

# CURRICULUM VITAE



**Ing. José Jorge Enrique Álvarez**

## **b. Títulos obtenidos**

### **b.1 Título Universitario**

**Ingeniero Mecánico Electricista** - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba - año 1982

### **b.2 Título Secundario**

**Técnico en Automotores Nacional** - E.N.E.T. N° 3 -"Gral. M. Belgrano"- Rosario - S. Fe - año 1972

### **b.3 Estudio de idiomas**

Dominio de idioma Inglés oral y escrito. Curso aprobado de Third Level of English as Foreign Language.

## **c. Antecedentes docentes**

### **c.1 Cargos docentes desempeñados en la actualidad**

2007 a la fecha: Profesor Titular de Tecnología II de la Carrera de Diseño Industrial de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño - U.N.C. - **Designación por concurso según Resolución HCS 53/07** - Renovación por Evaluación Docente, Dictamen del Comité Evaluador: Satisfactorio - 2014 - **Resolución HCS 65/14**

### **c.2 Cargos docentes ejercidos**

2001-2011: Profesor Adjunto de Tecnología Mecánica II (Ingeniería Aeronáutica) con carga anexa en Tecnología Mecánica (Ingeniería Mecánica Electricista) de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - U.N.C. - Cargo interino

1997-2007: Profesor Adjunto a cargo de Tecnología II de la Carrera de Diseño Industrial de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño - U.N.C. - Cargo interino

1992-1997: Profesor Adjunto a cargo de Tecnología I de la Carrera de Diseño Industrial de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño - U.N.C. - Cargo interino

1992-2001: Jefe de Trabajos Prácticos de Tecnología Mecánica II de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - U.N.C. - Cargo interino

1986-1991: Ayudante Ad-honorem en la cátedra de Tecnología Mecánica de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - U.N.C.

1985-1986: Adscrito a la Cátedra de Tecnología Mecánica de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - U.N.C.

### **c.3 Capacitación docente**

**Primeras Jornadas Académicas de Tecnología** - Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño - UNC - Departamento de Tecnología - 2001 - Participación como Miembro Activo.

Curso de Formación y Especialización Docente: **Didáctica de la Enseñanza Superior - La Enseñanza del Diseño Industrial** - Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño - UNC - Departamento Tecnología - 80 horas cátedra con evaluación aprobada - 2002

Curso de Posgrado **Innovación en las Articulaciones Curriculares** - Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño - UNC - Escuela de Graduados - 21 horas cátedra con evaluación aprobada - 2011

**Jornada de Reflexión sobre Plan de Estudios Carrera Diseño Industrial** - Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño - UNC - Programa de Mejora de la Enseñanza de Grado SAA. UNC 2011 - 2012

**Taller de Ordenamiento de Acciones FAUD 2013** - Secretaría Académica de la FAUD, UNC - 2012

### **c.4 Actividades de gestión**

1992-1994: Miembro titular por el Área de Científico-Técnica en el Consejo Asesor de la Carrera Diseño Industrial FAUD UNC - Res. HCD N° 173/92

1994-1995: Miembro de la Comisión Honoraria Evaluadora de las propuestas de temas de trabajo final de la carrera Diseño Industrial en representación del Área Científico-Técnica Res. HCD N° 97/94

1995-1996: Miembro titular por el Área Científico-Técnica en el Consejo Asesor de la Carrera Diseño Industrial FAUD UNC - Res. HCD N° 15/95

2000-2001: Miembro titular por el Área Científico-Técnica del Consejo Asesor de la Carrera Diseño Industrial FAUF UNC Res. HCD N° 004/00

2003-2004: Miembro suplente por el Área Científico-Técnica del Consejo Asesor de la Carrera Diseño Industrial FAUF UNC Res. HCD N° 134/03

2004-2006: Representante de la Cátedra Tecnología Mecánica II en el Consejo Departamental del Departamento Materiales y Tecnología de la Facultad de Ciencias, Exactas, Físicas y Naturales, UNC.

### **c.5 Participación en tribunales de concurso**

2007: Participación como Jurado Titular en el Concurso público de antecedentes, títulos y oposición para 4 (cuatro) Jefes de Trabajos Prácticos en la Cátedra de Tecnología II de la carrera de Diseño Industrial de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño de la UNC, Resoluciones HCD 022/07 y 082/07.

2010: Participación como Jurado Titular en el Concurso público de antecedentes, títulos y oposición para Profesor Adjunto en la Cátedra de Tecnología II de la carrera de Diseño Industrial de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño de la UNC, Resolución HCD 181/09 y HCS 1314/09.

2011: Participación como Integrante del Comité Evaluador para la Renovación de cargos por concurso del Departamento de Tecnología de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño de la UNC, Resolución HCD 064/11 y HCS 593/11.

2013: Participación como Integrante del Comité Evaluador para la Renovación de cargos por concurso del Departamento de Tecnología de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño de la UNC, Resolución HCD 055/13 y HCS 427/13.

2015: Participación como Integrante del Comité Evaluador para la Renovación de cargos por concurso del Departamento de Tecnología - Comisión 1, de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño de la UNC, Resolución HCD 007/15.

### **c.6 Formación de recursos humanos**

1998: Dirección de trabajo final de la carrera de Ingeniería Mecánica Electricista de los alumnos Pablo Martínez y David Marco. Título "Diseño de máquina de ensayo de desgaste tipo Pin-on-disk."

2002: Dirección de trabajo final de la carrera de Ingeniería Mecánica Electricista del alumno Danilo Lorenzatti. Título "Aumento de la capacidad de los procesos de torneado en una línea de mecanizado de engranajes."

2002-2003: Supervisión y formación del alumno Pablo G. Pérez (DNI 25.074.023) adscripto a la Cátedra de Tecnología II de Diseño Industrial de la FAUD - UNC Res. HCD N° 118/02

1992-2012: Miembro de Tribunal Evaluador de Trabajo Final de la Carrera de Diseño Industrial - FAUD - UNC - Evaluación de alrededor de 50 trabajos.

2006-2007: Supervisión y formación del alumno Alejandro N. Bertolotti (DNI 29.926.652) adscripto a la Cátedra de Tecnología II de Diseño Industrial de la FAUD - UNC Res. HCD N° 982/06

2010-2011: Supervisión y formación del Ing. Julio Sanchez (DNI 25.008.350) adscripto a la Cátedra de Tecnología II de Diseño Industrial de la FAUD - UNC Res. HCD N° 935/10

2010-2011: Supervisión y formación del D.I. Rodrigo Anglada Gontero (DNI 23.195.571) adscripto a la Cátedra de Tecnología II de Diseño Industrial de la FAUD - UNC Res. HCD N° 935/10

2012-2013: Supervisión y formación del alumno Fernando Matías Niez (DNI 34.646.322) adscripto a la Cátedra de Tecnología II de Diseño Industrial de la FAUD - UNC Res. Decanato N° 1299/12

2013: Supervisión y formación del alumno Cristian Nicolás Fernandez (DNI 36.221.490) adscripto a la Cátedra de Tecnología II de Diseño Industrial de la FAUD - UNC Res. HCD N° 982/13

2013: Tutoría de Trabajo final de la carrera de Diseño Industrial de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño de la UNC: "Recolección y agregado de valor de sangre bovina en pequeños mataderos".

Alumnos: Axel Aguirre y Oscar Miller

2013: Tutoría de Trabajo final de la carrera de Diseño Industrial de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño de la UNC: "Almacenamiento y transporte de expeller de soja con calidad exportable para plantas Pymes de extrusado y prensado de Córdoba".

Alumnos: Leandro Poldi y Cristian Zaszczynski

### **c.7. Actividades de extensión docente**

2010: Miembro de la Comisión Técnica Evaluadora del Concurso Público de presentación de proyectos del Programa Córdoba Diseña (PRODIS) en sus modalidades "Fortalecimiento Institucional" y "Consejerías Tecnológicas" por Resolución 122/10 del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba.

2012: Conformación de Equipo de extensión y presentación de proyecto "**Estudio de la madurez tecnológica de las pymes metalmecánicas de la provincia de Córdoba**". Director: Ing. José Jorge Alvarez, Co-director Ing. Eduardo José Bellitti - Proyecto aprobado por Resoluciones Decanales N° 235/12 y 710/12. En ejecución.

**Muestra de Trabajo de Articulación de Nivel III**, en el marco de la Semana de Acciones Académicas FAUD 2012. Participación como organizador - Córdoba - 2012

Dictado de curso extracurricular: **Aplicación Racional de las Tolerancias Dimensionales en el Diseño Mecánico** - Aprobado por Resolución HCD 322/12 - Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño, UNC - Córdoba - 2012

**Taller de orientación para la formulación de Proyectos de Extensión** - Secretaría de Extensión, Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño, UNC - Córdoba - 2013

**Olimpiadas provinciales de habilidades en mecánica** - Dirección General de Educación Técnica y Formación Profesional del Ministerio de Educación de Córdoba, Cámara de Industriales Metalúrgicos y de Componentes de Córdoba, EDIGAR - Grupo editor - Córdoba - 2015  
Participación como evaluador en áreas de mecanizado convencional y CNC.

#### **d. Detalle de publicaciones científicas y docentes**

##### **d.1 Publicaciones científicas**

**La deposición física en fase vapor mediante evaporación por arco catódico** - R. Muñoz, J. Alvarez, G. Molina, E. Lenta - Jornadas Metalúrgicas 1989 - Sociedad Argentina de Metales - Universidad de Morón - Buenos Aires - 1989

**Revestimiento de TiN con evaporador de arco catódico dirigido** - R. Muñoz, J. Alvarez, E. Lenta - Jornadas Metalúrgicas 1990 - Sociedad Argentina de Metales - Centro de Investigación de Materiales y Metrología, INTI - Huerta Grande, Córdoba - 1990

##### **d.2 Publicaciones docentes**

**Un criterio para selección de aceros** - Cátedra Máquinas IV Publicación como estudiante de 6º Año - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. UNC - Editorial OVEI. Año 1980. 45 pág.

**Métodos de mecanizado no convencionales** - Cátedra Tecnología Mecánica, Monografía trabajo final de Adscripción - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. UNC - Año 1986. 30 pág.

**Diseño de piezas a ser fabricadas por mecanizado** - Cátedra Tecnología I - Diseño Industrial - Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño. UNC. Fotocopia. Año 1994. 18 pág.

**Tecnología II - Parte 1** - Cátedra Tecnología II - Diseño Industrial - Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño. UNC. Editorial Cosmos. Año 1997. 114 pág. Revisión 2008.

**Tecnología II - Parte 2** - Cátedra Tecnología II - Diseño Industrial - Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño. UNC. Editorial Cosmos. Año 1997. 109 pág. Revisión 2008.

**Torneado** - Cátedra Tecnología Mecánica II - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. UNC. Fotocopia Centro de Estudiantes. Año 1998. 45 pág. Revisión 2006. 43 pág.

**Tolerancias y Ajustes** - Cátedra Tecnología Mecánica II - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. UNC. Fotocopia Centro de Estudiantes. Año 1999. 11 pág.

**Materiales para herramientas de corte: Metal Duro** - Cátedra Tecnología Mecánica II - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. UNC. Fotocopia Centro de Estudiantes. Año 1999. 12 pág. Revisión 2007. 13 pág.

**Brochado** - Cátedra Tecnología Mecánica II (IA) - Tecnología Mecánica (IME) - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. UNC. Fotocopia Centro de Estudiantes. Año 2002. 9 pág. Revisión 2006.

**Proyecto y Cálculo de una Brocha de Interiores** - Cátedra Tecnología Mecánica II - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. UNC. Fotocopia Centro de Estudiantes. 12 pág. Año 2002. Revisión 2006.

**Métodos de Mecanizado No Convencionales** - Cátedra Tecnología Mecánica II (IA) - Tecnología Mecánica (IME) - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. UNC. Fotocopia Centro de Estudiantes. Año 2004. 10 pág. Revisión 2006.

**Desgaste de las Herramientas de Corte** - Cátedra Tecnología Mecánica II - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. UNC. Fotocopia Centro de Estudiantes. Año 2005. 8 pág. Revisión 2006.

**Tolerancias Dimensionales y Ajustes** - Cátedra Tecnología Mecánica II - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. UNC. Fotocopia Centro de Estudiantes. Año 2006. 20 pág.

**Tecnología II - Parte 1** - Cátedra Tecnología II - Diseño Industrial - Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño. UNC. Año 2010. 145 pág.

**Tecnología II - Parte 2** - Cátedra Tecnología II - Diseño Industrial - Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño. UNC. Año 2010. 89 pág.

**Tecnología II - Apuntes de Cátedra** - Cátedra Tecnología II - Diseño Industrial - Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño. UNC. Año 2013. 200 pág.

#### **d.3 Publicaciones de cursos extracurriculares**

**Recubrimientos tribológicos aplicados a herramientas de corte** - Curso de capacitación del Centro de Investigación de Materiales y Metrología de INTI y Cámara de Industriales Metalúrgicos de Córdoba. Autor: J. Alvarez - Edición interna. Año 1992. 34 pág.

**Tolerancias y ajustes en construcciones mecánicas** - Curso de capacitación del Centro de Investigación de Materiales y Metrología de INTI y Cámara de Industriales Metalúrgicos de Córdoba. Autor: J. Alvarez - Edición interna. Año 1992. 40 pág.

**Recipientes a Presión** - Curso de capacitación del Centro Regional Córdoba de INTI. Autores: J. Alvarez, D. Montamat, H. Navarro - Editorial Científica Universitaria. Año 1999. 84 pág.

**Tolerancias Dimensionales** - Curso de capacitación del Centro Regional Córdoba de INTI. Autor: J. Alvarez - Editorial Científica Universitaria. Año 1999. 81 pág.

**Tolerancias de Forma y Posición** - Curso de capacitación del Centro Regional Córdoba de INTI. Autor: J. Alvarez - Editorial Científica Universitaria. Año 1999. 49 pág. Revisión 2004. 61 pág.

**Recipientes a Presión II** - Curso de capacitación del Centro Regional Córdoba de INTI. Autores: J. Alvarez, D. Montamat - Editorial Científica Universitaria. Año 2000. 39 pág.

Módulo **Metrología** - Curso de Técnico en sistemas de diseño y fabricación asistidos por computadora (CAD/CAM) - ASIMRA - Cámara de Industriales Metalúrgicos de Córdoba. Año 1998. 35 pág.

Módulo **Introducción a la operación y programación de control numérico** - Curso de Técnico en sistemas de diseño y fabricación asistidos por computadora (CAD/CAM) - ASIMRA - Cámara de Industriales Metalúrgicos de Córdoba. Año 1998. 79 pág.

**Aplicación Racional de las Tolerancias Dimensionales en el Diseño Mecánico** - Curso de capacitación del Centro Regional Rafaela de INTI. Autor: J. Alvarez - Edición interna. Año 2005. 86 pág.

**Aplicación Racional de las Tolerancias Dimensionales en el Diseño Mecánico** - Cursos Extracurriculares 2012. Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño. UNC. Autor: J. Alvarez - Año 2012. 103 pág.

**Tolerancias Dimensionales en el Diseño de Máquinas** - Curso de posgrado - Escuela de Graduados Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño. U.N.C. - Autor: J. Alvarez - Año 2014, 126 pág.

**Aplicación racional de las tolerancias dimensionales en el diseño mecánico** - Proyecto INTI - Unión Europea "Mejora de las economías regionales y desarrollo local" - Autor: J. Alvarez - Año 2014. 138 pág.

#### e. Proyectos de investigación

Proyecto de investigación: **Desarrollo de un Equipo para la Deposición Reactiva en Fase**

**Vapor** - Tipo: Investigación aplicada

Realiza: Centro de Investigación de Materiales - INTI

Evalúa y Financia: CONICOR 100% - Subsidio No 786/86

Monto del subsidio: 250.000 pesos argentinos

Fechas: 10/04/1986 al 31/12/1987

Dirección: Elvio J. Lenta

Función desempeñada: Investigador

Proyecto de investigación: **La cultura proyectual y el desarrollo de las competencias profesionales en la enseñanza de la historia de la arquitectura y del diseño 2º Etapa**

Tipo: Investigación Aplicada

Realiza: Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño - UNC

Evalúa y Financia: SECYT UNC 100%

Monto del subsidio: 9.600 pesos

Código 05/A332

Fechas: 01/01/2014 al 31/12/2015

Dirección: Lidia Samar

Codirección: Mariana Bettolli

Función desempeñada: Investigador

#### f. Cursos y Conferencias

##### f.1 Cursos dictados

**Recubrimientos tribológicos aplicados a herramientas de corte** - R. Muñoz, J. Alvarez - 9 horas - Cámara de Industriales Metalúrgicos de Córdoba - 1992

**Tolerancias y ajustes en construcciones mecánicas** - J. Alvarez - 12 horas - Cámara de Industriales Metalúrgicos de Córdoba - 1992

**Recipientes a presión** - J. Alvarez, D. Montamat, H. Navarro - 16 horas - CEMCOR - CIMM - INTI - Córdoba - 1999

**Tolerancias dimensionales** - J. Alvarez - 20 horas - Dictado en Volkswagen Argentina S.A. Planta Córdoba - CEMCOR - CIMM - INTI - 1999

**Tolerancias de forma y posición** - J. Alvarez - 6 horas - Dictado en dos oportunidades en Volkswagen Argentina S.A. Planta Córdoba - CEMCOR - CIMM - INTI - 1999

**Recipientes a presión II** - J. Alvarez - 8 horas - CEMCOR - CIMM - INTI - Córdoba - 2000

**Tolerancias dimensionales en construcciones mecánicas** - J. Alvarez - 12 horas - CEMCOR - CIMM - INTI - Córdoba - 2000

**Tolerancias de forma y posición** - J. Alvarez - 4 horas - CEMCOR - CIMM - INTI - Córdoba - 2000

**Aplicación racional de las tolerancias dimensionales en el diseño mecánico** - J. Alvarez - 16 horas INTI - Rafaela - 2005

**Aplicación racional de las tolerancias dimensionales en el diseño mecánico** - J. Alvarez - 16 horas INTI - Rosario - 2005

**Aplicación racional de las Tolerancias Dimensionales en el diseño mecánico** - Cursos Extracurriculares 2012 - J. Alvarez - 24 horas, Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño. U.N.C. - Córdoba - 2012

**Tolerancias Dimensionales en el Diseño de Máquinas** - Curso de posgrado - Escuela de Graduados - J. Alvarez - 24 horas, Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño. U.N.C. - Córdoba - 2014



**Aplicación racional de las tolerancias dimensionales en el diseño mecánico** - Proyecto INTI - Unión Europea "Mejora de las economías regionales y desarrollo local" - J. Alvarez - 24 horas, INTI Jujuy - 2014

## **f.2 Cursos de especialización realizados**

**Los Problemas del Medio Ambiente y la Demanda de Energía** - Departamento de Egresados de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - U.N.C. y Fundación ESSO Córdoba - 1979

**Primer Seminario sobre Centrales Nucleares** - 45 horas. Departamento de Egresados y Reactor Nuclear RA-0 de la F.C.E.F.y N. - U.N.C. - Comisión Nacional de Energía Atómica - Córdoba - 1981

**Introducción a la Técnica de Control Numérico** - 15 horas. Departamento de Egresados e Instituto Técnico Universitario de la F.C.E.F.y N. - U.N.C. - Córdoba - 1982

**Seminario sobre Aptitud de Máquinas** - 6 horas. CISMEC - INTI - Córdoba - 1982 -

**Seminario sobre Microgeometría: Rugosidad Superficial** - 6 horas. CIM - INTI - Córdoba - 1984

**Seminario sobre Macrogeometría: Circularidad** - 4 horas. CIM - INTI - Córdoba - 1984

**Herramientas de Corte de Metal Duro** - Sandvik Argentina - Asociación Profesional de Ingenieros Especialistas - Córdoba - 1984

**Primer Seminario sobre Tratamiento del Baño Líquido del Aluminio y sus Aleaciones** - Refinería de Metales Uboldi y Cia SA - Puerto Madryn - 1984

**Criterios Simples de Selección de Materiales** - 8 horas. CIMM - INTI - Córdoba - 1984

**Introducción a la Neumática y sus Componentes** - 60 horas. Curso Programa 021 - Automación Micromecánica SAIC - Córdoba - 1988

**Curso de Diseño Gráfico (CAD)** - Centro de Tecnología Avanzada Gdor. Amadeo Sabattini - Asistente evaluado - Córdoba - 1988

**Assembly Tools Technology** - Herramientas neumáticas - Ingersoll Rand Professional Tools - Córdoba - 1990

**Métodos Computacionales para Transferencia de Calor en Procesos Metalúrgicos** - 30 horas - CIMM - INTI - Córdoba - 1990

**Operación de CADAM INTERACTIVE 2-D** - 50 horas. CIMM - INTI - Córdoba - 1991

**Diagnóstico Industrial** - 30 horas. Centro de Investigación de Métodos y Técnicas para Pequeñas y Medianas Empresas (CIME) - INTI - Córdoba - 1993

**CATIA - "One on One with CATIA (Wireframes - Surfaces)"** - 30 horas. CIMM - INTI - Córdoba - 1994

**Conformado de Chapas** - 40 horas. Instituto Argentino de Siderurgia (IAS) - Buenos Aires - 1994

**Diseño Mecánico** - 60 horas. Dictado por experto Ing. Sukeharu Imazu de la Agencia de Cooperación Internacional de Japón - CIMM - INTI - Córdoba - 1994

**Mechanical Engineering Design and Optimization** - 30 horas. Dictado por experto Ing. Sukeharu Imazu de la Agencia de Cooperación Internacional de Japón - CIMM - INTI - Córdoba - 1996

**Mechanical Equipment Design and Assembly** - 20 horas. Dictado por experto Ing. Shigetada Inada de la Agencia de Cooperación Internacional de Japón - CIMM - INTI - Córdoba - 1996

**Mejorar una planta para incrementar su eficiencia** - 4 horas. Dictado por experto Ing. Akira Mutsuda de la Agencia de Cooperación Internacional de Japón - CIMM - INTI - Córdoba - 1996

**Proceso de medición. Error de medición. Histograma. Distribución de Gauss. Intervalos de confianza. Ajuste de datos. Calibraciones.** - Seminario Interno 3 horas - CIMM - INTI - Córdoba - 1997

**Análisis de Problemas Mecánicos con el Código de Elementos Finitos ABAQUS** - Seminario interno 80 horas. Dictado por Dr. Pedro Bastias de KB Engineering (USA) - CEMCOR - CIMM - Córdoba - 1997

Taller **Requisitos de las Normas IRAM 301 e IRAM-IACC-ISO E 9001** - 6 horas - CEMCOR - CIMM - Córdoba - 1998

**Incertidumbre de medición** - 21 horas. CEMCOR - CIMM - Córdoba - 1999

Jornada de capacitación **Sistemas Hidráulicos y su Lubricación** - Repsol YPF - Vickers - INTI Centro Regional Córdoba - 2000

Jornada de capacitación **Rodamientos y su Lubricación** - Repsol YPF - SKF - INTI Córdoba - 2001

**Taller ASME VIII** - 24 horas Aprobado - Centro de capacitación IAS - Dictado por experto Ing. Hernán Ferrer de Hartford Steam Boiler Inspection and Insurance Co. - Buenos Aires - 2001

Jornada de capacitación **Mecanizado de alta productividad** - Repsol YPF - Kennametal Hertel - INTI Centro Regional Córdoba - 2001

**Introducción al uso de ABAQUS/CAE** - 12 horas - Dictado por experto Dr. Pedro Bastias de KB Engineering (USA) - Buenos Aires - 2001

Seminario **Formulación y Evaluación de Proyectos** - 20 horas - INTI - Gerencia de Asistencia Regional - Buenos Aires - 2003

**Programa de Formación de Coordinadores** - 60 horas - INTI - Buenos Aires - 2004

Temario: El rol del Coordinador en la Organización  
Procesos de cambio organizativos  
Relaciones interpersonales  
Integración de equipos de trabajo  
Mediación - neutralidad  
Organización, planificación, toma de decisiones  
Nueva estructura organizativa  
Marco jurídico y normativo - Procedimientos administrativos

**Desarrollo de habilidades de gestión y liderazgo** - 40 horas - INTI - Córdoba - 2004

**Métodos de mejora de productividad** - 20 horas - Proyecto Estudio de Mejora de Productividad de las Pymes en Argentina - JICA - INTI - Rosario - 2005

**Las 7 pérdidas del sistema de producción Toyota - Puesta a punto en minutos** - 4 horas - INTI - Córdoba - 2005

Seminario - Taller: **El desarrollo en un nuevo contexto: oportunidades y desafíos** - FLACSO - INTI - Córdoba - 2006

Jornada **Energía, alimentos y desarrollo sustentable argentino** - 3 horas - Programa Argentina Sustentable - INTI - 2007



**Mantenimiento, inspección y aptitud para el servicio de recipientes, tuberías a presión y tanques de almacenaje - API 579** - 24 horas - INTI - Córdoba - 2008

Seminario de Posgrado **Desarrollo, Políticas Públicas e Integración Regional** - Hacia un MERCOSUR productivo y social - FLACSO - 2009

**Programa de Capacitación en Gestión** - INTI - Buenos Aires - 2009

Módulo I: "Interacciones efectivas" - 16 horas

Módulo II: "Modelos Organizacionales de Gestión" - 14 horas

Módulo III: "Estado y Servicio Público" - 14 horas

Módulo IV: "Conducción de equipos de trabajo" - 14 horas

**Taller Nacional de Prospectiva Tecnológica** - 16 horas - Secretaría de Planeamiento y Políticas en Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, MinCyT - 2010

**Taller sobre Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva** - Secretaría de Planeamiento y Políticas en Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, MinCyT - Facultad de Ingeniería, UBA - 2011

**Programa de Capacitación en Gestión** - INTI - Buenos Aires - 2011

Taller práctico: "Gestión Estratégica de Proyectos" - 8 horas

**II Taller Nacional de Prospectiva Tecnológica** - 16 horas - Secretaría de Planeamiento y Políticas en Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, MinCyT - Buenos Aires, 2011

**Seminario Internacional sobre Management Japonés en Pymes** - 4 horas - INTI PTM - 2012

**Análisis de Costos Industriales para la toma de decisiones** - 9 horas - INTI - Córdoba - 2012

**Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva** - 7 horas - Unión Industrial de Córdoba - 2012

Taller de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva, **Maquinaria para la Industria Alimenticia**, INTI Rafaela, Santa Fe, 2013

**Tecnología de mecanizado** - 10 horas - Proyecto INTI - Unión Europea "Mejora de las economías regionales y desarrollo local" - INTI PTM - 2014

**Economía de la innovación - Primer Nivel**, Centro Redes - Unidad asociada al CONICET - Curso virtual 60 horas, con evaluación nota final 9 (nueve), Buenos Aires, 2015

#### **g. Participación en congresos, seminarios, jornadas o reuniones de carácter científico técnico**

Jornadas de Actualización en Mantenimiento Industrial - Centro de Tecnología Avanzada "Amadeo Sabattini" - Córdoba - Exposición: **Herramientas de Corte Rucubiertas** - 1990

Primeras Jornadas de Desarrollo de Tecnología - INTI - Buenos Aires - 1996

Exposición de trabajo: **Optimización de proceso de mecanizado mediante programa CAD/CAM** - Autores J. Alvarez, C. Mazzucco

Segundas Jornadas de Desarrollo Tecnológico - INTI - Buenos Aires - 1998

Exposición de trabajos: **Diseño de recipientes de presión mediante el método de elementos finitos** - J. Alvarez, G. Bulacio - **Manipulador de piezas para torno CNC** - J. Alvarez, R. Muñoz, C. Mazzucco

Curso de nivelación 1999 - Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño - U.N.C. - 1999

Exposición: **El Diseño Industrial en el Avance Tecnológico**

Primera Reunión Latinoamericana de Usuarios de ABAQUS - Buenos Aires - 1999

Exposición como conferencista invitado: **Aplicaciones de ABAQUS en la industria**

Curso de nivelación 2000 - Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño - U.N.C. - 2000  
Exposición: **Producción del Diseño Industrial**

Segunda Reunión Argentina de Usuarios de ABAQUS - Buenos Aires - 2001  
Exposición como conferencista invitado: **Aplicaciones de ABAQUS en la industria metalmecánica**  
- J. Alvarez, A. Domínguez, P. Martínez - **Verificación de diseño de chimenea industrial** - J. Alvarez, A. Domínguez, P. Martínez

Tercera Reunión Argentina de Usuarios de ABAQUS - Buenos Aires - 2002  
Exposición como conferencista invitado: **Aplicaciones de ABAQUS en el diseño de recipientes de presión** - J. Alvarez, A. Domínguez, P. Martínez - **Verificación de diseño de tanque cisterna móvil según Normas DOT** - J. Alvarez, A. Domínguez, P. Martínez

Cuartas Jornadas de Desarrollo e Innovación - INTI - Buenos Aires - 2002  
Exposición: **Verificación de diseño de chimenea industrial** - J. Alvarez, A. Domínguez, P. Martínez

Seminario Internacional "La Mecanización Agrícola y su Política" - Centro Nacional de Estandarización de Máquina Agrícola de México (CENEMA) - Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA) - INIFAP - México D.F. - 2004 - Participación como miembro activo - Exposición: **La mecanización agrícola en Argentina** - R. Castaño, J. Alvarez

Seminario de Integración de Experiencias de los Institutos de Tecnología del MERCOSUR - LATU - Montevideo, Uruguay - 2005 - Participación como panelista en la mesa "Apoyo a Pymes y lucha contra la pobreza": **Mejora de productividad de Pymes - Asistencia a talleres mecánicos**

**Cuarta Jornada Nacional de Diseño** - Generar valor: clave para fortalecer la industria - Plan Nacional de Diseño - Ministerio de Economía y producción - Córdoba - 2006  
Participación como panelista

**Cuarto Congreso Provincial de Ingenieros Agrónomos** - Colegio de Ingenieros Agrónomos de la Provincia de Córdoba - Los Cocos - Córdoba 2007  
Participación como disertante. Ponencia: **Sustentabilidad ambiental en las tareas agrícolas**

**Encuentro de Otoño 2009 INTI** - Buenos Aires - 2009 - Miembro del Comité Organizador  
Moderador de la sesión: **La ocupación productiva del territorio**  
Ponencia: **Nuevo Modelo de Transferencia Tecnológica Integral en la República Bolivariana de Venezuela**

**Encuentro de Primavera 2009 INTI** - Buenos Aires - 2009 - Miembro del Comité Organizador  
Moderador de la sesión: **Energías renovables y uso eficiente de la energía**  
Moderador de la sesión: **Construcción masiva sustentable**

**Quinto Encuentro Latinoamericano de Docentes de Diseño Industrial** - Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño, UNC - Córdoba 2010  
Ponencia: **El perfil de nuestros diseñadores en el contexto actual de Latinoamérica**  
Ponencia: **Herramientas metodológicas para la enseñanza de la Tecnología en Diseño Industrial**

**Encuentro de Primavera 2010 INTI** - Buenos Aires - 2010 - Miembro del Comité Organizador  
Moderador de la sesión: **Que hace el INTI por los consumidores**  
Ponencia: **Curso regional "Aplicación de tecnologías de gestión en las pequeñas y medianas empresas"**

**Encuentro de Primavera 2011 INTI** - Buenos Aires - 2011 - Miembro del Comité Organizador  
Moderador de la sesión: **Asistencia técnica a la industria**  
Ponencia: **Diseño de equipos para procesamiento de alimentos a mediana y baja escala**  
Ponencia: **Desarrollo de proveedores de equipos y accesorios para emprendimientos de mediana y baja escala**  
Ponencia: **La seguridad de los consumidores y la asistencia a la industria. Programa de monitoreo de calidad de puré y pulpa de tomates en Tetrabrick**

**1er. Congreso de Valor Agregado en Origen** - INTA - EEA Manfredi - Córdoba - 2012  
Participación como asistente

**11° Jornadas abiertas de desarrollo, innovación y transferencia tecnológica - Tecno INTI 2013**  
Presentación de póster: **Sistema de faena móvil para caprinos, ovinos y porcinos**

Sexto Encuentro Latinoamericano de Docentes de Diseño Industrial - Facultad de Arte y Diseño - Universidad Nacional de Misiones - 2013

Ponencia: **Experiencia de articulación en el nivel III de la Carrera de Diseño Industrial de la FAUD, UNC Diseño Industrial II / Ergonomía II / Tecnología II**

**1° Seminario Internacional sobre Valorización del Suero de Quesería**, INTI San Martín, Buenos Aires, 2013  
Participación como asistente

**IV Encuentro Nacional de Consejos Sociales de Universidades**, Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba, 2015  
Participación como asistente

**Meeting Tecnocientífico “Análisis de Sistema de Faena Móvil”, Redes VII, SPU**, Facultad de Ciencias de la Vida y la Salud, UADER, Paraná, Entre Ríos, 2015.  
Participación como disertante

#### **h. Premios, distinciones, becas o subsidios obtenidos**

##### **h.1. Becas**

**Becario en el Centro de Investigación de Materiales del Instituto Nacional de Tecnología Industrial** - Sección Diseño y Fabricación - Córdoba, realizando trabajos de:

- . Diseño mecánico de equipos especiales de apoyo a la investigación en el área de metalurgia y materiales.
- . Seguimiento en la etapa de la fabricación y puesta a punto, hasta la puesta en operación.
- . Resolución de problemas en piezas mecánicas de diversas industrias (automotriz, minería, alimentación).

Duración: Junio de 1978 a Marzo de 1980. Resolución 321/78, Acta N° 449

**Becario contraparte del Proyecto “Cooperación Técnica para la Actualización de la Tecnología de Diseño y Manufactura de Maquinaria Industrial”** - Curso de entrenamiento individual en Japón: **Design and Manufacture of Machinery** - Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA) realizando pasantías y capacitaciones en las siguientes instituciones:

. Tohoku National Industrial Research Institute - Sendai - Visita de laboratorios, estudio de actividades de investigación en curso en el área de materiales y análisis de procesos de transferencia a la industria.

. Mechanical Engineering Laboratory (M.E.L.) - Agency of Science and Technology - Tsukuba - Visita a los laboratorios y revisión de las tareas de investigación en curso en las áreas de tribología, mecanizado, plasticidad y conformado, ingeniería de superficies y procesos de manufactura. Visita a empresas privadas que han recibido desarrollos realizados en el MEL.

. Mitsubishi Heavy Industries Ltd. - Nagoya Machinery Works - Nagoya - Capacitación en diseño, fabricación de partes, armado y puesta en operación de grandes máquinas: inyectoras de plásticos, extrusoras y línea completa para fabricación de film de PP biorientado, llenadoras de botellas y otras máquinas para industria de la alimentación. Análisis de casos reales y capacitación tipo OJT (On the Job Training). Utilización de herramientas CAD, CAM y de cálculo por computadora (FEM). Estudio del proceso de planificación y control de producción de la planta de Nagoya. Visita a clientes con máquinas en operación y a empresas proveedoras de partes y componentes.

. Hirotec Corporation - Hiroshima - Capacitación en diseño y mecanizado de matrices, utilización de técnicas de control numérico, CAD/CAM y administración de planta de matrices. Análisis de sistemas de cambio rápido de matrices y su implementación. Visita a planta automotriz MAZDA cuya provisión

just in time de puertas armadas de automóvil realiza Hirotec. Vista a subsidiaria Yumex Co. Fabricante de sistemas de escape y otras autopartes.

. Mitsubishi Heavy Industries Ltd. - Hiroshima Machine Tools Works - Hiroshima - Capacitación en diseño, fabricación de partes y armado de máquinas herramienta CNC. Análisis del flujo de trabajo en la planta de Hiroshima. Estudio de sistemas de manufactura flexible (FMS).

. FANUC Inc. - FANUC Training School - Yamanashi Prefecture - Curso de capacitación en programación de control numérico. Programación y operación de controles numéricos Serie 16 para torneado y para fresado.

Vista a la planta de fabricación de controles numéricos, máquinas herramienta y sus partes como motores de posicionamiento, motores de husillo y sistemas de detección y control.

. Japan Industrial Design Promotion Organization (JIDPO) - Tokio - Visita y entrevista con el Director Ejecutivo, conociendo el funcionamiento de la organización en Japón y en particular el mecanismo de otorgamiento de los premios Good Design.

Duración: Agosto a Noviembre de 1995.

**Becario contraparte** del Proyecto **“Cooperación Técnica para la Actualización de la Tecnología de Diseño y Manufactura de Maquinaria Industrial”** - Curso de entrenamiento individual en Japón: **Mechanical Design (3D CATIA)** - Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA) realizando pasantías y capacitaciones en las siguientes instituciones:

. IBM Japan Ltd. - Tokyo - Orientación general y conocimiento de los business partners CATIA en Japón.

. FASOTEC Co. Ltd. - Makuhari, Chiba Prefecture - Curso de capacitación en software de diseño mecánico CATIA V3, módulos Assembly y Solide. Capacitación tipo OJT (On the Job Training) en la resolución de casos reales de diseño de piezas de la industria automotriz.

Duración: Marzo a Abril de 1998.

## **i. Trabajos profesionales en instituciones de I+D**

### **i.1 Cargos ejercidos**

1980-1983: Centro de Investigación de Materiales (CIM) - Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) - Ingreso como personal efectivo en la Sección Diseño y Fabricación de prototipos.

1983-1991: Centro de Investigación de Materiales y Metrología (CIMM) - INTI - Jefe de la Sección Diseño y Fabricación de prototipos.

1991-1998: CIMM - INTI - Jefe de la División Máquinas y Equipos.

1998-2004: CEMCOR - CIMM - INTI - Coordinador de Unidad Técnica Máquinas y Equipos por Concurso.

Principales tareas realizadas desde 1980 a 2004:

- Diseño de equipos y componentes mecánicos.
- Análisis de problemas relacionados con tolerancias dimensionales, de forma y de posición, rugosidad superficial y demás parámetros característicos en piezas mecanizadas
- Análisis de causas de falla de componentes mecánicos.
- Diseño de recipientes de presión utilizando Normas internacionales tales como el Código ASME, AD Merkblatter y API.
- Análisis estructural de piezas mecánicas de diversa índole utilizando el programa de cálculo por elementos finitos ABAQUS.
- Evaluación y diagnóstico de plantas industriales del área metalmecánica.
- Generación y administración de planes de inspección en plantas industriales, petroquímicas, aceiteras y de la industria de la alimentación.
- Gestión de tareas de acreditación de laboratorios según ISO 17025.
- Formación y conducción de grupos de trabajo multidisciplinarios en tareas de asistencia técnica y desarrollo.

Las tareas técnicas descritas fueron realizadas como asistencia técnica a las siguientes empresas:

Petroquímica Río Tercero, Atanor S.A., Fábrica Militar Río Tercero, Matricería Austral, Metalúrgica Degiorgis, FAESA, Alianza Gas, TIFEC, Metalúrgica RAR, Bertrand Faure SA, Sachs, Renault Argentina, Volkswagen, Scania Argentina SA, IVECO SA, Tractores Zanello, Agrometal SA, C. Mainero y Cia, Deutz Araus, ALUAR, ARCOR S.A., Misky S.A., Cartocor S.A., Frutos de Cuyo S.A., Estirenos San Luis S.A., Flexibles Totoral, Ingenio La Providencia, Aceitera General Deheza, Aceitera Nidera, Electro Córdoba, Pamcor, SBZ SRL, Air Liquide, Promedon, Repsol YPF, Cervecería Quilmes, SA Lito Gonella, Messer SA, Nestlé SA, INTI SAIC (Coca Cola), Palmar SA, SICA SA, JM Alladio, Minetti, HASA, Tubos Trans Electric.

- Implementación de un centro de cómputo basado en computadora main frame IBM 4341 con terminales gráficas específicas para la aplicación del **software de diseño CADAM**. El mismo fue instalado en el Centro de Investigación de Materiales y Metrología de INTI en las dependencias de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNC, en la Ciudad Universitaria. Las tareas realizadas consistieron en la coordinación de la instalación y puesta en marcha de los equipos, la implementación del software y el desarrollo de aplicaciones para la industria metalmecánica. Período de trabajo 1988 a 1992.
- **Responsable técnico del Proyecto: "Cooperación Técnica para la Actualización de la Tecnología de Diseño y Manufactura de Maquinaria Industrial"** llevado a cabo con la Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA) desde Julio de 1995 a Abril de 1998. El Proyecto abarcó tres áreas fundamentales: Diseño Mecánico, Automatización y Procesos de Manufactura. En cada una de las áreas se recibieron expertos japoneses y equipamiento y se enviaron profesionales del Centro para su capacitación en Japón. La tarea llevada a cabo consistió en la coordinación de las actividades de los expertos en relación a las distintas áreas de trabajo, la especificación y recepción de equipos y software y la organización de las actividades de extensión hacia las industrias.
- **Responsable del equipo de trabajo de diseño y construcción de un prototipo de equipo de carga y descarga automática de piezas en torno CNC**. Como actividad de cierre del Proyecto mencionado, se realizó el diseño y la construcción de un equipo que permitiera cargar y descargar piezas en forma automática en un torno CNC. La elección del equipo a desarrollar se basó en las necesidades relevadas en empresas de Córdoba por los expertos japoneses y profesionales del equipo de trabajo, para lo cual se realizaron visitas de diagnóstico de mejora de productividad en 10 empresas metalmecánicas en general y en particular fabricantes de maquinaria agrícola. Durante el trabajo se pusieron en juego las diversas técnicas y equipos implementados a lo largo del Proyecto. Período de trabajo 1996 a 1998

2004 a 2009: Instituto Nacional de Tecnología Industrial - **Coordinador de Centros de la Región Centro** por concurso, según Disposición de Presidencia N° 122/04.

La Coordinación Centro comprende todas las áreas institucionales existentes y que se creen en las provincias de Córdoba, Santa Fe y Entre Ríos incluyendo los Centros de Investigación INTI-Córdoba, INTI-Rosario, INTI-Rafaela e INTI-Concepción del Uruguay y la Subdelegación Mesopotamia. La función principal del puesto consistió en colaborar con la Presidencia de Instituto para implementar el nuevo modelo organizativo aprobado por el Decreto N°923/97, siendo interlocutor de las Gerencias y Programas y de las otras coordinaciones para los Centros de la región, estableciendo sistemas de información eficientes para facilitar las tareas de supervisión de los mismos. Además de participar en las reuniones periódicas de conducción del Instituto, el Coordinador es el representante institucional ante el Comité Ejecutivo de los Centros de Investigación localizados en la región.

En las áreas geográficas de incumbencia los Coordinadores realizan las acciones necesarias para identificar demandas de potencial atención y trasladar las mismas a los Centros.

Dentro de las funciones especiales asignadas se destacan las siguientes:

- Responsable de la articulación de actividades en la zona Córdoba del **Estudio sobre la promoción de la pequeña y mediana empresa de la República Argentina** de JICA, mediante el

cual se brindó asistencia para mejora de productividad a empresas PyMEs fabricantes de piezas para los sectores de Automotores, Maquinaria Agrícola y Máquinas para el procesamiento de alimentos.

- Responsable de la articulación de la demanda de asistencia técnica la asistencia técnica a la industria metalmeccánica en lo que respecta al control metrológico de piezas producto y la elaboración de los ciclos de fabricación de las mismas, a través de una oferta de servicios común de los Centros de Investigación y Desarrollo de Mecánica, Córdoba, Rosario y Rafaela. Disposición de Presidencia N° 216/05.
- Consultor de contraparte para el Estudio 1.EG.72 "Organización del Sistema de Extensión del INTI" - Convenio de la Unidad de Preinversión (UNPRE) de la Secretaría de Política Económica del Ministerio de Economía de la Nación. Disposición de Presidencia N° 225/05.
- Misión a la República Bolivariana de Venezuela en el marco del **Contrato Integral de Cooperación entre la Corporación de Industrias Intermedias de Venezuela (CORPIVENSA) y el INTI**, con la finalidad de organizar las actividades de cooperación previstas. Disposición de Presidencia N° 120/08 - Marzo a abril de 2008.
- Misión a la República Bolivariana de Venezuela en el marco del **Convenio de Cooperación entre la Corporación Venezolana Agraria (CVA) y el INTI**, con la finalidad de organizar las actividades de cooperación previstas. Disposición de Presidencia N° 87/09 - Marzo de 2009.

2009 a la fecha: Instituto Nacional de Tecnología Industrial - **Director del Programa de Asistencia a Consumidores y a la Industria de Manufactura** por concurso, según Disposición de Presidencia N° 908/09.

Las responsabilidades primarias del Programa son:

- Planificar estratégicamente las actividades relativas a la asistencia a los consumidores y la industria de manufacturas de conformidad con las pautas fijadas por las autoridades del Instituto, identificando las soluciones tecnológicas con una mirada integral e innovadora que tienda al desarrollo y a la mejora de la eficiencia industrial.
- Proponer las acciones estratégicas para actuar en defensa de la industria nacional frente a barreras técnicas que puedan afectar su desarrollo.

El campo de acción del Programa se relaciona fundamentalmente con:

- Calidad y comercialización de alimentos
- Costo de bienes de consumo
- Mayor confiabilidad de productos
- Los nuevos productos argentinos

Dentro de las funciones especiales asignadas se destacan las siguientes:

- Planificación estratégica de las actividades de la Red de Mejora de Productividad Industrial.
- Planificación estratégica de las actividades de la Red de Asistencia a la Industria de la Maquinaria Agrícola.
- Planificación y dirección del Programa de Pruebas de Desempeño de Productos y Servicios.
- Planificación estratégica del Programa de Diseño de INTI.
- Planificación y dirección del Programa Tecnología en Acción.
- Planificación y dirección de tareas de Prospectiva en temas diversos.
- Desarrollo del Modelo de Intervención para el desarrollo de equipamiento para mataderos frigoríficos bajo la modalidad de Desarrollo Local.

Tareas específicas:

- Director del Proyecto: **Diseño de equipamiento para mataderos frigoríficos de pequeña a mediana escala.**
- Director del Proyecto: **Diseño de sistema de faena móvil.**
- Director del Proyecto: **Diseño de equipamiento para plantas demostrativas de industrialización de alimentos en escuelas agrotécnicas.**
- Director del Proyecto: **Diseño de sala de faena para pollos a mediana escala.**
- Director del Proyecto: **Diseño de cabezal para extrusora de soja.**
- Responsable del grupo de trabajo para compra de equipamiento de 8 mataderos frigoríficos localizados en el NOA y NEA del país. Preparación de especificaciones técnicas para concursos de precios, evaluación técnico económica de propuestas, dictamen de provisión, ensayos de recepción y asistencia en la instalación y puesta en marcha de los equipos.

## **i.2 Formación de recursos humanos**

1986-2004: Dirección de becas dentro del sistema de Becas de INTI - Tarea de formación de profesionales mediante el acompañamiento y la tutoría en tareas de investigación y desarrollo y afines. Centro Regional Córdoba de INTI, con la dirección de alrededor de 30 becarios.

Dirección de beca de capacitación y formación profesional: RIVAROLA, Paula (DNI: 32.541.889)  
Período: 19/08/2010 al 31/12/2010  
Renovación: 01/01/2011 al 31/12/2011  
Renovación: 01/01/2012 al 31/07/2012  
Tema de investigación: Diseño de equipamiento para plantas de faena  
Financiación: Presupuesto nacional  
Dedicación horaria semTutor: Laura Burrioni

Dirección de beca de capacitación y formación profesional: POLDI, Leandro Ariel (DNI: 34.772.814)  
Período: 19/08/2010 al 31/12/2010  
Renovación: 01/01/2011 al 31/12/2011  
Renovación: 01/01/2012 al 31/07/2012  
Tema de investigación: Diseño de equipamiento para plantas de faena  
Financiación: Presupuesto nacional  
Dedicación horaria semanal: 20 h

Dirección de beca de capacitación y formación profesional: SANTINI, Emanuel (DNI: 34.768.764)  
Período: 19/08/2010 al 31/12/2010  
Tema de investigación: Diseño de equipamiento para procesamiento de alimentos  
Financiación: Presupuesto nacional  
Dedicación horaria semanal: 20 h

Dirección de beca de capacitación y formación profesional: ZASZCZYNSKI, Cristian Gabriel (DNI: 32.560.792)  
Período: 19/08/2010 al 31/12/2010  
Renovación: 01/01/2011 al 31/12/2011  
Renovación: 01/01/2012 al 31/07/2012  
Tema de investigación: Diseño de equipamiento para plantas de faena  
Financiación: Presupuesto nacional  
Dedicación horaria semanal: 20 h

Dirección de beca de capacitación y formación profesional: MARÍN, Cristian (DNI: 33.221.322)  
Período: 15/08/2011 al 31/12/2011  
Renovación: 01/01/2012 al 31/12/2012  
Tema de investigación: Diseño de equipamiento para procesamiento de alimentos  
Financiación: Presupuesto nacional  
Dedicación horaria semanal: 20 h



### i.3 Actividades de extensión

Seminario: Estudio para la promoción de la pequeña y mediana empresa de la República Argentina, Cámara de Industriales Metalúrgicos y de Componentes de Córdoba, Córdoba, 2005  
Organizado por Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA), Subsecretarías de Industria y de Pymes y Desarrollo Regional de la Nación y el INTI.  
Participación como organizador y conferencista

Seminario: *Método Kanban II*, Centro Regional Córdoba, INTI, 2005  
Organizado por Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA), Subsecretarías de Industria y de Pymes y Desarrollo Regional de la Nación y el INTI.  
Participación como organizador

Seminario: *Resultados de la implementación de mejoras de productividad*, Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño de la UNC, Córdoba, 2005  
Organizado por Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA), Subsecretarías de Industria y de Pymes y Desarrollo Regional de la Nación y el INTI.  
Participación como organizador y conferencista

*Primeras jornadas nacionales de instituciones dedicadas al desarrollo regional*, Facultad de Ciencias de la Administración, Universidad Nacional de Entre Ríos, Concordia, Entre Ríos, 2006.  
Participación como expositor

*Jornadas de tecnologías aplicadas a la salud*, Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño de la UNC, Córdoba, 2006  
Organizado por FAUD e INTI  
Participación como organizador y moderador

Encuentro: *Desarrollo territorial en la provincia de Córdoba*. Reunión con Municipios de los departamentos San Javier y San Alberto, Mina Clavero, Córdoba, 2007  
Organizado por INTI y Municipio de Mina Clavero  
Participación como organizador y conferencista

Jornada de difusión de actividades del Instituto Nacional de Tecnología Industrial. Huinca Renancó, Córdoba, 2007  
Organizado por INTI y Municipio de Huinca Renancó  
Participación como organizador y conferencista

Jornada sobre *Fortalecimiento de pequeñas y medianas empresas*. Villa María, Córdoba, 2007  
Organizado por Municipalidad de Villa María, Córdoba  
Participación como expositor

Encuentro: *El desarrollo local. Una mirada nueva* - Convocatoria a Intendentes y Presidentes Comunales de distintas regiones de la Provincia de Córdoba, Córdoba, 2008.  
Organizado por INTI - Córdoba  
Participación como organizador y coordinador

Exposición industrial EXPO 200 Bicentenario, Complejo Ferial Córdoba, 2010  
Participación como organizador de stand INTI

Jornada: Identificación de demandas y formulación de proyectos socio-productivos que incluyan soluciones de diseño, INTI, San Martín, Buenos Aires, 2010  
Organizado por Plan Nacional de Diseño, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva e INTI - Participación como asistente

Congreso Metalúrgico 2011: Desafíos de la industrialización para el desarrollo argentino, Buenos Aires, 2011  
Organizado por la Asociación de Industriales Metalúrgicos de la República Argentina (ADIMRA)  
Participación como asistente

Foro Americano de Agencias de Desarrollo local, *La gestión del conocimiento en el territorio* Córdoba, 2012

Organizado por la Agencia para el Desarrollo Económico de Córdoba (ADEC), Municipalidad de la ciudad y Gobierno de la Provincia de Córdoba

Participación como asistente

Seminario: *Una aproximación al concepto de cadena de valor*, Cámara de Industriales Metalúrgicos y de Componentes de la provincia de Córdoba, 2012

Organizado por Cluster Industrial Agroalimentario de la provincia de Córdoba

Participación como asistente

Jornada Empresarial: *Desarrollo Competitivo: Las empresas, las cadenas de valor y los clusters industriales relacionados con la producción agropecuaria*, Cámara de Industriales Metalúrgicos y de Componentes de la provincia de Córdoba, 2012

Organizado por Cluster Industrial Agroalimentario de la provincia de Córdoba

Participación como asistente

Primer Congreso del Foro de Universidades Nacionales para la Agricultura Familiar, Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba, 2014. Participación como asistente.

Seminario: Desarrollo de sistema de faena móvil para el noroeste de la provincia de Córdoba, Cámara de Industriales Metalúrgicos y de Componentes de la provincia de Córdoba, 2014

Organizado por Cluster Industrial Agroalimentario de la provincia de Córdoba

Participación como conferencista

#### **i.4 Representación institucional**

Miembro del *Consejo Social Consultivo de la Universidad Nacional de Córdoba* en representación del Instituto Nacional de Tecnología Industrial. Designación de Consejero Social Titular mediante Resolución Rectoral N° 2331, Duración 2004-2006.

Miembro del *Consejo Provincial Interinstitucional de Ciencia y Tecnología* de la Provincia de Santa FE (COPRITEC) en representación del Instituto Nacional de Tecnología Industrial. Representante titular. Duración 2004-2006.

Representante por INTI en la asociación ad-hoc de conformación del *Cluster de Fabricantes de Máquinas Agrícolas y Agropartes* - CECMA, Las Parejas, Santa Fe, 2006

Representante por INTI en el *Consejo Asesor de Vinculación e Innovación Tecnológica* del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba, 2008

Representante por INTI en el Comité Técnico Asesor para la *Certificación de Asesores en Tecnologías de Gestión (ATG)* del Organismo de Certificación de INTI, Buenos Aires, 2010

Misión técnica al Instituto Nacional de Telecomunicaciones (INATEL), Santa Rita de Sapucaí y a la Universidad del Valle de Sapucaí (UNIVÁS), Pouso Alegre, Minas Gerais, Brasil, 2010

Visita técnica de las instalaciones y participación en mesas de trabajo con los distintos sectores para detectar posible líneas de colaboración institucional y científico técnicas.

Representante por INTI en el *II Foro Sectorial Cadena de valor autopartista automotriz* del Plan Estratégico Industrial 2020, Córdoba, 2011

Representante por INTI en el *VIII Foro Sectorial Cadena de valor de alimentos* del Plan Estratégico Industrial 2020, Buenos Aires, 2011

Representante por INTI en el *X Foro Sectorial Química y Petroquímica* del Plan Estratégico Industrial 2020, Buenos Aires, 2011

Miembro del comité ejecutivo del *Cluster Industrial Agroalimentario de la provincia de Córdoba*.  
Representante titular. Duración 2012 a la fecha

Participación como evaluador en *Concurso de Emprendedores Metalúrgicos 2013*, de la Asociación  
de Industriales Metalúrgicos de la República Argentina ADIMRA, 2014

Ing. José Jorge Alvarez