

## **CURRÍCULUM VITAE Dr. Ing. EDUARDO ATILIO DESTEFANIS**

### **DATOS PERSONALES**

NOMBRE y APELLIDO: EDUARDO ATILIO DESTEFANIS

CORREO ELECTRÓNICO: edestefanis@scdt.frc.utn.edu.ar

TITULO DE GRADO: Ingeniero Electricista Electrónico. UNC, 1982.

TITULO DE POSGRADO: Doctor en Ingeniería. UTNFRC. 2000

### **Actividad académica actual**

Docente Investigador Categoría II del Programa de Incentivos.

TITULAR ORDINARIO. Inteligencia Artificial 2004. Sistemas de Representación 2008 UTNFRC. Representación Asistida 2012 EFNUNC.

### **Antecedentes docentes en Educación Superior de los últimos 10 años**

TITULAR INTERINO: Representación Asistida. 2003-11. UNC. FCEFyN.

ADJUNTO ORDINARIO: UNCFCEFyN. Diseño Asistido. 2000/03.

ADJUNTO INTERINO: UTNFRC Informática II. 1991,2002. UNC FCEFyN. Representación Asistida. 1999,2000,2002.

### **Docencia en carreras de posgrado (Actuales)**

UNC FAMAf Visión Robótica. Ma. en Análisis y Proc. de Imágenes.

UTNFRC Análisis de Señales e Imágenes 2003/08. Ma en Control Auto.

### **Integrante de tribunales de concursos docentes**

Profesor Titular Exclusivo. UNSJ. 2011. Int. Artificial

Profesor Titular Exclusivo. UNSJ. 2010. Int. Artificial

Auxiliares Docentes. Int. Artificial. 2007. UTNFRC

Auxiliares Docentes. Informática I Y II. 2003/08. UTNFRC

Informática II. Auxiliares docentes. UTNFRC. 1993

Teoría de Circuitos I. Auxiliares docentes. UTNFRC. 1993.

Comisión Asesora Reválida. Cargo: DE Adjunto. UN San Luis. 2008

FCEFyN de la UNC (7 concursos sustanciados durante el año 2011)

Representación Asistida UNCFCEFyN: Adjunto (2) DS. 2010. Adjunto (3) SE.

2010. Selección Ay "A" 2010. Adjunto DE. 2010. JTP. 2006. Adscripto 2006

Sistemas de Representación. Titular/Adjuntos.UTNFRC. 2008.

Cargos Prof. Titular DE. Física II. 2007. UTNFRC.

### **Integrante de comisiones evaluadoras en acreditación docente**

IUA. Jurado en Proceso de Categ. por Mérito Equivalente 2005.

### **Integrante de tribunales de tesis de posgrado**

2011. Una Aplicación al Problema del Tostado del Mani. Tesis de Maestría en Control Automático.

2008. Evaluación de Marcas de Agua en Imágenes Digitales Fijas.

Tesis de Maestría en Cs. de la Ingeniería Mención Telecomunic.

Ing. L. Vargas. Actual integrante de Comisión de Tesis Doctoral de la misma candidata.

2009. Visión Artif. p/Reconocimiento e Inspección de Procesos Productiv. Maestría en Ingeniería en Sistemas de Control. Ing. M. Guarnes.  
2009. Ing. A Orellana. Visión Artificial para la Industria Alimenticia. Tesis de Maestría en Ing. en Sistemas de Control.  
2007. Tesis de doctorado en Ing. en Sistemas de Control. Ing J. Toibero  
2007. Maestría en Ing en Control Automático. Dis. y Simul. de un Sist. de Control Discreto Aplicable a Robots de 3 Grados de Libertad  
2011. Ingeniería de Plasmones Superficiales en Nanoestructuras Metálicas. Ing. E. Perassi. 2011.

#### **Integrante de tribunales de tesis de grado**

FCEFYN. Diseño y Construcción de Máquina de Fatiga. 2008  
FCEFYN. Diseño de Horno para Revenido. 2010.

#### **Asistencia a cursos de posgrado y jornadas de formación docente**

2006. Jornadas Sobre Enseñanza de la Ingeniería. FCEFYN. UNC.  
2005. Ciclo Común de Articulación en Carreras de Grado de Ing.

#### **Asistencia a Cursos de Posgrado acreditado. (Aprobados)**

2007. *Advanced Computer Vision*. UTNFRS. 60 hs.  
2002. *Networked Systems for Vehicle Applications*. 40 hs.

#### **Capítulos De Libros:**

2009. Inclusion of SecondOrder Prior into SemiGlobal Matching  
Herman Klette&Destefanis. Lecture Notes In Comp. Science. 5414  
Springer.  
2009. [Estimating 3D Flow for Driver Assistance Applications](#).  
Sanchez, Klette&Destefanis. Lecture Notes In Comp. Science. LNCS 5414  
Springer.  
2009. Derivation of Motion Characteristics Using Affine Shape Adaptation  
for Moving Blobs. Sanchez, Klette&Destefanis. Statistical & Geometrical  
Approaches to Visual Motion Anal. LNCS 5064. Springer.  
2008. 53<sup>rd</sup> Internationales Wissenschaftliches Kolloquium: "Contour  
Segment-based Shapes Descriptor" Destéfani y otros. Ed: TU Ilmenau  
2007. Electronics, Robotics and Automotive Mechanics. Sculptured Surface  
Interpolation Using RBF NN. Canali y Destéfani. IEEE, USA.

#### **Revistas**

2008. Revista: Mechatronics. "Autonomous and Teleoperation Control of a  
Mobile Robot". Ed: Elsevier. Carelli, Destefanis y otros.

#### **Otras Publicaciones Con Referato**

2011. Sistema de Detección utilizando HOG. 40 JAIIO Steiner, Destefanis.  
2010. Detección Campo de Movimiento en Fluidos AADECA Destefanis Maligno  
2007. Entorno CAD para Simulación. Destefanis, Kienzle. UNC  
2007. Agrupamientos perceptuales en Imágenes. Destefanis. XII RPIC.  
2006. Inspección Óptica de Engranajes. Destefanis y otros. AADECA.  
2006. Plane Based Camera Calibration. Sanchez, Destefanis. AAdeCA  
2005. Recon. de Objetos en Imágenes. Destefanis y otros. XI RPIC.

2004. Sistema de Inspección por Visión 33JAIIO Destefanis y otros.  
2004. Navegación de Robots p/Visión. Destefanis y otros. III JAR  
2004. Transf. Rápida de Hough. Destefanis y otros. III JAR.  
2004. Correl. p/Localización de Patron en Imág. Araguás, Destefanis, UNSJ  
2004. Autonomous Mobile Robot. Forte, Destefanis y otros. UNSJ.  
2003. Region-Based Hough-Inversion 32JAIIO. Destefanis y otros.  
2003. Fast Hough Transform. RPIC AADECA FRSN Destefanis y otros.  
2002. Transf.de Hough p/Inspección Aut. Destefanis y otros. AadeCA

#### **Publicaciones de carácter docente (Libros)**

2011. Métodos de Inteligencia Artificial Aplicada. Ed: Alejandría  
2010. Fundamentos de C/C++ para Ing. Electrónicos. Ed: Universitas

#### **Proyectos dirigidos acreditados**

2012. Control Neurodifuso para Reconocimiento Óptico  
2009. Sist. de Reconoc. de Objetos en Imágenes (Fase II)  
2006. Sistemas de Reconocimiento de Objetos en Imágenes 25/E101  
**2005. PICTRedes GR03-00855BID1728OCAR. Ctrl y Teleop. de Robots**  
2004. Sist. GIS de la Universidad Nacional de Córdoba.  
2003. Sist. de Inspección Basados en Proc. de Imágenes Fase II.  
2002. Sist. de Inspección Basados en Proc. de Imágenes  
Ha sido integrante de varios proyectos acreditados

#### **Participación en proyecto internacional**

Environment Perception for Driver Assistance. Univ Auckland. 2007-cont.

#### **Contratos transferencia i+d y/o innovación tecnológica.**

2004. I&D en Sistemas biométricos Adoptante: Municipalidad de Córdoba.  
Carta de Intención y contrato: UTNFRC/SITTI SA 2004.  
2002 y 2004. Unterstützung bei der Entwicklung echtzeitfähiger Stereo  
Bildverarbeitung. Purchase Order UTN/DaimlerChrysler.  
2001 y 2005. Sistema de Visión Computarizada para Inspección .  
(VolksWagen). Contratante: Diseño Herramental Córdoba (UTN/DHC).

#### **Conferencias por Invitación**

2006. "Recent Applications in the Field of Image Processing and Computer  
Vision in Latin America". Invitado por DaimlerChrysler.  
2002, 1998. "Sitzbelegungserkennung" y "Stereo Bildverarbeitung". Daimler  
Chrysler Research and Technology.

#### **Otras Conferencias Dictadas y Actividades de Divulgación.**

2003. Introducción al Procesamiento de Imágenes y Aplicaciones. Ciclo de  
Conferencias Difusión de la Cultura Tecnológica. UTN FRC.  
Entrevistas en Radio, TV, periódicos y libros.  
2005. Artículo revista de la Agencia Córdoba Ciencia. "Hacia la  
Integración Social de Personas con Discapacidad". Nro 4.

#### **Gestión y extensión**

Director Grupo de Inv. en Intel Artificial (GIA). UTNFRC. 2008-Continúa.  
Funciones como codirector de Centro de Inv. En Inf. P/Ingeniería.

### **Evaluación de actividades científicas y tecnológicas**

2011. Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial.  
2011. 4th Internacional Workshop on Combinatorial Image Analysis.  
2010. 25 Int. Conf. of CAD CAM Robotics and Factories of the Future.  
2010. Área Chair de la X Asian Conference on Computer Vision-ACCV10.  
2010. Jornadas Argentinas de Robótica. JAR.  
2008. Revista Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información.  
2009. International Journal of Imaging Systems and Technology. Ed: Wiley  
2006. Evaluador Proyectos de I+D. FONCyT. ANPCyT.  
2009. Evaluador Proyectos de I+D. Convocatoria Secyt UNPA.  
2010. Evaluador de Proyectos de I + S. MinCyT Córdoba. (2 Comisiones)  
2009. Internat. Symp. on Optical Eng. and Photonic Technology.  
2010. IX Internacional Conference on Informatics. Orlando, USA.  
2008. Comité de Programa III Conf. Ibérica de Sist. y Tec. Inf. España.  
2004. Comité de Programa Jornadas Argentinas de Robótica 04. Córdoba  
2004. 1ª JII Jornadas de Informática Industrial. 33º JAIIO - Jornadas Arg. de Informática e Investigación Operativa. Córdoba Arg. 06/04  
2007. Miembro comité científico Congreso EGRAFIA. 7/11/07.  
2007. Jornadas de I+D de Ingeniería de Software. 2007.  
2006. Jornadas de C y T para Alumnos de la Fac Reg Villa María 2006.  
2007. CNEISI Congreso Est. ISI. Jornadas I+D Ing en Sist de Inf. UTNFRC.  
2011. I Workshop sobre Monitoreo de la Salud Ambiental. Panel sobre Vulnerabilidad Social y Sistemas Computacionales Asociados.  
2011. Evaluador de Becarios Avanzados de Investigación UNPA.  
2011. Evaluador de Informe Científico Técnico. "Manejo de Restricciones con Algoritmos Evolutivos" UNPA.  
2011. Evaluador de Informes Finales de Proyectos de Investigación, disciplina Computación" del programa de Incentivos.UNPA 29/B106.

### **Miembro de Comisiones Asesoras**

2007. Comisión Organizadora y Comité de Programa Egrafía. UNC.  
2006. Comisión Organizadora y Comité de Programa IV JAR. UTNFRC.  
2005. Comisión de Posgrado UTNFRC 2005-continúa.  
2004. Comisión de Informática y Comunicaciones (ACC) 2004-continúa. MINCYT.  
2010. Comisión de Innovación Tecnológica MINCYT. UTNFRC. 2010-continúa.  
2006. Consejo Maestría en Análisis y Proc. de Imágenes FAMAF 2006-cont.  
2002. Consejo Maestría en Ing. en Control Automático. 2002-2008 UTNFRC  
2001. Consejo Asesor Sec. de Ciencia y Tecnología. 2001-2002. UTN FRC.  
2004. Comisión Enseñanza y Reg. Consejo Ing. Electrónica.FRC. 2004-cont.  
2001. Consejero Departamental Carrera Ing. Electrónica. UTNFRC.2001-cont  
2003. Comisión Asesora de la carrera de Maestría en Control Automático. (Acreditada CONEAU) UTN FRC. 2003 - 2008  
2003. Comisión para la creación de la Maestría en Cs. Informáticas como proyecto conjunto de FCEFYN-UNC y UTNFRC 2003-05  
2004. Universidad Nacional de Córdoba. Comisión Asesora de Investigación y Desarrollo dto. Diseño.  
2004. Comisión Organizadora y el Comité de Programa de las JAR.  
2004. Comité de Programa Jor. de Informática Industrial JII-JAIIO.

2007. Comité de Programa de las 23 International Conference on Cad Cam Robotics and Factories of the Future.

2006. Comisión Organizadora y Comité de Programa IV JAR. FRC.

#### **Dirección de Actividades de Posgrado**

Director Maestría en Ing. en Control Automático UTNFRC 2003-2008.

#### **Formación de RRHH**

**Dirección de Tesis de Grado Finalizadas y Aprobadas:** Sanchez, Jorge A. (2006).

#### **Dirección de Tesis de Maestría, Finalizadas y Aprobadas**

2003. Ing. Emilio Maligno. UTN FRC. Acreditada Coneau.

Sanchez, Jorge A. (2010). (codirector)

Steiner Guillermo (2013)

**Dirección de Tesis de Doctorado:** Director de doctorandos Steiner (2003), PerezPaina (2008) y Arcidiácono (2011). Codirector de J. Sanchez (2007 Conicet). Comisión Tesis doctorado Vargas (2009).

#### **Dirección de Investigadores en Formación**

G. Araguas. UTNFRC. 1999/2004. G. Steiner. 1999/2004. Reyna, Gaydou, Buraschi y Varela. 2003/2004. Tutor Proyectos I+D ACC 2002/04/05/06.

Coordinador del Voluntariado Universitario. 2002/03. Faculty Mentor ante IEEE "Computer Science Int. Design Competition". USA. 2001/03

**Idiomas:** Inglés:lee-Escribe-Habla /Alemán:lee-Escribe-Habla

#### **Reuniones científicas y técnicas**

2011. I Workshop sobre Monitoreo de la Salud Ambiental. UTNFRC.

2011. Disertación Inaugural de las AST JAIIO. UTNFRC. Córdoba. 2010.

Taller Acreditación Carrera ISI. UTNFRC. Córdoba. Asistente.

2009. Jornadas tecnológicas ADIMRA en Córdoba. Disertante.

2007. Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conf. CERMA

2007. II Cong. Int. de Expresión Gráfica en Ing. y Arq. UNC-UNRC.

2007 XII RPIC Reunion de Proc. de la Inf. y Control. UNPA.

2006. XX Congreso AADECA. (dos presentaciones).

2006. IV Jornadas Argentinas de Robótica JAR06. CIII. FRC UTN. 2005. XI

Reunión de Proc. de las Información y Control. UNRC. 2004. III Jornadas

Argentinas de Robótica. INAUT. F. de Ing. UNSJ

2004. III Jornadas Argentinas de Robótica. INAUT. F. de Ing. UNSJ. 2004.

III Jornadas Argentinas de Robótica. INAUT. F. de Ing. UNSJ. 2004.

Acceso a la Computadora para Personas con Discapacidad.

2003. X Reunión de Proc. de la Información y Control. FRSN.

2002 XVIII Congreso AADECA.

#### **Premios, distinciones y becas**

Investigador Invitado: DaimlerChrysler AG. 1997/98/99/2002 y 2006

Beca intercambio docente: Deutsche Akademische AuslandsDienst 1997

Premio Concurso "Universidad y Desarrollo".