



1. Nombre: **Ingeborg Mahla Álvarez**
2. Carácter del vínculo: **Adjunto**
3. Grado máximo: **Doctor en Ingeniería Eléctrica**
4. Institución y país que otorgó el grado: **Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP, Brasil.**
5. Año de graduación: **1994**
6. Año en que se integró al programa: **1998**
7. Dedicación estimada (horas/semana promedio anual): **15 horas semanales.**
8. Área principal de investigación: **Sistemas Dinámicos No Lineales e Híbridos, Control No Lineal y Avanzado, Eficiencia Energética y Gestión de Energía.**
9. Número de tesis dirigidas desde el año 2000:

Magíster:	Dirigidas: 5	En desarrollo: 2
Doctorado:	Dirigidas: 2	En desarrollo: 0
Postdoctorado:	Dirigidas: 0	En desarrollo: 0
10. Proyectos de investigación desde el año 2000 (indique título del proyecto, fuente de financiamiento, duración y año de adjudicación).

En curso

1. **“Integración de fuentes de energía renovable no convencional mediante el vector energético hidrógeno”, CORFO INNOVA (Línea I+D aplicada), Coinvestigadora (2013-2015).**

2. “Estudio a través de una ronda de intercomparación de eficiencia energética de cocinas con horno incorporado”, Superintendencia de Electricidad y Combustibles, Innovación, Responsable (2013-2014).

Principales Proyectos Finalizados

1. “Definición de etiquetas para los próximos productos a incorporar al programa nacional de etiquetado”, Superintendencia de Electricidad y Combustibles, Innovación, Responsable por U. de Santiago (2012-2013).
2. “Fortalecimiento de la infraestructura del Laboratorio de Control Avanzado”, Schneider Electric Chile, Infraestructura I+D, Responsable (2012).
3. “Sistemas de Gestión de Energía, nueva norma ISO 50001”, CORFO INNOVA, DUAM, U. de Santiago, Misión tecnológica, Responsable por U. de Santiago (2010).
4. “Proyecto piloto de reemplazo de motores eléctricos en la minería del cobre – Chile”, PROCOBRE-International Copper Association, I+D aplicada, Responsable (2008-2009).
5. “Auditoría de eficiencia energética”, Xstrata Copper Chile S.A., Fundición Alto Norte, Asistencia técnica, SDT, Consultora (2008).
6. “Elaboración de Normas Chilenas sobre Uso Eficiente de la Energía en Sector Industrial y Residencial”, CORFO INNOVA, INN, Instituciones asociadas, Innovación. Responsable por U. de Santiago (2006-2008).
7. “Prototipo de sistema de control para refrigerador *no-frost* – partes I, II, III”, Tecumseh Products Co. Brasil, Microchip Tech. Inc. USA, Empresa fabricante electrodomésticos, I+D aplicada. Responsable (2004-2006).
8. “Atrapamiento de manos en puertas de coches de Metro”, METRO S.A., Dirección de Gestión Tecnológica U. de Santiago, Innovación e I+D aplicada, Coinvestigadora (2002).
9. “Desarrollo e implementación del prototipo de un sistema robótico cartesiano”, CORFO-FONTEC, Siemens Chile S.A., Robotec S.A., I+D aplicada. Responsable (2001).

11. Lista de publicaciones indexadas (indique índice: ISI, Scielo, etc.) y otros productos desde el año 2000.

Otras Revistas Periódicas

1. Mahla, I. (2011) **“ISO 50001: La Nueva Norma Internacional para la Gestión de Energía”**, Electroindustria, 2011, 119, 2 pp. (Artículo invitado).
2. Mahla, I., & Ovalle, R. (2010) **“A New Hybrid Dynamic Metropolitan Train Model”** *Ingeniare, Revista Chilena de Ingeniería*, 18, 3, 302-315.
3. Mahla, I. (2006) **“Eficiencia Energética: Un Desafío al País”**, Electroindustria, 67, 30-31.
4. Mahla, I. (2004) **“Sistemas Híbridos: Un Nuevo Concepto para Modelar Sistemas y Procesos Complejos”**, Electroindustria, 4, 49, 26-27. (Artículo invitado).
5. Mahla, I. (2004) **“Control Avanzado en la Optimización de Procesos, Productos y Servicios: Parte II”**, Electroindustria, 4, 44, 58-59. (Artículo invitado).
6. Mahla, I. (2004) **“Control Avanzado en la Optimización de Procesos, Productos y Servicios: Parte I”**, Electroindustria, 4, 43, 68-69. (Artículo invitado).
7. Rojas, J., Mahla, I., Muñoz, G., Castro, D. (2003) **“Diseño de un Sistema Robótico Cartesiano para Aplicaciones Industriales”** *Revista Facultad de Ingeniería*, 11, 2, 11-16.

Libros

1. Mahla, I. et al. (2009) **Proyecto Piloto de Reemplazo de Motores Eléctricos en la Minería de Cobre Chile**. Ed. Hernán Sierralta Worstman, International Copper Association. Santiago de Chile, Chile.

Reuniones Científicas Internacionales: 12

Reuniones Científicas Nacionales: 4