ginno *Doctor en Ciencias de la Ing.* Código: TUS-DCIA2013; M645mi  
**Modelado de tráfico basado en procesos multifractales asociativos.**  
Profesor Guía: Francisco Watkins Orellana 01 CD-ROM 4 3/4
- 09.- MORENO Herrera, Francisco F. *Doctor en Ciencias de la Ing.* Código: TUS-DCING2010; M843a  
**Análisis de material particulado en la región metropolitana mediante métodos multivariantes.**  
Profesor Guía: Ernesto Gramsch Labra 224 hojas + 01 CD-ROM

**DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA**  
**MENCION AUTOMÁTICA**

- 10.- OVALLE Cubillos, Ricardo F. [Doctor en Ciencias de la Ing.](#) [Código:](#) TUS-DCING2007; O96m  
**Modelado y estabilidad local de ciclos limites en sistemas híbridos.**  
Profesor Guía: Ingeborg Mahla Álvarez 191 hojas
- 11.- QUEZADA Cartes, Gustavo A. [Doctor en Ciencias de la Ing.](#) [Código:](#) TUS-DCIA2012; Q5d  
**Diseño e implementación de una IWSN de alta disponibilidad con diversidad cooperativa.**  
Profesor Guía: Héctor Kaschel Cárcamo 280 Hojas
- 12.- RODRÍGUEZ Agurto, José N. [Doctor en Ciencias de la Ing.](#) [Código:](#) TUS-DCING2001; R696p  
**Predistorción combinada con turbo códigos para canales satelitales móviles.**  
Profesor Guía: Ismael Soto Gómez 147 hojas
- 13.- RODRÍGUEZ García, Arturo B. [Doctor en Ciencias de la Ing.](#) [Código:](#) TUS-DCING2007; R696e  
**Enrutamiento y asignación de longitudes de onda en redes WDM: solución simultánea basada en algoritmos genéticos.**  
Profesor Guía: Fideromo saavedra Guzmán 172 hojas
- 14.- SAN JUAN Urrutia, Enrique A. [Doctor en Ciencias de la Ing.](#) [Código:](#) TUS-DCING2004; S227m  
**Modelo de compresión de voz mediante la utilización de la Transformada Rápida de Fourier y la aplicación de formatos de compresión de imágenes.**  
Profesor Guía: Héctor Kaschel Cárcamo 238 hojas
- 15.- SANCHEZ Y BERNAL, Luis M. [Doctor en Ciencias de la Ing.](#) [Código:](#) TUS-DCING2006; S211m  
**Modelo y análisis de sistemas flexibles de manufactura en condiciones de alto rendimiento y flexibilidad.**  
Profesor Guía: Héctor Kaschel Cárcamo 208 hojas
- 16.- SEPÚLVEDA Cárdenas, Mauricio A. [Doctor en Ciencias de la Ing.](#) [Código:](#) TUS-DCING2011; S479g  
**Generación automática de algoritmos para problemas de optimización combinatoria.**  
Profesor Guía: Víctor Parada Daza 278 hojas + 01 CD-ROM
- 17.- TRAVIESO Torres, Juan C. [Doctor en Ciencias de la Ing.](#) [Código:](#) TUS-DCING2002; T782e  
**Equivalencia pasiva de motores de inducción para fines de control mediante realimentación adaptable**  
Profesor Guía: Manuel Duarte Mermoud 155 hojas
- 18.- URREA Oñate, Claudio [Doctor en Ciencias de la Ing.](#) [Código:](#) TUS-DCING2003; U81c  
**Contribution to the problem of orbital stabilization: application to a five degrees of freedom underactuated robot.**  
Profesores Guías:  
Ingeborg Mahla Álvarez y Carlos Canudas - de - Witt 173 hojas
- 19.- VANIN Freire, Mauricio R. [Doctor en Ciencias de la Ing.](#) [Código:](#) TUS-DCIA2012; V258fo  
**Una formulación alternativa para sistemas de levitación magnética, utilizando técnicas combinadas de atracción y repulsión.**  
Profesor Guía: Julio del Valle Jeldres 01 CD-ROM 4 3/4

**ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA**



ABARCA Ortega, Cristian R.	<a href="#"><u>Ing. Civil Control</u></a>	TUS-ICELE2013; A118de
ABARCA Palma, Diego I.	<a href="#"><u>Ing. Civil Control</u></a>	TUS-ICELE2012; A118es
ABARZA Naranjo, Pedro E.	<a href="#"><u>Ing. Civil Control</u></a>	TUS-ELEC2002; A118d
ABARZÚA Ruiz, Ricardo C.	<a href="#"><u>Ing. Ejecución Autom.</u></a>	TUS-ELEC2002; A118m
ACEITUNO Ramos, Claudio A.	<a href="#"><u>Ing. Civil Control</u></a>	TUS-ICELE2012; A E/88
ACEVEDO Aguilar, Ademar E.	<a href="#"><u>Ing. Civil Control</u></a>	TUS-ELEC2004; A174s
ACEVEDO Escobar, Manuel A.	<a href="#"><u>Ing. Civil + Magíster</u></a>	CÓDIGO: 2005 / E / 117
ACEVEDO Moreno, Gonzalo A.	<a href="#"><u>Ing. Ejecución Autom.</u></a>	TUS-ELEC2003; A174si



ACEVEDO Olivares, Luis A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2007; A174i
ACOSTA Acosta, Sebastián A.	<u>Magíster</u>	TUS-MCING2012; A185es
ACUÑA Elgueda, José M.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2013; A189si
AEDO Inostroza, Omar A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2014; A246di
AGUILAR Albornoz, Juan R.	<u>Doctor en Ciencias de la Ing.</u>	TUS-DCING2007; A283m
AGUILERA Abarca, Carlos A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2012; A283sc
AGUILERA Cerda, Jaime A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1997; A283m
AGUILERA, Meza, Ricardo L.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2011; A283r
AHUMADA Durán, Carlos R.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2001; A287i
AHUMADA Garay, Javier E.	<u>Ing. Civil + Magíster</u>	TUS-ELEC2007; A287d
ALARCÓN Bastías, David E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1993; A321s
ALARCÓN Heckman, Felipe E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2014; A189si
ALARCÓN Cavicchioli, Christopher A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2013; A321in
ALBERTZ Madrid, Maykhel H.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; A334a
ALBORNOZ López, Raúl	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1996; A339s
ALBORNOZ Méndez, Carlos E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1999; A339d
ALCORTA Loyola, Omar A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2003; A354i
ALEGRÍA Correa, Jaime A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2005; A366d
ALIAGA Ilabaca, Eduardo M.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2002; A398c
ALTAMIRANO Fernández, Claudio A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; A465a
ALVARADO Bontes, Robinson E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2014; A644im
ALVARADO González, Fabián E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2006; A473a
ÁLVAREZ Ávalos, Gabriel A.	<u>Doctor en Ciencias de la Ing.</u>	TUS-DCING2004; A473m
ÁLVAREZ Barros, Claudio A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2009; A473d
ÁLVAREZ Catalán, Víctor M.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2009; A475a
ÁLVAREZ Muñoz, Marcela I.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2005; A473a
ÁLVAREZ Sepúlveda, Joel H.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2004; A473a
ALZAMORA Salgado, Gonzalo J.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2009; A478c
ANRÍQUEZ Acuña, Manuel I.	<u>Ing. Civil + Magíster</u>	TUS-MCING2011; A616d
APABLAZA Cancino, Hernaldo A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2011; A642a
APARICI Cardozo, Juan C.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1994; A639r
ARACENA Urrutia, Carlos M.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1993; A658s
ARANCIBIA Santti, Fabián A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2012; A662ev
ÁRANCIBIA Tamayo, Sergio A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2009; A662e

## ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

## A

ARANCIBIA Tapia, Sebastián E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2013; A662di
ARANEDA Zapata, Cristian A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2014; A662mo
ARÁNGUIZ Ramírez, Christian F.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2009; A662g
ARAVENA Contreras, Karolina A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2005; A663i
ARAVENA López, Miguel A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2014; A663an
ARAVENA Zúñiga, Jorge O.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1999; A663a
ARAYA Barrientos, Luis M.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1996; A663a
ARAYA Corocedo, Héctor A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2011; A663d
ARAYA Ojeda, Javier A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2002; A663in
ARAYA Torres, Leonardo U.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1993; A663a
ARAYA Uribe, Gerardo A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2009; A663m
ARAYA Valenzuela, Darío R.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; A663a
ARCE Leiva, Demetrio A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2014; A / 86
ARELLANO Vera, Sergio A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; A679a
ARIAS Aguirre, Javier I.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2009; A696a
ARIAS Rojas, Nelson A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2005; A696a
ARMIJO Vilches, Patricio A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2000; A729a
ARREDONDO González, Roberto R.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; A774i
ARRIAGADA Núñez, Rodrigo A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1999; A775d
ARRIAGADA Pavez, Nelson J	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2009; A775i
ARRIAGADA Renner, Andrés E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1994; A775o
ASENJO Quezada, Alejandro J.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2012; A816au
ASTUDILLO Castañeda, Alexander A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2009; A859i
AYALA Zambrano, Juan M.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2002; A973m

## ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

## B

BADILLO Chandía, Andrés H	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2008; B136m
BAEZA Fuenzalida, Lorena M.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1995; B142d
BAEZA Rojas, Gonzalo J.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2013; B142ap
BARAHONA Olazarán, Pablo I.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2005; B224a
BARQUI Herrera, Jacobo A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2004; B267i
BARRAZA Mandiola, Alejandro B.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2004; B269s
BARRAZA Pérez, Carlos D.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2009; B269s
BARRENECHEA Carrasco, Ramón F.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2011; B271o
BARRERA Verdugo, Eduardo	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1994; B272d

BARRERA Voykovic, Francisco A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2009; B272i
BARRÍA Cárcamo, Tomás A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2014; B275in
BARRÍA Navarrete, Patricio H.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2003; B275v
BASALETTI Alvarado, Carlos R.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2003; B297e
BASTÍAS Figueroa, Héctor I.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1993; B326a
BAXTER Barrios, Richard	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; B355c
<b>BAZAES Fernández, Pablo A.</b>	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	<b>TUS-IEELE2012; B E/66</b>
BECERRA Rubilar, Gustavo A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2003; B389a
BEIZA Vilches, Pedro J.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2002; B423a
BELMAR Encárate, Cristian R.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2004; B267i
<b>BELMAR Salas, Cristhian M.</b>	<u>Ing. Civil Control</u>	<b>TUS-ELEC2001; B451c</b>
BELTRÁN Agosto, Daniel D.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1996; B453a
BELTRÁN Cáceres, Francisco J.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2013; B453di
BELTRÁN Cáceres, Oscar P.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; B453f
BENVIN Aliaga, Felipe A	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2012; B478di
BERRÍOS Navarro, Jacqueline P.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1996; B533t
BERRÍOS Santander, Marcelo A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC1999; B533a
BERTOLINI Rojas, Ítalo A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1997; B546i
BRAGANZA Ulloa, Juan G.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2014; B813im
BRAVO Caro, Aníbal M.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2002; B826n
BRAVO Díaz, Mauricio A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2005; B826d
BRAVO Gallardo, Pablo A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2006; B826a
BRAVO Urquiza, Claudio E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; B826i
BRENNI Bravo, Víctor H.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2014; B838di
BRICEÑO Navarro, Felipe E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2004; C764p
BRINCKMANN Leuthner, Alex H.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2002; B858c
BRIONES Parra, Sergio R.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1998; B858m
BRIZZOLARA Smith, Aurelio	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; B862s
BUGUEÑO Albornoz, Ronald M.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; B931a
BUGUEÑO Sáez, Eric L.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2013; B931si
BURGOS Valenzuela, Cristian G.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2005; B967e
BUSTOS Pacheco, Alex G.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1993; B982i

CABELLO Araya, Osvaldo	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2011; C114a
------------------------	------------------------------	---------------------

CABELLO Caamaño, Francisco J.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2014; C114so
CABELLO Contreras, Iván E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2009; C114e
CABRALES Rojas, Roberto C.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; C117i
CABRERA Brito, Carlos A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2010; C117p
CABRERA Carrasco, César E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2002; C117a
CABRERA Letelier, Cristian A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2010; C117c
CÁCERES Alarcón, Juan P.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2014; C118di
CÁCERES Avilez, Samuel A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2002; C118a
CÁCERES González, Héctor A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; C119m
CÁCERES Vezga, Pablo A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2009; C118a
CALDERÓN Tapia, Héctor A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2001; C146l
CAMPO Carrasco, Ricardo A. del	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2007; C198e
CAMPOS Torres, Luis A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; C198s
CANALES Encina, Daniel A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2000; C212e
CANALES Pacheco, Claudio A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2005; Q8i
<a href="#">CAÑETE Arratia, Lucio R.</a>	<u><a href="#">Doctor en Ciencias de la Ing.</a></u>	<a href="#">TUS-DCING2002; C235e</a>
CAPETILLO Méndez, Igor F.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2000; C241a
CÁRCAMO Figueroa, Julio A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2010; C265i
CÁRDENAS Calderón, Erick G.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2006; C267s
CÁRDENAS Reyes, Hernán R.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2007; C266a
CARES Silva, Ariel A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2007; C271e
CARILAO Troncoso, César I.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1999; C277i
CARIS Saavedra, Eleazar M.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2005; C277i
CARMONA Flores, Gonzalo A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; C287o
CARMONA Richards, Sebastián I.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2014; C287di
CARO Veloz, Hugo E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2005; C292a
CAROCA Chávez, Manuel A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2000; C292d
CARQUÍN Hernández, Enrique A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2004; C299d
CARRASCO Carvajal, Heriberto S.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1994; C313i
CARRASCO González, Patricio H.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2002; C313p
CARRAZANA Rodríguez, Igor A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2010; C313d
CARREÑO Orellana, Gabriel A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2013; C314in
CARTES Zurita, Manuel L.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2007; C325g
CARVAJAL Labra, Sebastián A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2012; C331so

CASTILLO Allendes, Cristian P.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2003; C352a
CASTILLO Ávila, Ivo A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2004; C352d
CASTILLO Palma, Cristian R.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2005; C352s
CASTRO Alcón, Mauricio E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2001; C355s
CASTRO Arriagada, Daniel A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2002; C355d
CASTRO Moreno, Claudio F.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; T958e
CASTRO Vega, Ramón A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1993; C355p
CATALÁN Santis, Oscar A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2010; C357a
CATALÁN Schiaffino, Juan C.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2001; C357p
CATALDO Herrera, Samuel R.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; C357a
CEA Ramírez, Celso G.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2008; C387a
CENDOYA Aburto, Rodrigo A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2004; C395d
CERDA Herrera, Luis G.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2002; C413i
<b>CERDA Macaya, Juan C.</b>	<u>Ing. Civil Control</u>	<b>CÓDIGO: 2001 / E / 10</b>
CERDA Macaya, Pablo C.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2000; C413a
CERDA Meneses, César E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2006; C413a
CERDA Nova, Patricio A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2014; C413di
<b>CERECEDA Chandía, Rodrigo J.</b>	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	<b>TUS-IEELE2014; C / 14</b>
CÉSPEDES Acevedo, Leonardo A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2004; C422d
<b>CÉSPEDES Yáñez Daniel A.</b>	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	<b>TUS-IEELE2013; C E/25</b>
CHACANA Apablaza, Sergio A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2007; C431d
CHACANA González, Luis A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC1999; C431m
CHAPARRO Flores, Luis R.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2010; C462a
<b>CHÁVEZ Oróstica, Héctor P.</b>	<u>Ing. Civil + Magíster</u>	<b>TUS-MCING2005; C512n</b>
CISTERNA Cabezas, Rodrigo A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2009; C579d
COLILEO Aguirre, Simón E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2014; C696pr
COLOMA Agurto, Rodrigo M.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; C718s
COMELIN Fornés, Armando J.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1998; C732i
CÓNCHA Morales, Jorge L.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2009; C744e
CONCHA Valdebenito, Mitchell A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2008; C744d
CONTRERAS Acevedo, Álvaro A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2012; C764di
CONTRERAS Jorquera, Carlos C.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; C764i
CONTRERAS Leiva, Luis G.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2011; C764d
CONTRERAS Paredes, Ignacio A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC1998; C764p



ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

C

CONTRERAS Rubilar, Héctor J.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2004; C764p
CONTRERAS Vargas, José L.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2009; C764i
CONTRERAS Venegas, Antonio J.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2007; C764p
COONE Cuevas, William J.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2008; C775d
COPIA Meline, Marcelo	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1996; C783e
CORTÉS Astudillo, Juan C.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2010; C828di
<b>CORTÉS Díaz, Mauricio A.</b>	<u>Ing. Civil Control</u>	<b>TUS-ICELE2012; C E/73</b>
CORTÉS Hidalgo, Francisco J.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2013; C828pa
CUBILLOS Espinoza, Juan N.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2009; C962a
CUBILLOS Ponce, Javier R.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2005; C982t
CUBILLOS Sánchez, Pablo M.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2005; C962d
CUELLAR Díaz, Luis H.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2004; C965a
CUITIÑO Maturana, José L.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; C966i

ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

D

DAPUETO Huircaman, Bruno A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-IEELE2013; D212di
DELGADO Contreras, Claudia S.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2005; D352e
DELGADO Rojas, Mario A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2002; D352d
DELONGARO Charmín, Gioacino V.	<u>Ing. Civil Control.</u>	TUS-ELEC2009; D361p
DÍAZ Albornoz, Ernesto A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2012; D277de
DÍAZ Araos, Patricio E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2007; D542i
DÍAZ Cabré, Ernesto R.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2003; D542s
DÍAZ Camus, Roberto A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2007; D542m
<b>DÍAZ Díaz, Matías D.</b>	<u>Ing. Civil + Magíster</u>	<b>TUS-MCING2011; D542d</b>
DÍAZ Lizana, Jorge R.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; D542s
DÍAZ Meza, Álvaro E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2002; D542c
DÍAZ Miranda, Cristián M.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2000; D542a
DÍAZ Morales, Manuel E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1994; D542i
DÍAZ Pizarro, Antonio D.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2002; D542i
DÍAZ Ramírez, Diego H.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2014; A189si
DÍAZ Ramírez, Eduardo A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2003; D542d
DÍAZ Sánchez, Sady A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2014; D542mi
DÍAZ Tapia, Ricardo A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; D542u
DÍAZ Toloza, Cristián A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1997; D542i
DÍAZ Vallejos, César A,	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2010; D542l

## ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

## D

DÍAZ Zambra, Cristian A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; D542p
DOMINGUAL Antequera, Felipe A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2009; D671d
DONOSO Allende, Marco A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2003; D687i
<b>DURÁN Jara, Enrique J.</b>	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	<b>TUS-ELEC2003; D948i</b>

## ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

## E

ECHEGARAY Iturra, Fabio R	<u>Ing. Civil + Magíster</u>	TUS-MCING2008; E18r
ELGUETA Moreno, Rodrigo A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2000; E41i
EMBLICO Páez, Agustín A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2003; E53s
ERAZO Alfaro, Yerko J.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2005; N323a
ERAZO Fischer, Alejandro E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1999; E65m
ESPINOZA Cancino, Miguel A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2006; E77d
ESPINOZA Gallardo, Oscar R.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2003; E77m
ESPINOZA Jorquera, René del C.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2005; E77c
ESPINOZA Peña, Luis A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2010; E77d
ESPINOZA Quezada, Luis R.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1999; E77e
ESSER Cerda, Francisco J.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2005; E78m
ESTREMADOYRO Barahona, Pablo M.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2004; E82s

## ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

## F

FARAY Torres, Eduardo A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; F219s
<b>FARFÁN Rojo, Carlos J.</b>	<u>Ing. Civil Control</u>	<b>CÓDIGO: 2001 / E / 05</b>
FAÚNDEZ Gómez, Pablo I.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2002; F264a
FAÚNDEZ Olguín, Michael A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC1999; F264p
FERNÁNDEZ Espinoza, Juan M.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2012; F363di
FERNÁNDEZ Navarro, Enrique J.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2008; F363d
FERRADA Martínez, Pablo D.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2007; F368d
FERRADA Villota, Claudia D.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; F368d
FERRERO Muñoz, Christian G.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2007; F386s
FERRÚZ Ramírez, Diego J.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2000; F398m
FLORES Barría, Cristian M.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2013; F634im
FLORES Corrotea, Sergio O.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2002; F634e
FLORES Leiva, Jorge E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1993; F634i
FLORES Lucero, Jorge R.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2002; F634a
FLORES Quiroz, Natalia V.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2009; F634s

ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

F

FOESSEL Muñoz, Sebastián A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2006; F654i
FONTIRROIG Kajbic, Emilio P.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2006; F684d
FRANK Coloma, Juan P.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2000; F828d
FRÍAS San Martín, Miguel A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; F897i
FUENTE López, Rodrigo Andrés de la	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2006; F954d
FUENTEALBA Miranda, Guillermo F.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2000; F954a
FUENTEALBA Ocampos, Mauricio A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2009; F954d
FUENTEALBA Ugalde, André A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2004; F954s
FUENTES Espinoza, Guillermo A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2002; F954ds
FUENTES Mansilla, Erick P.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2003; F954d
FUENTES Núñez, Daniel E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2010; F954i
FUENTES Urquiza, Rodrigo A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2002; F954a
FUENZALIDA González, Sebastián J.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2006; F954s

ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

G

GAETE Gaete, Juan P.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2014; G123im
GAGGERO Grez, Aldo Stefano	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2006; G133a
GAJARDO Álvarez, Claudio I.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2010; G145a
GALAZ Abarca, Mario E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2005; G147s
GALLARDO Molina, Roberto A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1993; G163c
GALLARDO Salazar, Juan C.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2002; G163s
GALVÁN Dalio, Martín O.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2003; O54c
GANÁ López, Héctor R.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1998; G195e
<b>GANZ Aravena, Héctor A.</b>	<u><b>Ing. Civil Control</b></u>	<b>CÓDIGO: 2010 / E / 12</b>
GARCÍA Benavides, José M.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1994; G216u
GARCÍA Herrera, David A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2012; G216de
GARCÍA Maturana, Jaime H.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2012; G216ge
GARRIDO Fredes, Eduardo A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2012; G241es
GENTILI Aguilera, Filippo A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2009; G338s
GEPP Abarca, Christian C.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2005; G353c
GERALDO Martínez, Jean P.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2012; G354fo
GODOY Moraga. Sebastián	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2008; G589d
GODOY Stehr, Tomás R.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2003; G589p
GÓMEZ Henríquez, Marcelo E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; G633mo
GÓMEZ Medina, Daniela A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2008; G633d

<b>GÓMEZ Tabilo, Mauricio G.</b>	<u>Ing. Civil + Magíster</u>	<b>TUS-MCING2004; G633m</b>
GÓMEZ Vargas, Luis F.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2002; G633t
GONZÁLEZ Araya, Alejandro A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2011; G643c
GONZÁLEZ Candia, Oscar M.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2012; G643ut
GONZÁLEZ Casas-Cordero, Adrian G.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2012; G643di
GONZÁLEZ Díaz, Alejandro J.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2005; G643
GONZÁLEZ Fernández, César A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2005; G643i
GONZÁLEZ García, Christian F.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2009; G643a
GONZÁLEZ González, Felipe A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2000; G643d
GONZÁLEZ Jofré, Sebastián L.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2011; G643a
GONZÁLEZ Leiva, Rafael A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2001; G643c
GONZÁLES Navarro, Horacio D.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2013; G643co
GONZÁLEZ Pacini, Víctor D.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2000; G643r
<b>GONZÁLEZ Padilla, César O.</b>	<u>Ing. Civil + Magíster</u>	<b>TUS-MCING2011; G643e</b>
GONZÁLEZ Palma, Carlos A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2013; G643pr
GONZÁLEZ Peña, Hugo A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2001; G643an
GONZÁLEZ Pizarro, José C.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; G643a
GONZÁLEZ Rodríguez, Cristian A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2006; G643di
GONZÁLEZ Rodríguez, Cristian M.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2006; G643d
GONZÁLEZ Valenzuela, Pablo I.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2008; G643f
GRACIA Caroca, Juan C.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1996; G731s
GRANDÓN Aravena, Mauricio	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1997; G754d
GRIMBERG Alfaro, Luis I.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2005; G861c
GUAJARDO Bravo, Mariela F:	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2007; G898re
GUERRERO Ramírez, Claudio J.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2001; G934d
GUEVARA Vivanco, Jorge A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1995; G939p
GUILLIER González, Pablo A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2014; G959au
GUIÑEZ Troncoso, Carlos H.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2007; G964s
GUIÑEZ Vergara, Carlos C.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2003; G964a
GUTIÉRREZ Aravena, José I.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2012; G984ap
GUTIÉRREZ González, Patricio A	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2010; G984a
GUTIÉRREZ Hurtubia, Claudio A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2004; G984a
GUTIÉRREZ Pérez, Juan A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2010; G984d
GUTIÉRREZ Toro, Patricio A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1999; G984a

## ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

## G

GUZMÁN Contreras, Rodemil A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC1999; G993s
GUZMÁN Gutiérrez, Raúl A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2001; G993d
GUZMÁN Madariaga, Diego I.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2012; G993de

## ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

## H

HAU Espinosa, Nicolás H.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2002; H368s
HENRÍQUEZ Acuña, Héctor E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2000; H519c
HENRIQUEZ Escobar, Alonso A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2007; H519a
HERMOSILLA Moreno, Carlos R.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2010; H556i
HERNÁNDEZ Castro, Bruno T.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2014; H557mo
HERNÁNDEZ González, Marisol F.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1998; H557d
HERNÁNDEZ González, Rodrigo M.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1994; H557a
HERNÁNDEZ Ureta, Luis A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2006; H557a
HERRERA Cabezas, Patricio E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2007; H565p
HERRERA Garcés, Sofía L.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2013; H565an
HERRERA Quezada, Héctor M.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2002; H565a
HERRERA Quijón, Daniel A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; H565a
HERRERA Sáez, Luis E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; H565e
HIDALGO Apablaza, Eduardo A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2006; H632a
HIDALGO Pereira, Juan P.	<u>Ing. Civil + Magíster</u>	TUS-MCING2011; H632s
HIDALGO Valencia, Angie E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2014; H632es
HINOJOSA Ramírez, Nelson M.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2007; H663s
HONORATO Urtubia, Héctor	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2002; H774i

## ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

## I

IBAR Plasser, Pedro F.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1999; I12d
<b>IBARRA Celedón, Luis G.</b>	<u>Ing. Civil Control</u>	<b>CÓDIGO: 2007 / E / 20</b>
INFANTE Ureta, Rodrigo	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1999; I43a
IRIARTE Rivas, Elías J.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2008; I68i
ITURRIAGA Paz de la Vega, Sebastián I.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2014; I29si
IVULIC Vilches, Jasna I.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2008; I96c

## ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

## J

JAMETT Domínguez, Marcela B.	<u>Doctor en Ciencias de la Ing.</u>	TUS-DCING2003; J32e
JARA Arias, Patricio F.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1993; J37e
JARA González, Carlos D.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2001; J37d



ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

J

JARA González, Pablo A.	<u>Ing. Civil + Magíster</u>	TUS-MCING2011; D542d
JARA Lagos, Pablo A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2009; J37d
JARA Morales, Daniel A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2013; J37di
JARA Perucci, Sebastián A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2013; J37co
JARA Quinteros, Antonio R.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2009; J37i
JARA Zárate, Antonio A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2012; J37di
JAVALQUINTO Godoy, Mauricio	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; J41d
JERIA López, Mario E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2010; J55i
JIMÉNEZ Mendoza, Carlos P.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2000; J61a
JIMÉNEZ Meza, Ángela E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1999; J61e
JIMÉNEZ Navarro, Christian H.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; J61d
JIMÉNEZ Pérez, Iván A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2014; J61si
JIMÉNEZ Pérez, Oscar A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2005; J61d
JIMÉNEZ Sepúlveda, Daniel	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1999; J61c
JIRÓN Araya, Iván F.	<u>Doctor en Ciencias de la Ing.</u>	TUS-DCING2005; J61n
JOERGES Torres, Harold	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1994; J64s

ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

K

KAZEMI Neira, Mir S.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2013; K23si
KELLER Ardiles, Eleazar E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2012; K29im
KERN Molina, John A.	<u>Doctor en Ciencias de la Ing.</u>	TUS-DCIA2013; K39de
KRISAM Radefeldt, Hans-Peter	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1993; K92s

ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

L

LABBÉ Guzmán, Luis S.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2009; L115a
LAGOS Bustos, Esteban F.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2010; L177i
LAMPRE Mellado, Cristian A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2010; L239d
LARA Plaza, Williams R.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; M299d
LAURI Cáceres, Miguel A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2002; L384a
LATIFE Anich, Jorge H.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1993; L356p
LAY Fuenzalida, Gonzalo P.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2013; L426es
LAZCANO Arcos, Daniel R.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2002; L431s
LAZO Barrera, Alejandro A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2002; L431d
LAZO Marín, Andrés J.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC1999; L431c
LEIVA González, Iván A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC1999; L533f

ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

L

LEIVA Muñoz, Jaime P.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2008; L533d
LEIVA Otárola, Gabriel	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC1999; L533p
LEÓN Cárdenas, Rodolfo A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2006; L579d
LEÓN Contreras, Hugo M.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2009; L579s
LEÓN Rojas, Rodrigo A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2014; L579ad
LETÉLIER Pérez, Manuel O.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2004; L645s
LILLO Peñaloza, Sergio R.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; L729m
LILLO Sánchez, José R.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2013; L729de
LIZANA Cabrera, Ramón I.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1993; L789a
LIZANA Uribe, Ignacio A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2014; L789im
LOBOS Casanova, Carlos V.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1996; L799a
<b>LOBOS Pérez, Andrés O.</b>	<b><u>Ing. Civil Control</u></b>	<b>TUS-ELEC2004; L799a</b>
LÓPEZ Catalán, Pablo I.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2009; L864d
LÓPEZ Colombo, Paulo C.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2009; L864a
LUNA Sáez, Eduardo A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2014; L961di

ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

M

MADARIAGA Jansson, Sergio A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2005; M178d
MADARIAGA Lira, Rodrigo A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2000; M178d
MALDONADO Espinoza, Patricio E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; M244e
MANCILLA Henríquez, Cristian B.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2011; M269d
MANTEROLA Zamorano, Renato M.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2002; M292a
MANZÁRRAGA Urrutia, Patricio	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2001; M296d
MANZOR de la Cruz, Cristián A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2011; M296a
MANZOR Soto, Manuel A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2011; M296i
MARAMBIO Villagrán, Juan P.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; M299d
<b>MARCHANT Gárate, Rodrigo E.</b>	<b><u>Ing. Civil Control</u></b>	<b>CÓDIGO: 1997 / E / 28</b>
MARCHANT Torres, Pablo I.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2013; M315si
MARCOS Vera, Juan E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2000; M321i
<b>MARDONES Fernández, José G.</b>	<b><u>Doctor en Ciencias de la Ing.</u></b>	<b>TUS-DCING2012; M E/60</b>
MARDONES Quintanilla, Abdón A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1995; M322a
MARTÍNEZ Gallardo, Abelardo A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2000; M385e
MARTÍNEZ Rojas, Reynaldo J.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1999; M385i
<b>MARTÍNEZ Sabja, Pablo A.</b>	<b><u>Ing. Civil Control</u></b>	<b>CÓDIGO: 2010 / E / 11</b>

MARTÍNEZ Silva, Claudio J.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1999; M385e
MATULIC Lastra, Juan P.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2013; M445mo
MATURANA Lever, Ignacio D	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2011; M445g
MAUREIRA Quintana, Emiliano A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; M453c
MAUREIRA Rodríguez, Luis A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2012; M453de
MAZUELA Albornoz, Mauricio A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2000; M476e
MEDEL Padilla, Mauricio A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; M488a
MELLA Grey, Pablo E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2009; M524a
MELLA Rojas, Felipe A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2012; M524pr
MELLADO Valenzuela, Ariel A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2013; M524au
MELO Riquelme, Pablo A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2008; M528e
MENA Saavedra, Eduardo H.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; M534m
MENDOZA Miranda, Marcelo A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; M539c
MENESES González, Alvaro D.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1995; M543w
MESA Albornoz, Rodrigo	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1995; M578i
MESA Matus de la Parra, Pablo A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2012; M577es
MESTRE Moya, Álvaro P.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2010; M586s
MEZA Meneses, Luciano A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; V473c
MEZA Peña, Marcelo A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2010; M617d
MILLAN Naveas, Ginno	<u>Doctor en Ciencias de la Ing.</u>	TUS-DCIA2013; M645mi
MILLAÑIR Calfuqueo, Elson G.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2010; M645o
MIÑO Reyes, Jaime A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2001; M668e
MIRANDA Badilla, Claudio A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2007; M672e
MIRANDA González, Héctor A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1999; M672a
MIRANDA Vera, Rodrigo E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; M672i
MOISAN Naulin, Marcelo E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2001; M714c
MONSALVE Moreno, Gonzalo M.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2011; M754d
MONTANARES Soto, Iván A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2004; C395d
MONTAÑA Castillo, Crhistian R.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2003; M765e
MONTEALEGRE Gandolfo, Enrique	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1995; M772m
MONTECINO Palomera, Juan J.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2010; M773i
MONTES Padilla, Christian G.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2004; M779e
MONTOYA Saavedra, Carlos A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2004; M798i
MORAGA Aguilera, Miguel A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2002; M827a

ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

M

MORALES Aguilera, Miguel A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2004; A473a
MORALES Flores, Marco A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1998; M828e
MORALES Núñez, Luis F.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2010; M828e
MORENO Garbarino, Francisco J.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1994; M843m
MORENO Herrera, Francisco F.	<u>Doctor en Ciencias de la Ing.</u>	TUS-DCING2010; M843a
MORENO Rivas, Andrés S.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2009; M843a
MOSQUEIRA Fuentes, Rodrigo J.	<u>Ing. Civil + Magíster</u>	TUS-MCING2010; M912d
MOYA Barriga, Osvaldo L.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2008; M938d
MOYA Carvalho, Leonardo	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2007; M938h
MOYA Obaid, Claudio A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2000; M938a
MOYA Olivares, Ricardo A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2001; M938c
MUJICA Bascuñan, Alonso S.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2008; M953s
MUÑOZ Cáceres, Pedro P.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2014; M971co
MUÑOZ Carvajal, Marcelo E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; M971a
MUÑOZ Chamorro, Alejandro A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2011; M971d
MUÑOZ Galdames, José A.	<u>Ing. Civil + Magíster</u>	TUS-MCING2010; M971c
MUÑOZ Jara, Pablo G.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2014; M971au
MUÑOZ López, Daniel J.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2010; M971a
MUÑOZ López, Nibaldo A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2002; M971c
MUÑOZ Millán, Natalia C.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2014; M971di
MUÑOZ Muñoz, Miguel L.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1993; M967a
MUÑOZ Palma, Juan S.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2008; M971s
MUÑOZ Valdenegro, Benjamín I.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2010; M971d
MUÑOZ Verdugo, Andrés	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2013; M971au
MURO Jiménez, Francisco J.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2005; M977m

ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

N

NADAL Donoso, Jorge I.	<u>Ing. Civil + Magíster</u>	TUS-MCING2004; N127d
NAHUEL Ingles, Julio E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; N154i
NAHUELANCA Cruces, Juan L.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2009; R594p
NAVARRO Andrade, Juan H.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2002; N322e
NAVARRO Fariña, Carlos F.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2012; N322es
NAVEA Rojas, Román H	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2005; N323a
NORAMBUENA Osses, Carlos R.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1994; N822a

## ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

## N

NÚÑEZ González, Mauricio A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2003; N972s
NÚÑEZ Rojas, David E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2007; N973d

## ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

## O

OJEDA Tapia, Nelson E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2006; O39m
OLATE Landeros, Juan J.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2004; O42a
OLAZO Campos, Christian D.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2003; O42s
OLGUÍN Cortés, Paulo A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2006; O45s
OLIVARES Herrera, Van G.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2007; O48d
<b>OLIVARES Péndola, Oscar G.</b>	<u>Ing. Civil Control</u>	<b>CÓDIGO: 2006 / E / 08</b>
OLMOS Soto, Cristian I.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2014; O51es
OLMOS Vega, César A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2006; O51a
OLMOS Vega, Hugo A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2002; O51d
ORELLANA Ascencio, Cristian A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2000; O66d
<b>ORELLANA Morales, Jorge P.</b>	<u>Ing. Civil + Magíster</u>	<b>TUS-MCING2005; O66d</b>
ORELLANA Rojas, Sergio A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2002; O66a
ORTEGA Pinto, Víctor J.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; O77m
ORTIZ Fernández, Damaris	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2014; O77so
ORTIZ Orrego, Sergio A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2010; O77p
ORTIZ Reyes, Sergio A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2014; I29si
OSORIO Muñoz, Pablo M.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2014; O831el
OSORIO Sanhueza, Marta E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC1999; O83co
OSORIO Valenzuela, Luis D.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2006; O83d
<b>OVALLE Cubillos, Ricardo F.</b>	<u>Doctor en Ciencias de la Ing.</u>	<b>TUS-DCING2007; O96m</b>
OYANADER Oyarzún, Flavio F.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1999; O98a
OYOLA Lepe, Pablo J.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2001; G993d

## ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

## P

PADILLA Méndez, Mauricio A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2011; M971d
PÁEZ Carvajal, Nicolás G.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2004; P127d
PÁEZ Mejías, Felipe E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2002; P127d
PAINECURA Antinao, María E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1999; P147a
PALMA Inzulza, Lino E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; P171a
PALMA Leroux, Alejandro G.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1995; P171a
PARDO Calderón, Daniel A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2010; 228di



PAREDES Barría, Rodrigo A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2007; P227s
PAREDES Gálvez, Felipe E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2011; P227d
PAREDES Salazar, Marco A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2011; P227a
PAREDES Ufombrille, Rodrigo M.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2003; M765e
PAREDES Vargas, Víctor	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2002; P227s
PARRA Astudillo, Marcelo A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2005; P259d
PARRA Campos, Francisco J.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2000; P258s
PARRA Salazar, Luis F.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2010; P258a
PARRA Urrejola, Gabriel I. de la	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2014; P258di
PARRA Urrutía, Juan A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2002; P258s
PARRAGUEZ Isla, Julio P.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2005; P258s
PASCUAL Segura, Enrique	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2000; P281a
PASTRIÁN Martínez, Gonzalo F.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2012; P293es
PAVEZ Rojas, Alfredo A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1995; P337i
PAZ Candía, Martín O.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2000; P348e
PEÑA Betancourt, Luis A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2010; P419c
PEÑA Castro, Mauricio A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2006; P419s
PEÑA Grass, Félix R.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2012; P349mo
PEÑA Gutiérrez, Carlos E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1993; P397d
PEÑA Saldías, Pablo G.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2009; P419a
PEÑA Sepúlveda, Víctor A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2011; P419a
PEÑALOZA Ansaldo, Marcelo F.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2004; P419s
PERALTA Fontecilla, François A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2013; P426di
PÉREZ Díaz, Jhon E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2009; P438e
PÉREZ Díaz, María de la Luz	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1996; P438e
PÉREZ Hurtado, Roberto A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1998; P438m
PÉREZ Leiva, Hugo M.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2007; P438d
PÉREZ Maldonado, Sebastián A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2014; P4381de
PÉREZ Orellana, Ronald F.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2004; P438m
PÉREZ Salazar, Francisco J.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2004; P438e
PÉREZ Silva, Ricardo A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2011; P438d
PÉREZ Vergara, Luis A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2014; P438de
PEZOA Durán, Manuel E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2013; P521di
PINCHEIRA Hidalgo, Juan E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2001; M296d

ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

P

PINO Castro, Francisco J.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2010; H556i
PINTO Torres, Miguel A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2004; P659m
PIÑA Jara, Carlos E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2005; P661e
PIZARRO Morales, Gabriel S.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2014; P695mo
POBLETE Aguirre, Jorge R.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2006; P739a
POLANCO Bastías, Marco A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; P762a
PONCE Montanares, Néstor F	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2012; P792di
<b>PONCE Pereira, Lorenzo A.</b>	<b><u>Ing. Civil Control.</u></b>	<b>TUS-ELEC2010; P792m</b>
PONTILLO Cumsille, Rodrigo M.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2004; P816r
PORTUGUÉS Navarro, Manuel J.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2002; P853a
POVEDA Venegas, Germán A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2012; P879re
POZO Barceló, Luis P.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2002; F954ds
PRIETO Vera, Juan I.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2001; P949d
PROVOSTE Yévenes, Claudio A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2010; P969o
PULGAR Arratia, Mauricio A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2002; P981c
PUTZ de la Fuente, Eduardo I.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2011; P993c

ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

Q

QUEZADA Carrasco, Sergio H.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; Q5e
QUEZADA Cartes, Gustavo A.	<u>Doctor en Ciencias de la Ing.</u>	TUS-DCIA2012; Q5d
QUEZADA Flores, Fabián A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2010; Q5f
QUEZADA Galleguillos, María E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2006; Q5i
QUINTANA Venegas, Pablo	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1995; Q7d
QUIÑONES Díaz, Alejandro I.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; Q7m
QUIROZ Castañeda, Mario O.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2009; Q8in
QUIROZ Zamudio, Gabriel A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2005; Q8i

ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

R

RAICICH Calle, Stefano	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2005; R149i
RAMÍREZ Ibaceta, Omar P.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1995; R173a
RAMÍREZ Molina, Alejandro E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1995; R173e
RAMÍREZ Palacios, Felipe A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2009; R173a
RAMÍREZ Ugarte, Jorge P.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2011; R173a
RAMOS Cruz, Juan P.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2010; R175a
REGINENSI Reginensi, Ricardo E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2002; R335e

REPETTO Araya, Ítalo M.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1996; R425a
REYES Aguirre, Mauricio A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2001; R457r
REYES Cruz, Bernardo E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2004; R457d
REYES Flores, Jorge R.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2007; R457i
REYES Valdés, Roberto A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2012; R457de
REYES Zamorano, Gastón O.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1996; R457c
REYES Zamorano, Ramiro I.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2009; R457d
RIBÉ Levin, Daniel A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2005; P258s
RÍOS Cabello, Sebastián R.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2014; R586de
RIQUELME Carrasco, Hernán A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2009; R594p
RIQUELME Martínez, Rafael E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2003; R594r
RIQUELME Silva, Juan A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2009; R594d
RIVAS Rivas, Hernán E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2012; R618pl
RIVÁS Velásquez, Martín S.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2010; R618d
RIVERA Vera, Edgardo M.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2011; R621p
ROCABADO Kirberg, Marcelo	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1999; R669m
<b>RODRÍGUEZ Agurto, José N.</b>	<u><a href="#">Doctor en Ciencias de la Ing.</a></u>	<b>TUS-DCING2001; R696p</b>
RODRÍGUEZ Alvarez, Francisco J.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2003; D687i
<b>RODRÍGUEZ García, Arturo B.</b>	<u><a href="#">Doctor en Ciencias de la Ing.</a></u>	<b>TUS-DCING2007; R696e</b>
RODRÍGUEZ González, Raúl G	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2007; O48d
RODRÍGUEZ Olea, Fabián E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2005; R696i
RODRÍGUEZ Rivera, Roberto C.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2002; R696d
RODRÍGUEZ Rodríguez, Gonzalo A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; R696i
RODRÍGUEZ Salvo, Manuel A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; R696a
RODRÍGUEZ Wilstermann, Benjamín G.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2010; R696es
ROJAS Arce, Claudia R.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2005; R741a
ROJAS Ávalos, Marco A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2002; L384a
ROJAS Carrasco, Alfredo E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2013; R741an
ROJAS Lobos, Claudio L.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2014; R741pr
ROJAS Merino, Fernando J.	<u>Ing. Ejec. Vespertino</u>	TUS-IEELE2012; R741im
ROJAS Ramírez, Fernando R.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2013; R741di
ROJAS Salas, Efraín A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2009; R741d
ROJAS Soto, Jaime A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2008; R741m
ROJAS Tapia, Roberto A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2010; R741ii

ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

R

ROJAS Urbina, Jorge F.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2005; J61d
ROJAS Vilches, Rafael O.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1999; R741s
ROMÁN Bahamóndez, Andrés E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2010; R758d
ROSSÉ Saldías, Luis E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2000; R827i
RUIZ Varela, Sandro F.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2011; R934i
RUMANTE Cornejo, Alex R.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; R936e
RUZ Espinoza, Cristian A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2006; R987a

ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

S

SÁEZ Órdenes, Jaime A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2003; S127i
SALAZAR Díaz, Manuel B.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1995; S161d
SALAZAR Salazar, Mauricio A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2009; S161p
SALDAÑO Araya, Álvaro A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2005; S162s
SALINAS Peña y Lillo, Richard A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2013; S165co
SALUM Orrego, Abraham I.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2005; S181d
SALVO Villalobos, Gilda E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2000; S186d
<b>SAN JUAN Urrutia, Enrique A.</b>	<u>Doctor en Ciencias de la Ing.</u>	<b>TUS-DCING2004; S227m</b>
SAN MARTÍN Bustamante, Luis S.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2006; S196s
SAN MARTÍN Hernández, Juan M.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2004; S196a
SAN ROMÁN Arce, Oscar R.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2000; S196s
SÁNCHEZ Aravena, Andrés A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2008; S211r
SÁNCHEZ Muñoz, Claudio E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2009; S211d
SÁNCHEZ Retamales, Francisco J.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2005; S211m
SANCHEZ Saavedra, Claudio I.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2007; S211i
<b>SANCHEZ Y BERNAL, Luis M.</b>	<u>Doctor en Ciencias de la Ing.</u>	<b>TUS-DCING2006; S211m</b>
SANDOVAL Núñez, Diego A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2012; S218di
SANDOVAL Sobrazo, Herman G.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2007; S218a
SANHUEZA Berríos, Eduardo A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1993; S226s
SANHUEZA Espinoza, Jorge F.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1999; S226i
<b>SANHUEZA Loyola, Carlos A.</b>	<u>Ing. Civil Control</u>	<b>CÓDIGO: 2004 / E / 88</b>
SANTANDER Morales, Felipe A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2009; S232d
<b>SANTANDER Morales, Felipe A.</b>	<u>Ing. Civil + Magíster</u>	<b>TUS-MCING2010; S232i</b>
SANTIBAÑEZ Vargas, Daniel A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2012; S235au
<b>SANTORO González, Miguel A.</b>	<u>Ing. Civil Control</u>	<b>TUS-ELEC2006; S237i</b>

SARRO Spandiar Peran, Christian A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2014; S247an
SCHILLING Vergara, Cristian D.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1997; S334b
<b>SCHUDECK Estay, Álvaro M.</b>	<u>Ing. Civil Control</u>	<b>CÓDIGO: 1997 / E / 24</b>
SEGUEL Aguilera, Ricardo F.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2006; S456a
<b>SEGURA Guzmán, Paulo C.</b>	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	<b>TUS-IEELE2013; S E/74</b>
SEMIR Cáceres, Ina E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1994; S471d
SEPÚLVEDA Becerra, Víctor O.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2010; S476l
SEPÚLVEDA Cabrera, Oscar D.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2011; S479d
<b>SEPÚLVEDA Cárdenas, Mauricio A.</b>	<u>Doctor en Ciencias de la Ing.</u>	<b>TUS-DCING2011; S479g</b>
SEPÚLVEDA Garrido, Juan A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2011; S479s
SEPÚLVEDA Jofré, Alejandro A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2013; S479mi
SEPÚLVEDA Manzor, Andrés E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2009; S479a
<b>SEPÚLVEDA Morales, Jeison M.</b>	<u>Ing. Civil Control</u>	<b>CÓDIGO: 2009 / E / 61</b>
SEPÚLVEDA Negrete, Rodrigo A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2001; S479e
SEPÚLVEDA Uribe, Rodrigo E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2007; S479i
SERRANO Miranda, Claudio E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; S487s
SERRANO Serrano, Aníbal F.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2005; S487e
SESSAREGO Garay, Silvio A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; S493d
SIERRA González, David I.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2014; S572de
SIERRA Rubilar, Alejandra E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2010; S572d
SILLS Tirado, Aarón A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2009; S584p
SILVA Del Valle, Iván A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; S586au
SILVA Friderichsen, Alejandro A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2001; S586d
SILVA Iturrieta, Hernán A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2008; S586a
SILVA Larraín, César A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2004; S586a
SILVA Moreno, Nicolás I.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2010; S586di
SILVA Navarro, Guillermo R.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2004; S586d
SILVA Pacheco, César M.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1994; S586a
SILVA Peña, Rodrigo E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2010; S586i
SILVA Piña, Jorge A.	<u>Ing. Ejec. Vespertino</u>	TUS-IEELE2012; S583im
SILVA Soto, Gustavo A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; S586i
SILVA Villegas, Pablo A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1999; S586a
SOTO Icaza, Carlos A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2005; S718a
SOTO Silva, Roberto J.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2003; S718s



ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

S

STUARDO Cavada, David N.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC1998; S929i
SUÁREZ Silva, Roberto F.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1999; S939c

ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

T

TABILO Gómez, Carlos A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1998; T113a
TAMAYO Orellana, Jorge M.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2004; T153s
TAPIA Alvial, Mauricio A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2014; T / 41
TAPIA Fernández, Loreto A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2007; T172a
TAPIA Gajardo, Marcos N.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; T172d
TAPIA Gutiérrez, Bruno F.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; T172a
TAPIA Maureira, Marcelo A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2011; T172d
TAPIA Novoa, René M.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1999; T172de
TEJO Medina, Carlos E.	<u>Ing. Ejec. Vespertino</u>	TUS-IEELE2012; T266es
TEJOS Mangelsdorff, Carlos A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2000; T266a
TELLO Crisóstomo, Francisco A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1997; T277d
TELLO Riquelme, Waldo E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1995; T277c
THIERS Molina, Simón A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2011; T438s
TICONA Ibarra, Daniel E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2010; T554e
TOBAR Valenzuela, Pablo R.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1993; T628i
TORO Cornejo, Marcelo A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; T686i
TORO Fuenzalida, Raúl I.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; T686c
TORO Méndez, Claudia E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2001; T686s
TORREBLANCA Salazar, Juan G.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; T689a
TORRES Fuentes, Cristian G.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2008; T693i
TORRES Montenegro, Ariel H.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2005; T693d
TORRIJOS Fuente, Ricardo M.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2003; T696e
TRAVIESO Torres, Juan C.	<u>Doctor en Ciencias de la Ing.</u>	TUS-DCING2002; T782e
TRIGUEROS Baratta, Alberto A	<u>Ing. Civil + Magíster</u>	TUS-MCING2007; T828e
TRONCOSO Valenzuela, Juan P.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2014; T853in
TRUJILLO Salas, Valeria I.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2014; T866es
TURRA Ávila, Carlos P.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; T958e

ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

U

UBILLA Fuenzalida, Eduardo	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1994; U15d
UGALDE Castro, Ricardo P.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2004; U26d

## ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

## U

ULLOA Guzmán, Carolina A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2003; U42d
URBINA Cerda, Olivia S.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; U73p
URBINA Montesinos, Juan G.	<u>Ing. Civil + Magíster</u>	TUS-MCING2007; U73d
URÉN Solís, Víctor T.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2012; U75ev
URIBE Rodríguez, Mauricio R.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2010; U76m
URREA Oñate, Claudio.	<u>Doctor en Ciencias de la Ing.</u>	TUS-DCING2003; U81c
URREJOLA Davanzo, Elías	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2007; U81a
UTRERAS Soto, Pedro A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; U92m

## ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

## V

VALDERRAMA Vergara, Agustín R.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; V144a
VALDÉS Canales, Luis M.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2007; V145a
VALDÉS Larrondo, Claudio A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2008; V145i
VALENCIA Castro, Andrea A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1999; V152t
VALENCIA Martínez, Oscar F.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2004; V152i
VALENZUELA Arenas, Carmen G.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1999; V161d
VALENZUELA Camerati, Patricio C.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2012; V161de
VALENZUELA Iturra, Tomás S.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2005; V161a
VALENZUELA Ramírez, René P.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2012; V161es
VALENZUELA Rubilar, David A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2008; V161h
VALENZUELA Valenzuela, Alejandro A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2010; V161a
VALLADARES Márquez, Jimmy J	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2011; V176e
VANIN Freire, Mauricio R.	<u>Doctor en Ciencias de la Ing.</u>	TUS-DCIA2012; V258fo
VANÍN Freire, Mauricio R.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2002; V258d
VARELA Álvarez, Manuel	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1995; M772m
VARGAS Badilla, Bernabé R.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; V297di
VARGAS Santis, Manuel E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1999; V297i
VÁSQUEZ Aguilar, Guillermo A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; V335a
VÁSQUEZ Ahumada, Clodomiro	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2004; V582d
VÁSQUEZ Hauva, Miguel A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2005; V335c
VÁSQUEZ Marambio, Felipe E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2009; V335m
VÁSQUEZ Torres, Guillermo L.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2007; V335a
VÁSQUEZ Uribe, Juan M.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; V335ge
VÁSQUEZ Villacorta, Jonathan A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2010; V335s

ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

V

VEGA Meza, Emilio G.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2004; V422v
VEGA Montenegro, Rolando M.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1999; V422o
VELÁSQUEZ Araya, Rudiberto S.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2004; V434d
VÉLIZ Rodríguez, Jorge A.	<u>Ing. Ejec. Vespertino</u>	TUS-IEELE2012; V437di
VENEGAS Pérez, Víctor E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2001; V455a
VERA Madariaga, Francisco A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; V473c
VERCOUTERE Carter, Alejandro J.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2007; V482a
VERGARA Concha, Jaime A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2013; V494de
VERGARA Díaz, Cristian A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; V494l
VERGARA Estay, Daniela N.	<u>Ing. Ejec. Vespertino</u>	TUS-IEELE2012; V494se
VERGARA Sandoval, Patricio A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2002; V494d
VIDAL Orellana, Cristian P.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2005; V649e
VIERA Riquelme, Eduardo A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2009; V665d
VILCHES Romero, Eduardo E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2012; V699ve
VILDÓSOLA Méndez, Rodrigo A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2005; V699e
VILLABLANCA Rodríguez, Pablo A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC1994; V712c
VILLAGRA Zúñiga, Cristian A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2013; V713in
VILLAGRÁN Aros, Mauricio E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2002; V494d
VILLALOBOS Flores, Claudio A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2007; V714c
VILLALOBOS Vargas, Jonás B.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2005; V714i
VILLALONGA Regord, Rodrigo J.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2009; V714d
VILLANUEVA Fernández, Luciano C.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2011; V718i
VILLARREAL Palma, Cristian E.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2014; V722an
VILLARROEL Guzmán, Iván M.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2008; V722e
VIÑUELA Contreras, Fernando J.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2014; V794fi
VIÑUELA Sepúlveda, Rubén D.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2004; V794d
VIVANCO Carbone, Mario S.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2014; G123im
VIVAR Ramírez, Juan A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ICELE2014; V855di

ÍNDICE DE AUTORES Y SU CÓDIGO DE PEDIDO EN BIBLIOTECA

W-Z

WAMAN Moraga, Álvaro A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2002; V258d
YÁÑEZ Arias, Omar A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2001; P949d
YAU Madiña, Alex L.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2010; Y35d
ZAMORA Iturra, Bernardo A.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-IEELE2014; Z25im

ZAMORANO Contreras, Sinesio M.	<u>Ing. Ejecución Autom.</u>	TUS-ELEC2005; A473a
ZÚÑIGA Amaro, Francisco A.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2002; D542c
ZÚÑIGA Trujillo, Mauricio E.	<u>Ing. Civil Control</u>	TUS-ELEC2004; Z95i

**TESIS DE INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN ELECTRICIDAD.  
MENCION AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL 1998 - 2014**

**Período: 1 9 9 8 hasta Segundo Semestre Académico de 2 0 1 4**

<u>AÑO</u>	<u>EJEMPLARES</u>	<u>AÑO</u>	<u>EJEMPLARES</u>	<u>AÑO</u>	<u>EJEMPLARES</u>
1998	02	2004	16	2010	28
1999	08	2005	21	2011	13
2000	08	2006	10	2012	17
2001	35	2007	12	2013	17
2002	26	2008	33	2014	21
2003	16	2009	26		

**TOTAL: 3 0 9 TESIS DE LA MENCION DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL**

**TESIS DE INGENIERÍA CIVIL EN ELECTRICIDAD.  
MENCION CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES 1993 - 2014**

**Período: 1 9 9 3 hasta Segundo Semestre Académico de 2 0 1 4**

<u>AÑO</u>	<u>EJEMPLARES</u>	<u>AÑO</u>	<u>EJEMPLARES</u>	<u>AÑO</u>	<u>EJEMPLARES</u>
1993	16	2001	21	2009	22
1994	14	2002	18	2010	19
1995	13	2003	08	2011	15
1996	10	2004	21	2012	21
1997	08	2005	21	2013	16
1998	07	2006	17	2014	26
1999	26	2007	21		
2000	18	2008	21		

**TOTAL: 3 7 9 TESIS DE LA MENCION DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES**

**TOTAL: 6 8 8 TESIS DE LAS ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS**

<b>SUB – TOTAL:</b>	<b>6 8 8</b>	<b>TESIS DE LAS ÁREAS DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS</b>
	<b>1 7</b>	<b>TESIS DE MAGÍSTER EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA</b>
	<b>1 9</b>	<b>TESIS DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA MENCION AUTOMÁTICA</b>
<b>TOTAL:</b>	<b>7 2 4</b>	<b>TESIS DEL ÁREA DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS</b>

**CARLOS ALBERTO MUÑOZ PAREDES  
JEFE DE BIBLIOTECA ESPECIALIZADA  
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA**

**Santiago: 06 Mayo de 2016**