



# Curriculum vitae

Apellido: KARANIK

Nombre: MARCELO JAVIER



### DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION

Apellido/s: **KARANIK**  
Nombre: **MARCELO JAVIER**  
Cantidad hijos:  
Sexo: **MASCULINO**  
Nacionalidad: **argentina**  
Documento tipo: **DNI**  
Número de documento : **22582807**  
País: **Argentina**  
Partido: **Capital**  
Información adicional:  
Estado civil: **Soltero/a**  
Condición de nacionalidad: **Nativo**  
País emisor pasaporte:  
C.U.I.T. /C.U.I.L. : **20225828076**  
Provincia: **Misiones**  
Fecha de nacimiento: **18/02/1972**

### DATOS PERSONALES - DIRECCION RESIDENCIAL

Calle: **Av. Uruguay**  
País: **Argentina**  
Partido/Departamento: **Capital**  
Código postal: **3300**  
Teléfono particular: **0054-0376-443-9910-**  
Fax:  
Web:  
Información adicional:  
Nº: **3372** Piso: Ofi./Depto:  
Provincia: **Misiones**  
Localidad: **Posadas (Municipio de Posadas)**  
Casilla postal:  
Teléfono celular:  
E-mail: **mkaranik@gmail.com**

### DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO

Institución:  
**DEPARTAMENTO DE INGENIERIA EN SIST.DE INFORMACION ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD  
TECNOLOGICA NACIONAL**  
Calle: **French**  
País: **Argentina**  
Partido: **San Fernando**  
Código postal:  
Teléfono particular: **0054-0362-443-2683-**  
Fax:  
Web:  
Nº: **414** Piso: Depto/Ofi.  
Provincia: **Chaco**  
Localidad: **Resistencia**  
Casilla postal:  
Teléfono celular:  
E-mail: **marcelo@frre.utn.edu.ar**

### EXPERTICIA EN CYT

Resumen:

**Ingeniero en Sistemas de Información (UTN-Argentina), Doctor en Sistemas de Información y Computación (U. de Málaga-España). Docente Investigador Categoría IV del ME. Categoría C de UTN. Diseño y utilización de Redes Neuronales, Algoritmos Genéticos, Clustering, Aprendizaje por Refuerzo, Sistemas Probabilísticos, Sistemas Digitales y Arquitecturas de Computadoras. Dirección de Proyectos de Investigación: Sistemas de Soporte de Decisiones, Análisis de Información para Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva, Minería de Datos. Dirección la Red de Cooperación Interuniversitaria en TICs del Mercosur (ReCITic) integrada por la UTN-Resistencia, la Universidad Gastón Dachary (Argentina), la Universidade Estadual do Oeste do Paraná (Brasil) y la Universidad Nacional del Este (Paraguay). Evaluación de proyectos de la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica (Argentina). Evaluación de Artículos Científicos de Revistas Internacionales.**

Areas de Actuación y Líneas de Investigación:



**1.2 - Ciencias de la Computación e Información**

**1.2.1 - Ciencias de la Computación**

Palabras clave español: **INTELIGENCIA ARTIFICIAL, SISTEMAS DE SOPORTE DE DECISIONES, ALGORITMOS**

Palabras clave inglés: **ARTIFICIAL INTELLIGENCE, DECISION SUPPORT SYSTEMS, BIO-INSPIRED ALGORITHMS**

**FORMACION**

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Posgrado/Doctorado:**

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **07-2008**

Fecha egreso: **05-2012**

Denominación de la carrera: **Doctorado en Ingeniería de Sistemas y Computación**

Título: **Doctor en Ingeniería de Sistemas y Computación**

Número de resolución:

Instituciones otorgantes del título:

**UNIVERSIDAD DE MALAGA / DEPARTAMENTO DE LENGUAJES Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**

Título de la tesis: **Modelo Neuronal para Detección y Corrección de Inconsistencias en el Proceso Analítico Jerárquico (AHP)**

Porcentaje de avance de la tesis:

Apellido del director/tutor: **Gómez Ruiz**

Nombre del director/tutor: **Antonio**

Institución del director/tutor:

**UNIVERSIDAD DE MALAGA / DEPARTAMENTO DE LENGUAJES Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**

Apellido del codirector/cotutor:

Nombre del codirector/cotutor:

Institución del codirector/cotutor:

¿Realizó su posgrado con una beca?: **No**

Institucion:

Área de conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área de conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**

Especialidad: **Inteligencia Artificial / Sistemas de Soporte de Decisiones**

Información adicional:

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Grado:**

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **01-1991**

Fecha egreso: **09-1998**

Denominación de la carrera: **Ingeniería en Sistemas de Información**

Obtención de título intermedio: **No**

Denominación del título intermedio:

Título: **Ingeniero en Sistemas de Información**

Instituciones otorgantes del título:

**DEPARTAMENTO DE INGENIERIA EN SIST.DE INFORMACION ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**

Título de la tesina:

% de avance de la tesina:

Apellido del director/tutor:

Nombre del director/tutor:

Área de conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área de conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**



Especialidad: **Sistemas de Información**  
Información

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Posdoctorado:**

Fecha inicio: **01/02/2017** Fecha finalización: **31/07/2017**  
Título del trabajo o proyecto de investigación: **Short Term Postdoctoral Stays at University of Malaga**  
Apellido del investigador anfitrión: **Peláez Sánchez**  
Nombre del investigador anfitrión: **José Ignacio**  
Apellido del investigador co-anfitrión: **Gómez Ruiz**  
Nombre del investigador co-anfitrión: **José Antonio**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD DE MALAGA / DEPARTAMENTO DE LENGUAJES Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**  
¿Realizó su posgrado con una beca?: **Si**  
Institucion:

**ANDALUCIA TECH**

Área de conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**  
Sub-área de conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**  
Especialidad: **Decision Making**  
Información adicional:

**Como objetivo general de la Convocatoria de Atracción de Investigadores Período 2016 ? 2017 promovida por el Campus de Excelencia Internacional ? Andalucía Tech, se propuso el desarrollo de estrategias que contribuyan al avance de la eficiencia y la confiabilidad de los métodos de Toma de Decisiones Multi-Criterio (Multi-Criteria Decision Making ? MCDM) en general y de los utilizados en entornos web en particular. Asociado a este objetivo también se planteó propiciar el fortalecimiento de las relaciones entre la Universidad Tecnológica Nacional ? Facultad Regional Resistencia (UTN-FRRe ? Argentina) y la Universidad de Málaga (UMA ? España).**

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Cursos de posgrado y/o capacit. extracurriculares:**

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **01/08/2011** Fecha finalización: **22/09/2011**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Prospectiva Estratégica**  
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación final: **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
Área de conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**  
Sub-área de conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**  
Especialidad: **Prospectiva**  
Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **03/10/2005** Fecha finalización: **22/04/2006**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Introducción al Aprendizaje Automático**  
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**DEPARTAMENTO DE SISTEMAS ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA**  
Área de conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**  
Sub-área de conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**



Especialidad: **Ciencias de la Computación**

Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03/10/2005**

Fecha finalización: **22/04/2006**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Ontologías y Web Semántica**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**DEPARTAMENTO DE SISTEMAS ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA**

Área de conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área de conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**

Especialidad: **Ciencias de la Computación**

Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03/10/2005**

Fecha finalización: **28/04/2006**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Bioninformática, Conceptos Básicos y Metodología**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**DEPARTAMENTO DE SISTEMAS ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA**

Área de conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área de conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**

Especialidad: **Ciencias de la Computación**

Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **08/04/2003**

Fecha finalización: **24/06/2003**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **GNU/LINUX Nivel II**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**

Área de conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área de conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**

Especialidad: **Sistemas Operativos**

Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **07/10/2002**

Fecha finalización: **25/10/2002**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Metodología de Diseño para el Desarrollo de Agentes**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**DEPARTAMENTO DE SISTEMAS ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA**

Área de conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área de conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**



Especialidad: **Ciencias de la Computación**

Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **08/09/2002**

Fecha finalización: **12/03/2003**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **GNU/LINUX Nivel I**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**

Área de conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área de conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**

Especialidad: **Sistemas Operativos**

Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **05/08/2002**

Fecha finalización: **15/10/2002**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Epistemología y Metodología de las Ciencias**

Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**DEPARTAMENTO DE SISTEMAS ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA**

Área de conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área de conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**

Especialidad: **Ciencias de la Computación**

Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03/08/1998**

Fecha finalización: **21/12/1998**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Introducción a la Inteligencia Artificial**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**DEPARTAMENTO DE INGENIERIA EN SIST.DE INFORMACION ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD**

Área de conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área de conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**

Especialidad: **Inteligencia Artificial / Sistemas de Soporte de Decisiones**

Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03/08/1998**

Fecha finalización: **21/12/1998**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Introducción a los Sistemas Expertos**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**DEPARTAMENTO DE INGENIERIA EN SIST.DE INFORMACION ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD**

Área de conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área de conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**



Especialidad: **Inteligencia Artificial / Sistemas de Soporte de Decisiones**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03/08/1998**

Fecha finalización: **21/12/1998**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Modelo en Inteligencia Artificial**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**DEPARTAMENTO DE INGENIERIA EN SIST.DE INFORMACION ; FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD**

Área de conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área de conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**

Especialidad: **Inteligencia Artificial / Sistemas de Soporte de Decisiones**

Información adicional:

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Idiomas:**

Idioma: **Inglés**

Nivel de dominio del idioma: **Intermedio**

Certificado/s obtenido/s:

Institución emisora del certificado:

Año de obtención del certificado:

Información adicional:

**CARGOS**

■ **DOCENCIA - Nivel superior universitario y/o posgrado:**

Fecha inicio: **07-2015**

Hasta:

Institución:

**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**

Cargo: **Profesor asociado**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Exclusiva**

Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
<b>Teoría Inteligencia Artificial</b>	<b>Marcelo Karanik</b>

Fecha inicio: **12-2010**

Hasta: **12-2015**

Institución:

**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**

Cargo: **Jefe de trabajos prácticos**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
<b>Trabajos Prácticos Arquitectura de Computadoras</b>	<b>Sebastián Vicente Martín</b>



Fecha inicio: **03-2010**

Hasta: **07-2015**

Institución:

**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**

Cargo: **Profesor asociado**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Exclusiva**

Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Teoría de Inteligencia Artificial	Marcelo Karanik

Fecha inicio: **07-2008**

Hasta: **12-2010**

Institución:

**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**

Cargo: **Jefe de trabajos prácticos**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Trabajos Prácticos Arquitectura de Computadoras	Sebastián Vicente Martín

Fecha inicio: **07-2005**

Hasta: **07-2008**

Institución:

**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**

Cargo: **Jefe de trabajos prácticos**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Trabajos Prácticos Arquitectura de Computadoras	Sebastián Vicente Martín

Fecha inicio: **11-2004**

Hasta: **07-2005**

Institución:

**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**

Cargo: **Jefe de trabajos prácticos**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Trabajos Prácticos Arquitectura de Computadoras	Sebastián Vicente Martín

Fecha inicio: **03-2003**

Hasta:

Institución:

**UNIVERSIDAD GASTON DACHARY / DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y CS. DE LA PRODUCCION**

Cargo: **Profesor titular**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:





**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Teoría Inteligencia Artificial 1 y 2	Marcelo Karanik

Fecha inicio: **04-2002**

Hasta: **03-2010**

Institución:

**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**

Cargo: **Profesor adjunto**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Exclusiva**

Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Dictado Teoría Inteligencia Artificial	Marcelo Karanik

Fecha inicio: **11-2001**

Hasta: **11-2004**

Institución:

**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**

Cargo: **Jefe de trabajos prácticos**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Trabajos Prácticos Arquitectura de Computadoras	Sebastián Vicente Martín

Fecha inicio: **04-2000**

Hasta: **03-2002**

Institución:

**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**

Cargo: **Jefe de trabajos prácticos**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Trabajos Prácticos Inteligencia Artificial	Montserrat La Red Martínez

Fecha inicio: **04-1999**

Hasta: **11-2001**

Institución:

**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**

Cargo: **Jefe de trabajos prácticos**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Trabajos Prácticos Arquitectura de Computadoras	Sebastián Vicente Martín

Fecha inicio: **04-1999**

Hasta: **03-2000**

Institución:

**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**



Cargo: **Jefe de trabajos prácticos**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Trabajos Prácticos Metodología de la Investigación	Ernesto Isele

Fecha inicio: **04-1998**

Hasta: **03-1999**

Institución:

**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**

Cargo: **Ayudante de trabajos prácticos de segunda**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Trabajos Prácticos Arquitectura de Computadoras	Sebastián Vicente Martín

Fecha inicio: **04-1998**

Hasta: **03-1999**

Institución:

**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**

Cargo: **Ayudante de trabajos prácticos de segunda**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Trabajos Prácticos Metodología de la Investigación	Ernesto Isele

Fecha inicio: **04-1998**

Hasta: **03-1999**

Institución:

**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**

Cargo: **Ayudante de trabajos prácticos de segunda**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Trabajos Prácticos Arquitectura de Computadoras	Sebastián Vicente Martín

Fecha inicio: **04-1996**

Hasta: **03-1997**

Institución:

**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**

Cargo: **Ayudante de trabajos prácticos de segunda**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable



Actividad	Profesor responsable
Trabajos Prácticos Arquitectura de Computadoras	Sebastián Vicente Martín

Fecha inicio: **08-1994** Hasta: **10-1994**  
 Institución:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**  
 Cargo: **Ayudante de trabajos prácticos de segunda** Tipo de honorarios: **Rentado**  
 Dedicación: **Simple** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
 Condición: **Interino**  
 Nivel educativo:  
**Universitario de grado**  
 Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Trabajos Prácticos Computación 1	Sebastián Vicente Martín

■ **DOCENCIA - Nivel superior terciario:**

Fecha inicio: **03-2005** Hasta: **07-2005**  
 Institución:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**  
 Cargo: **Jefe de Trabajos Prácticos** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
 Denominación de la carrera/téc.: **Universidad o instituto universitario estatal**  
 Tipo de formación: **Técnico - profesional**

Fecha inicio: **03-2004** Hasta: **07-2004**  
 Institución:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**  
 Cargo: **Jefe de Trabajos Prácticos** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
 Denominación de la carrera/téc.: **Universidad o instituto universitario estatal**  
 Tipo de formación: **Técnico - profesional**

Fecha inicio: **03-2003** Hasta: **07-2003**  
 Institución:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**  
 Cargo: **Jefe de Trabajos Prácticos** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
 Denominación de la carrera/téc.: **Universidad o instituto universitario estatal**  
 Tipo de formación: **Técnico - profesional**

Fecha inicio: **06-2002** Hasta: **03-2003**  
 Institución:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**  
 Cargo: **Jefe de Trabajos Prácticos** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
 Denominación de la carrera/téc.: **Universidad o instituto universitario estatal**  
 Tipo de formación: **Técnico - profesional**

Fecha inicio: **03-2002** Hasta: **07-2002**  
 Institución:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**  
 Cargo: **Jefe de Trabajos Prácticos** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
 Denominación de la carrera/téc.: **Universidad o instituto universitario estatal**  
 Tipo de formación: **Técnico - profesional**



---

Fecha inicio: **03-2001** Hasta: **07-2001**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**  
Cargo: **Jefe de Trabajos Prácticos** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
Denominación de la carrera/téc.: **Universidad o instituto universitario estatal**  
Tipo de formación: **Técnico - profesional**

---

Fecha inicio: **03-2000** Hasta: **07-2000**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**  
Cargo: **Jefe de Trabajos Prácticos** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
Denominación de la carrera/téc.: **Universidad o instituto universitario estatal**  
Tipo de formación: **Técnico - profesional**

---

Fecha inicio: **03-1999** Hasta: **07-1999**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**  
Cargo: **Ayudante de Primera** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
Denominación de la carrera/téc.: **Universidad o instituto universitario estatal**  
Tipo de formación: **Técnico - profesional**

---

Fecha inicio: **03-1998** Hasta: **07-1998**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**  
Cargo: **Ayudante de Segunda** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
Denominación de la carrera/téc.: **Universidad o instituto universitario estatal**  
Tipo de formación: **Técnico - profesional**

---

Fecha inicio: **05-1997** Hasta: **07-1997**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**  
Cargo: **Ayudante de Segunda** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
Denominación de la carrera/téc.: **Universidad o instituto universitario estatal**  
Tipo de formación: **Técnico - profesional**

---

■ **DOCENCIA - Cursos:**

Fecha inicio: **05-2013** Hasta: **05-2013**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD GASTON DACHARY**  
Cargo: **Dictante** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
Nombre o temática del curso: **Sis. Int. p/ Soporte de** Tipo de curso: **Curso**  
Carga horaria total del curso: **8**

---

Fecha inicio: **04-2013** Hasta: **04-2013**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE**  
Cargo: **Dictante** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
Nombre o temática del curso: **Sis. Int. p/ Soporte de** Tipo de curso: **Curso**  
Carga horaria total del curso: **8**

---



---

Fecha inicio: **06-2005** Hasta: **07-2005**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**  
Cargo: **Profesor a Cargo** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
Nombre o temática del curso: **Curso Básico** Tipo de curso: **Taller**  
Carga horaria total del curso: **8**

---

■ **CARGOS EN GESTION INSTITUCIONAL DE CYT:**

Fecha inicio: **01/01/2005** Fin: **31/03/2007**  
Cargo: **Personal de Apoyo a la Secretaría de Ciencia y** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
Tipo de función desempeñada: **De coordinación**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**

---

Fecha inicio: **01/12/2004** Fin: **30/11/2006**  
Cargo: Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
Tipo de función desempeñada: **Ejecutiva/Directiva**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**

---

Fecha inicio: **01/12/2002** Fin: **30/11/2004**  
Cargo: Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
Tipo de función desempeñada: **Ejecutiva/Directiva**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**

---

■ **CATEGORIZACION DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS:**

Fecha inicio: **08-2010** Hasta:  
Año de categorización: **2010**  
Categoría en el Programa de Incentivos: **Categoría IV**  
Institución:  
**MINISTERIO DE EDUCACION**

---

Fecha inicio: **10-2000** Hasta:  
Año de categorización: **2000**  
Categoría en el Programa de Incentivos: **Categoría V**  
Institución:  
**MINISTERIO DE EDUCACION**

---

■ **CARGOS DE I+D EN OTRO TIPO DE INSTITUCIONES:**

Fecha inicio: **2018-03-01** Fin: **2020-04-30**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)**  
Cargo para Realizar I+D: **Consejero Asesor de la Secretaría de** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
**Ciencia y Tecnología**

---



**ANTECEDENTES**

■ **FINANCIAMIENTO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO:**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Análisis de Información en Grandes Volúmenes de Datos Orientado al Proceso de Toma de Decisiones Estratégicas**

Descripción del proyecto:

**Este proyecto tiene por objetivo definir un modelo eficiente de TD multi-criterio que implemente las técnicas de aprendizaje automático más confiables para la búsqueda de conocimiento. De esta manera, el proyecto incluye el estudio, análisis, desarrollo e implementación de los algoritmos que den soporte a la verificación de hipótesis del usuario y al descubrimiento de manera autónoma de nuevos patrones.**

Campo aplicación: **Varios campos**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **1366131.80**

Fecha desde: **01-2016**

Fecha hasta: **12-2018**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>
<b>FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **UTN4058**

Nombre y apellido del director: **MARCELO JAVIER KARANIK**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2016**

Fecha fin: **12-2018**

Palabra clave: **TOMA DE DECISIONES MULTI CRITERIO, ANÁLISIS DE DATOS, MINERÍA DE DATOS,**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**

Especialidad: **Inteligencia Artificial / Minería de Datos**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Diseño de un Modelo Predictivo de Rendimiento Académico Mediante la Utilización de Minería de Datos**

Descripción del proyecto:

**El proyecto tiene como propósito el análisis de dos dimensiones principales de la problemática académica: &#8208; situación del alumno: procedencia de su educación media, nivel educacional de los padres, educación secundaria, nivel socio&#8208;económico, edad, género, si trabaja y la actitud hacia el estudio; &#8208; el contexto educativo: cursillo de ingreso, régimen de cursada, herramientas de apoyo académico. Para el estudio se utilizarán distintas herramientas de Minería de Datos: clustering, redes neuronales, redes bayesianas, árboles de decisión, regresión, series temporales, etc. Estas herramientas permiten obtener resultados desde distintas perspectivas del problema abordado. De esta manera se podrán detectar situaciones problemáticas potenciales al inicio del cursado y tomar las medidas necesarias para solucionarlas.**

Campo aplicación: **Ciencia y cultura-Sistema educativo**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **1190926.00**

Fecha desde: **01-2016**

Fecha hasta: **12-2018**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>
<b>FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:



Código identificación del proyecto: **UTI3808TC**  
 Nombre y apellido del director: **David La Red Martínez**  
 Nombre y apellido del codirector: **KARANIK MARCELO JAVIER**  
 Fecha de inicio de participación en el **01-2016** Fecha fin: **12-2018**  
 Palabra clave: **RENDIMIENTO ACADÉMICO, PERFILES, ALMACENES DE DATOS, MINERIA DE DATOS**  
 Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**  
 Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**  
 Especialidad: **Inteligencia Artificial / Minería de Datos**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Modelos de Análisis de Información para Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva (VTelC)**

Descripción del proyecto:

**Actualmente las empresas necesitan examinar, corregir y mejorar continuamente sus procesos (productivos, comerciales, administrativos, etc.) a fin de mantener un nivel de competitividad adecuado en un entorno cada vez más dinámico. En este sentido, captar, analizar, procesar y utilizar correctamente la información disponible es un factor clave. El formidable avance de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones ha generado que hoy en día las organizaciones tengan que asimilar enormes cantidades de información para definir las estrategias y políticas que le permitan competir adecuadamente. El problema es que toda esa cantidad de información está diseminada en muchas fuentes y no siempre es de la calidad que se requiere. Por estos motivos las empresas deben articular mecanismos de captura y procesamiento de información que puedan entregar información de calidad (en tiempo y forma) para la toma de decisiones. La Vigilancia Tecnológica (VT) y la Inteligencia competitiva (IC) proveen métodos y técnicas que permiten obtener información de valor. Ambas involucran procesos inteligentes e intentan detectar y predecir los cambios del entorno a fin de que la organización pueda articular mecanismos de anticipación. Este proyecto tiene como objetivo el desarrollo de un modelo de análisis de información que integre técnicas de VT e IC (específicamente Text Mining y Web Mining) para examinar documentos de dominio público en la Web y obtener, a partir de ellos, información de valor para la toma de decisiones dentro de la organización.**

Campo aplicación: **Varios campos**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **928021.87**

Fecha desde: **01-2014**

Fecha hasta: **12-2015**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>
<b>FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **UTN2106**

Nombre y apellido del director: **MARCELO JAVIER KARANIK**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2014** Fecha fin: **12-2015**

Palabra clave: **VIGILANCIA TECNOLOGICA, INTELIGENCIA COMPETITIVA, WEB MINING, DATA MINING**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**

Especialidad: **Inteligencia Artificial / Minería de Datos**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Determinación de Perfiles de Estudiantes y de Rendimiento Académico Mediante la Utilización de Minería de Datos**

Descripción del proyecto:

**Durante el cursado de la carrera de Ingeniería en Sistemas de Información en la Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional (UTN-FRRe), el alumno se enfrenta con la necesidad de cursar y regularizar ciertas materias que le generan restricciones de correlatividad. Ese es el caso de**



la cátedra de primer año Algoritmos y Estructuras de Datos, cuya regularización es necesaria para cursar varias asignaturas de segundo y tercer año.

Esta materia los enfrenta con la lógica de la programación, en su mayoría por primera vez, obligándolos al ejercicio de pensar estrategias de solución a problemas típicos del ámbito profesional, desarrollar el espíritu crítico y balancear ventajas y desventajas aplicando técnicas de complejidad algorítmicas.

Actualmente, la cantidad de alumnos que regularizan la asignatura, como los que la aprueban es considerablemente baja y aportan al desgranamiento y deserción en los primeros niveles de la carrera. Es importante, por tanto, estudiar y determinar cuáles son las variables que inciden en el rendimiento académico a fin de poder establecer estrategias de acción pedagógicas que permitan mejorar dicho rendimiento.

Para lograr esto, es necesario analizar la situación del alumno antes de inscribirse en la materia, la asimilación de los contenidos durante el desarrollo de los temas y las exigencias de cursado con el objeto de establecer las variables que afectan negativamente en el rendimiento de los alumnos.

En principio, las variables a considerar serán:

- situación del alumno: procedencia de su educación media, nivel educacional de los padres, educación secundaria, nivel socio-económico, edad, género, si trabaja y la actitud hacia el estudio;
- el contexto educativo: cursillo de ingreso, régimen de cursada, herramientas de apoyo académico.

Luego, se utilizarán técnicas de Almacenamiento de Datos (Data Warehouses: DW) y de Minería de Datos (Data Mining: DM), para establecer perfiles de los alumnos y determinar situaciones potenciales de éxito o de fracaso académico. Se realizarán clasificaciones mediante técnicas de clustering, según diferentes criterios. Además se tiene previsto utilizar técnicas de DM tales como redes neuronales, redes bayesianas, árboles de decisión, etc. Como resultado se espera poder determinar los perfiles de los alumnos con bajo rendimiento académico que puedan ser utilizados para establecer acciones tendientes a evitar potenciales fracasos académicos.

Campo aplicación: **Ciencia y cultura-Sistema educativo**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **761988.00**

Fecha desde: **01-2013**

Fecha hasta: **12-2015**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>
<b>FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **25/L059**

Nombre y apellido del director: **Dr. David La Red Martínez**

Nombre y apellido del codirector: **KARANIK MARCELO JAVIER**

Fecha de inicio de participación en el **01-2013**

Fecha fin: **12-2015**

Palabra clave: **PERFILES DE ALUMNOS, RENDIMIENTO ACADEMICO, MINERIA DE DATOS**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**

Especialidad: **Inteligencia Artificial / Minería de Datos**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Diseño de Técnicas para el Tratamiento de Situaciones de Incertidumbre en Sistemas de Soporte de Decisiones con Múltiples Expertos**

Descripción del proyecto:

**En este proyecto se plantea desarrollar técnicas para manejar información incompleta e inconsistente para la toma de decisiones donde coexisten múltiples criterios y múltiples expertos. Con el estudio de estas estrategias (que involucran la utilización de herramientas de inteligencia artificial como son las redes neuronales y la lógica difusa) se pretende generar mecanismos que permitan tomar decisiones para mejorar la calidad de servicio en redes de computadoras. Específicamente el objetivo de este proyecto es estudiar las técnicas mencionadas de calidad de servicio e inteligencia artificial, para desarrollar un marco de aplicación que permita contener un sistema de soporte de decisiones para entornos de incertidumbre que brinde una visión integradora de varios expertos, se adapte a entornos dinámicos y provea un mecanismo de respuesta adecuado en tiempo y forma.**

Campo aplicación: **Otros campos**





Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **138472.00**

Fecha desde: **05-2011**

Fecha hasta: **04-2013**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>
<b>FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **UTN1315**

Nombre y apellido del director: **MARCELO JAVIER KARANIK**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el

**05-2011**

Fecha fin:

**04-2013**

Palabra clave: **TOMA DE DECISIONES, QoS, OPERADORES LINGÜISTICOS, REDES NEURONALES**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**

Especialidad: **Inteligencia Artificial / Sistemas de Soporte de Decisiones**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Sistema de Control de Calidad de Granos de Arroz Empleando Visión por Computadora**

Descripción del proyecto:

**El objetivo de este proyecto es desarrollar un sistema experto de visión por computadora para clasificar automáticamente la calidad de granos de arroz, que permita cumplimentar en forma objetiva con las exigencias actuales por parte de los consumidores y con estándares de calidad internacionales que son cada vez más estrictos. En el caso de la producción de granos de arroz, hoy se exige que las características visuales como color, textura, manchas, forma y tamaño satisfagan ciertas normas de calidad. En una primera etapa se implementará un sistema restringido a la clasificación de la calidad considerando aspectos morfológicos (largo, ancho) utilizando un clasificador por reglas, se pretende que procese imágenes color que contengan un conjunto de granos de arroz. En la segunda etapa se busca perfeccionar el sistema, ampliando su capacidad al análisis del aspecto superficial y el color. Para ello, se implementaran algoritmos que aplicados a la imagen digital un conjunto de granos de arroz. sean capaces de evaluar el aspecto superficial, color y manchas en cada grano. Como estos cálculos son intensivos se buscarán las condiciones óptimas para hacerlos mas eficientes y rápidos. Esto permitirá la clasificación por tamaño, porcentaje de granos quebrados (o rotos), identificación y segmentación de granos dañados, con ?panza blanca? o de mal aspecto. Se implementarán y analizarán sistemas de clasificación utilizando redes neuronales, k vecinos y técnicas bayesianas.**

Campo aplicación: **Produccion vegetal-Semillas**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **818640.00**

Fecha desde: **01-2011**

Fecha hasta: **12-2013**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>
<b>FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **25/L051**

Nombre y apellido del director: **Guillermo Sampallo**

Nombre y apellido del codirector: **Arturo González Thomas**

Fecha de inicio de participación en el

**01-2011**

Fecha fin:

**12-2013**

Palabra clave: **VISION POR COMPUTADORA, GRANOS DE ARROZ, CLASIFICACION, CALIDAD**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la**



Especialidad: **Computación, Proc de imágenes, Mét. numéricos y Computación**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Sistema Automático no Destructivo para la Clasificación de la Calidad de Citrus Regionales Basado en Visión por Computadora**

Descripción del proyecto:

**El objetivo de este proyecto es continuar con el desarrollo de un Sistema experto de visión para clasificación automática de la calidad de productos agrícolas orientado ahora específicamente a los citrus, que permita cumplimentar con las exigencias actuales por parte de los consumidores y con estándares de calidad internacionales cada vez más estrictos. En el caso de la producción de citrus, hoy se exige que las características visuales como color, textura, manchas, forma y tamaño satisfagan ciertas normas de calidad. En una primera etapa se implementó un Sistema restringido a la clasificación de la calidad considerando aspectos morfológicos y utilizando un clasificador por reglas. En esta etapa se busca perfeccionar el Sistema, ampliando su capacidad al análisis de la textura superficial y el color. Para ello, se implementaran algoritmos que aplicados a la imagen digital del producto sean capaces de evaluar la textura, el color y las manchas. Como estos cálculos son intensivos se buscarán las condiciones óptimas para hacerlos mas eficientes y rápidos. Esto permitirá la clasificación por grado de madurez, e identificar y separar los productos dañados o con zonas en descomposición. Se implementarán y analizarán sistemas de clasificación utilizando redes neuronales, k vecinos y técnicas bayesianas.**

Campo aplicación: **Produccion vegetal-Frutas**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **403505.00**

Fecha desde: **01-2008**

Fecha hasta: **01-2010**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>
<b>FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **25/L037**

Nombre y apellido del director: **Sampallo Guillermo**

Nombre y apellido del codirector: **Gonzáles Thomas Arturo**

Fecha de inicio de participación en el

**01-2008**

Fecha fin:

**01-2010**

Palabra clave: **VISION POR COMPUTADORA, CITRICOS, CLASIFICACION, CALIDAD**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la**

Especialidad: **Computación, Proc de imágenes, Mét. numéricos y Computación**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Análisis y Diseño de Algoritmos de Aprendizaje por Refuerzo**

Descripción del proyecto:

**El aprendizaje por refuerzo es una técnica que permite, básicamente mediante prueba y error más un sistema de recompensas, que un agente pueda resolver un problema mediante la interacción con su entorno. Lo que se busca con el aprendizaje por refuerzo es obtener una política óptima que realice el mapeo situación ? acción de la mejor manera posible en dominios que sean dinámicos (la política varía a medida que el entorno cambia). La ventaja fundamental de utilizar aprendizaje por refuerzo es que no se necesita tener un modelo del dominio de problema, ya que el agente intenta maximizar la recompensa obtenida a largo plazo.**

**Este proyecto involucra el análisis, diseño, prueba e implementación de algoritmos de aprendizaje por refuerzo, que utilicen mecanismos de generación de nuevas acciones como combinación de acciones definidas en el dominio de problema. De esta manera se pretende conseguir un nivel de abstracción superior para el mapeo situación ? acción que permita descubrir mejoras en la política de aplicación de acciones.**

**Con estos objetivos, se intenta probar que la resolución de ciertos problemas puede ser más eficiente que si no se contara con el mecanismo de generación de acciones.**

Campo aplicación: **Varios campos**



Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **91078.00**

Fecha desde: **01-2007**

Fecha hasta: **06-2009**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>
<b>FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **25/L029**

Nombre y apellido del director: **Sampallo Guillermo**

Nombre y apellido del codirector: **KARANIK MARCELO JAVIER**

Fecha de inicio de participación en el

**01-2007**

Fecha fin:

**06-2009**

Palabra clave: **APRENDIZAJE AUTOMATICO, ACCION - RECOMPENSA, APRENDIZAJE POR REFUERZO**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Hardware y Arquitectura de Computadoras**

Especialidad: **Inteligencia Artificial**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Asignación Dinámica de Aulas Utilizando Algoritmos Genéticos**

Descripción del proyecto:

**En el proyecto se propone la utilización de algoritmos genéticos para realizar la asignación dinámica de aulas en la Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional. Para poder resolver el problema de la asignación de las aulas a los cursos, se pretende desarrollar un modelo donde cada posible solución sea un individuo que tenga un valor representativo de su aptitud dentro del dominio de aplicación. Una vez obtenidos los individuos de la generación 0, se aplicarán los operadores de selección, cruza y mutación, analizando los resultados que se obtengan con cada método en particular. Luego de la creación y simulación del modelo propuesto, se propone implementar una aplicación que se relacione con el sistema de control de asistencia de personal que actualmente funciona en la sección Bedelía de la facultad.**

**Los objetivos son maximizar el uso de los recursos, minimizar el desperdicio de espacio y lograr la asignación completa de las aulas mejor acondicionadas, generando el mínimo movimiento de alumnos en los cambios de módulo y reasignando las aulas en caso de inasistencias de docentes o alguna circunstancia no prevista.**

Campo aplicación: **Ciencia y cultura-Sistema educativo**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **17405.00**

Fecha desde: **04-2005**

Fecha hasta: **03-2006**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **s/c**

Nombre y apellido del director: **MARCELO JAVIER KARANIK**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el

**04-2005**

Fecha fin:

**03-2006**

Palabra clave: **ALGORITMOS GENETICOS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS, ASIGNACION DE RECURSOS**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**

Especialidad: **Inteligencia Artificial**



Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Diseño de Agentes Inteligentes**

Descripción del proyecto:

**DD**

Campo aplicación: **Varios campos**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **7890.00**

Fecha desde: **03-2004**

Fecha hasta: **04-2005**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **EAPRE288**

Nombre y apellido del director: **MARCELO JAVIER KARANIK**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **03-2004**

Fecha fin: **04-2005**

Palabra clave: **AGENTES INTELIGENTES, AGENTES DE SOFTWARE, ARQUITECTURAS DE AGENTES, DISEÑO**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**

Especialidad: **Inteligencia Artificial**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Implementación de modelos lógicos de argumentación**

Descripción del proyecto:

**El proyecto se divide en dos partes, el estudio de modelos lógicos de argumentación y la implementación de un módulo que permita al sistema de asistencia semi supervisada, argumentar sus sugerencias en la resolución de problemas. Esta capacidad permitirá que el usuario pueda reforzar el aprendizaje de manera interactiva. Los modelos lógicos de argumentación, utilizados principalmente para la negociación entre agentes inteligentes, permiten manejar reglas que pueden ser refutadas por la aparición de nueva información. Uno de los objetivos del proyecto es extender dichos modelos a la interacción usuario sistema.**

**El dominio de aplicación es la resolución de ecuaciones booleanas (transformación y simplificación), utilizando los mecanismos desarrollados en el diseño del sistema de asistencia semi supervisada . Esto permite la continuidad del trabajo realizado hasta el momento. También se prevé la extensión del dominio de aplicación al diseño de redes de computadoras, lo que permitirá determinar el grado de dificultad de la adaptación del sistema a otros dominios de aplicación.**

Campo aplicación: **No corresponde**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **21688.70**

Fecha desde: **04-2003**

Fecha hasta: **03-2004**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL (UTN)</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>
<b>GRUPO DE INVESTIGACIÓN SOBRE INTELIGENCIA ARTIFICIAL</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **25/L021**

Nombre y apellido del director: **Castellano Marta**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **04-2003**

Fecha fin: **03-2004**



Palabra clave: **TUTORES INTELIGENTES, RESOLUCION AUTOMATICA, RAZONAMIENTO REBATIBLE**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**

Especialidad: **Inteligencia Artificial**

■ **FORMACION DE TESIS:**

Año desde: **2016**

Año hasta: **2017**

Nombre/s: **Leandro**

Apellido/s: **Witzke**

Institución otorgante del título:

**DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y CS. DE LA PRODUCCION ; UNIVERSIDAD GASTON DACHARY**

Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado**

Calificación obtenida: **9**

Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2014**

Año hasta: **2016**

Nombre/s: **Rubén Alfredo**

Apellido/s: **Bernal**

Institución otorgante del título:

**DEPARTAMENTO DE LENGUAJES Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**

Tipo de trabajo dirigido: **Tesis de Doctorado**

Calificación obtenida: **Sobresalient**

Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2005**

Año hasta: **2007**

Nombre/s: **Alice Raquel**

Apellido/s: **Rambo**

Institución otorgante del título:

**UNIVERSIDAD GASTON DACHARY**

Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado**

Calificación obtenida:

Función desempeñada: **Director o tutor**

■ **FORMACION DE BECARIOS:**

Año desde: **2016**

Año hasta: **2016**

Nombre/s: **Luis**

Apellido/s: **Lezcano Airdi**

Institución de trabajo del becario:

**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**

Institución financiadora de la beca:

**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Tipo de beca: **Formación de grado**

Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2015**

Año hasta: **2015**

Nombre/s: **Facundo**

Apellido/s: **Sá**

Institución de trabajo del becario:

**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**

Institución financiadora de la beca:

**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Tipo de beca: **Formación de grado**

Función desempeñada: **Director o tutor**



---

Año desde: **2015** Año hasta: **2015**  
Nombre/s: **Luis** Apellido/s: **Lezcano Airdi**  
Institución de trabajo del becario:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
Institución financiadora de la beca:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Formación de grado**  
Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2014** Año hasta: **2014**  
Nombre/s: **Leonardo** Apellido/s: **Wanderer**  
Institución de trabajo del becario:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
Institución financiadora de la beca:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Formación de grado**  
Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2014** Año hasta: **2014**  
Nombre/s: **Fabián Andrés** Apellido/s: **Levin**  
Institución de trabajo del becario:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
Institución financiadora de la beca:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Formación de grado**  
Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2013** Año hasta: **2013**  
Nombre/s: **Diana María** Apellido/s: **Carpintero**  
Institución de trabajo del becario:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
Institución financiadora de la beca:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Formación de grado**  
Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2013** Año hasta: **2013**  
Nombre/s: **Diana María** Apellido/s: **Carpintero**  
Institución de trabajo del becario:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
Institución financiadora de la beca:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Formación de grado**  
Función desempeñada: **Director o tutor**

---



---

Año desde: **2012** Año hasta: **2012**  
Nombre/s: **Antonio Manuel** Apellido/s: **Giménez**  
Institución de trabajo del becario:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
Institución financiadora de la beca:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Formación de grado**  
Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2012** Año hasta: **2012**  
Nombre/s: **Mariano** Apellido/s: **Alurralde**  
Institución de trabajo del becario:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
Institución financiadora de la beca:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**  
Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2011** Año hasta: **2011**  
Nombre/s: **Mariano** Apellido/s: **Alurralde**  
Institución de trabajo del becario:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
Institución financiadora de la beca:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Formación de grado**  
Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2009** Año hasta: **2009**  
Nombre/s: **Leandro Alberto** Apellido/s: **Varone**  
Institución de trabajo del becario:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
Institución financiadora de la beca:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Formación de grado**  
Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2009** Año hasta: **2009**  
Nombre/s: **Diana Verónica** Apellido/s: **Cabrera**  
Institución de trabajo del becario:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
Institución financiadora de la beca:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Formación de grado**  
Función desempeñada: **Director o tutor**

---



---

Año desde: **2005** Año hasta: **2005**  
Nombre/s: **Ricardo Alberto** Apellido/s: **Lentati**  
Institución de trabajo del becario:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
Institución financiadora de la beca:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Formación de grado**  
Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2005** Año hasta: **2006**  
Nombre/s: **Dardo Polo** Apellido/s: **Zibecchi**  
Institución de trabajo del becario:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
Institución financiadora de la beca:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Formación de grado**  
Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2005** Año hasta: **2005**  
Nombre/s: **Darío Juan José** Apellido/s: **Aznar**  
Institución de trabajo del becario:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
Institución financiadora de la beca:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Formación de grado**  
Función desempeñada: **Director o tutor**

---

■ **FORMACION DE INVESTIGADORES:**

Año desde: **2014** Año hasta: **2015**  
Nombre/s: **Rubén** Apellido/s: **Bernal**  
Institución de trabajo:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
Carrera: **Otra** Categoría: **Otra**  
Otro cargo/función: **Investigador** Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2014** Año hasta: **2015**  
Nombre/s: **Claudia** Apellido/s: **Soria Ojeda**  
Institución de trabajo:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
Carrera: **Otra** Categoría: **Otra**  
Otro cargo/función: **Investigadora** Función desempeñada: **Director o tutor**

---





---

Año desde: **2013** Año hasta: **2015**  
Nombre/s: **Noelia** Apellido/s: **Pinto**  
Institución de trabajo:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
Carrera: **Otra** Categoría: **Otra**  
Otro cargo/función: **Investigadora** Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

---

Año desde: **2013** Año hasta: **2014**  
Nombre/s: **Jorge Alejanro** Apellido/s: **Roa**  
Institución de trabajo:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
Carrera: **Otra** Categoría: **Otra**  
Otro cargo/función: **Investigador** Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2013** Año hasta: **2015**  
Nombre/s: **Mirtha** Apellido/s: **Giovannini**  
Institución de trabajo:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
Carrera: **Otra** Categoría: **Otra**  
Otro cargo/función: **Investigadora** Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

---

Año desde: **2011** Año hasta: **2013**  
Nombre/s: **Noelia** Apellido/s: **Pinto**  
Institución de trabajo:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
Carrera: **Otra** Categoría: **Otra**  
Otro cargo/función: **Adscripta** Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2011** Año hasta: **2013**  
Nombre/s: **Sergio** Apellido/s: **Gramajo**  
Institución de trabajo:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
Carrera: **Otra** Categoría: **Otra**  
Otro cargo/función: **Investigador** Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2007** Año hasta: **2009**  
Nombre/s: **Sergio** Apellido/s: **Gramajo**  
Institución de trabajo:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
Carrera: **Otra** Categoría: **Otra**  
Otro cargo/función: **Investigador** Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

---

Año desde: **2004** Año hasta: **2006**  
Nombre/s: **Rafael Gómez** Apellido/s: **Colussi**  
Institución de trabajo:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
Carrera: **Otra** Categoría: **Otra**  
Otro cargo/función: **Investigador** Función desempeñada: **Director o tutor**

---



Año desde: **2004** Año hasta: **2006**  
 Nombre/s: **José Santiago** Apellido/s: **Pérez**  
 Institución de trabajo:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
 Carrera: **Otra** Categoría: **Otra**  
 Otro cargo/función: **Investigador** Función desempeñada: **Director o tutor**

■ **PASANTES DE I+D:**

Año desde: **2011** Año hasta: **2012**  
 Nombre/s: **Diana Verónica** Apellido/s: **Cabrera**  
 Institución de trabajo:  
**FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
 Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
 Ámbito institucional:  
 Tema del plan de trabajo: **Modelos Neuronales Aplicados a los Sistemas de Soporte de Decisiones**  
 Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**  
 Función desempeñada: **Director o tutor**

■ **ACTIVIDADES DE DIVULGACION:**

Título: **Coordinación para Elaboración de Proyecto de Investigación Conjunto**

Fecha inicio: **09-2014**

Hasta: **10-2014**

Función desempeñada: **Organizador o coordinador**

Descripción:

**Esta actividad se desarrolló en el marco de la Red de Cooperación Interuniversitaria en TICs del Mercosur (ReCITic). Durante la estadía se llevaron a cabo tareas de coordinación para la formulación de un proyecto de investigación que será presentado en 2015.**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Encuentros	Encuentros con Docentes Investigadores	Universidad Nacional del Este Facultad Politécnica (Ciudad del Este, Paraguay)	No

Tipos de destinatario:

**Comunidad científica, Comunidad educativa**

Fuentes de financiamiento:

**Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad**

■ **ACTIVIDADES DE EVALUACION - Evaluación de personal CyT y jurado de tesis y/o premios:**

Tipo de personal evaluado: **Jurado de concursos docentes**

Año inicio: **2014**

Año fin: **2014**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**

Rol evaluador:

País: **Argentina**

Ciudad: **Resistencia**

Observaciones:

**Curso de Títulos, Antecedentes y Coloquio para cubrir el cargo de Jefe de Trabajos Prácticos Regular de la asignatura "Inteligencia Artificial", 5to Nivel ISI.**

Tipo de personal evaluado: **Jurado de concursos docentes**



---

Año inicio: **2013** Año fin: **2013**  
Institución convocante:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**  
Rol evaluador:  
Pais: **Argentina** Ciudad: **Resistencia**  
Observaciones:  
**Concurso de Títulos, Antecedentes y Coloquio para cubrir el cargo de Auxiliar Docente de Segunda Interino de la asignatura "Matemática Superior", 3er Nivel ISI.**

---

Tipo de personal evaluado: **Jurado de concursos docentes**  
Año inicio: **2013** Año fin: **2013**  
Institución convocante:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**  
Rol evaluador:  
Pais: **Argentina** Ciudad: **Resistencia**  
Observaciones:  
**Concurso de Títulos, Antecedentes y Coloquio para cubrir el cargo de Auxiliar de Trabajos Prácticos de la asignatura "Matemática Superior", 3er Nivel ISI.**

---

Tipo de personal evaluado: **Jurado de concursos docentes**  
Año inicio: **2012** Año fin: **2012**  
Institución convocante:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**  
Rol evaluador:  
Pais: **Argentina** Ciudad: **Resistencia**  
Observaciones:  
**Concurso de Títulos, Antecedentes y Coloquio para cubrir el cargo de Auxiliar Docente de Primera Interino de la asignatura "Simulación", 4to Nivel ISI.**

---

Tipo de personal evaluado: **Jurado de concursos docentes**  
Año inicio: **2011** Año fin: **2011**  
Institución convocante:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**  
Rol evaluador:  
Pais: **Argentina** Ciudad: **Resistencia**  
Observaciones:  
**Concurso de Títulos, Antecedentes y Coloquio para cubrir el cargo de Auxiliar Docente de Primera Interino de la asignatura "Desarrollo de Aplicaciones Cliente Servidor", Electiva 4to Nivel ISI.**

---

Tipo de personal evaluado: **Jurado de concursos docentes**  
Año inicio: **2011** Año fin: **2011**  
Institución convocante:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.RESISTENCIA**  
Rol evaluador:  
Pais: **Argentina** Ciudad: **Resistencia**  
Observaciones:  
**Concurso de Títulos, Antecedentes y Coloquio para cubrir el cargo de Auxiliar Docente de Segunda Interino de la asignatura "Arquitectura de Computadoras", 1er Nivel ISI.**

---

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**  
Año inicio: **2007** Año fin: **2007**  
Institución convocante:  
**UNIVERSIDAD GASTON DACHARY**  
Rol evaluador:  
Pais: **Argentina** Ciudad: **Posadas**

---



Observaciones:

**Evaluador de Tesis de Grado.**

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2004**

Año fin: **2004**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD GASTON DACHARY**

Rol evaluador:

País: **Argentina**

Ciudad: **Posadas**

Observaciones:

**Evaluador de Tesis de Grado.**

■ **ACTIVIDADES DE EVALUACION - Evaluación de programas/proyectos de I+D y/o extensión:**

Año inicio: **2012**

Año fin: **2013**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

**Programas de Ciencia, tecnología e innovación**

Institución convocante:

**MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA / FONDO ARGENTINO SECTORIAL (FONARSEC)**

Rol evaluador:

País: **Argentina**

Ciudad: **Resistencia**

Observaciones:

**Evaluación de proyectos presentados al Fondo Argentino Sectorial (FONARSEC) de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT) del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Se trata de proyectos asociativos que generen mejoras en el patrón productivo del país e impacten positivamente en el desarrollo social (Nanotecnología, TICs, Energía, Biotecnología, Salud, Desarrollo Social y Agroindustria).**

■ **ACTIVIDADES DE EVALUACION - Evaluación de trabajos en revistas CyT:**

Título de la revista: **ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH**

ISSN:

País: **Estados Unidos de América**

Ciudad:

Web: <http://link.springer.com/journal/10479>

Año inicio: **2014**

Año fin:

Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

**The Annals of Operations Research publishes peer-reviewed original articles dealing with key aspects of operations research, including theory, practice, and computation. The journal publishes full-length research articles, short notes, expositions and surveys, reports on computational studies, and case studies that present new and innovative practical applications.**

■ **BECAS:**

Fecha inicio: **01-2017**

Fin: **07-2017**

Tipo de beca: **Posdoctorado**

Denominación de la beca:

**Short Term Postdoctoral Stays at University of Malaga**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

**ANDALUCIA TECH**

Institución financiadora de la Beca:

**ANDALUCIA TECH**

Nombre del Director: **José Ignacio**

Apellido del Director: **Peláez Sánchez**

Nombre del CoDirector: **José Antonio**



Apellido del CoDirector: **Gómez Ruiz**

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **No**

Descripción:

**Desarrollar estrategias que contribuyan al avance de la eficiencia y la confiabilidad de los métodos de Toma de Decisiones Multi-Criterio (Multi-Criteria Decision Making ? MCDM) en general y de los utilizados en entornos web en particular.**

■ **OTRAS ACTIVIDADES DE C-T - Estancias y pasantías:**

Fecha inicio: **01-2017**

Fecha fin: **07-2017**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Tema del plan de **Toma de Decisiones Multi-Criterio (Multi-Criteria Decision Making ? MCDM)**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

**Formación teórica en el campo de su especialidad, Adquisición de habilidades para conducir trabajos de investigación, Desarrollo de capacidades y/o destrezas para realizar proyectos de investigación, Contactos con otros grupos de investigación, Participación en eventos científicos (talleres, conferencias, seminarios, etcétera), Contribución en la producción de publicaciones científicas, Participación en redes científicas, Contribución o participación en actividades de investigación**

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
<b>DEPARTAMENTO DE LENGUAJES Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Nombre del **José Ignacio**

Apellido: **Peláez Sánchez**

Institución:

Institución
<b>DEPARTAMENTO DE LENGUAJES Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN</b>

Areas de conocimiento:

**Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información - Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**

Fecha inicio: **02-2015**

Fecha fin: **02-2015**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Tema del plan de **Cooperación en Trabajos de Investigación Sobre Modelos de Toma de Decisiones**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

**Contactos con otros grupos de investigación, Contribución en la producción de publicaciones científicas, Contribución o participación en actividades de investigación**

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
<b>FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Nombre del **José Ignacio**

Apellido: **Peláez Sánchez**

Institución:

Institución
<b>UNIVERSIDAD DE MALAGA (UMA)</b>

Areas de conocimiento:

**Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información - Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**



Fecha inicio: **04-2012**

Fecha fin: **05-2012**

Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Tema del plan de **Modelo Neuronal para Detección y Corrección de Inconsistencias en AHP**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

**Formación teórica en el campo de su especialidad, Contactos con otros grupos de investigación, Contribución o participación en actividades de investigación**

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
<b>UNIVERSIDAD GASTON DACHARY</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Nombre del **José Antonio**

Apellido: **Gómez Ruiz**

Institución:

Institución
<b>UNIVERSIDAD DE MALAGA (UMA)</b>

Áreas de conocimiento:

**Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información - Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**

■ **OTRAS ACTIVIDADES DE C-T - Ejercicio de la profesión en el ámbito no académico:**

Fecha inicio: **07-1996**

Fecha fin: **07-2001**

Área de ejercicio de la profesión: **Informática**

Función/cargo: **Jefe de servicio**

Descripción de las principales actividades:

**La administración del laboratorio de computación incluye, instalación, configuración, mantenimiento de los equipos y software necesarios. Además se mantiene un constante plan de mejora de los servicios que brinda el laboratorio.**

Ámbito de desempeño: **Institucional**

Institución:  
**UEP 43 "COLEGIO DR. CARLOS PRIMO LÓPEZ PIACENTINI"**

**PRODUCCION CIENTIFICA**

■ **ARTICULOS:**

**KARANIK, MARCELO; BERNAL, RUBÉN; PELÁEZ, JOSÉ IGNACIO; GOMEZ-RUIZ, JOSE ANTONIO. Combining user preferences and expert opinions: a criteria synergy-based model for decision making on the Web. *Soft Computing*. Berlin: Springer. 2017 vol. n°. p - . issn 1432-7643. eissn 1433-7479**

**KARANIK, MARCELO; WANDERER, LEONARDO; GÓMEZ RUIZ, JOSÉ ANTONIO; PELÁEZ SÁNCHEZ, JOSÉ IGNACIO. Reconstruction methods for AHP pairwise matrices: How reliable are they?. *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION*. Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE INC. 2016 vol.279 n°. p103 - 124. issn 0096-3003.**

**BERNAL, RUBÉN ; KARANIK, MARCELO; PELÁEZ SÁNCHEZ, JOSÉ IGNACIO. Fuzzy measure identification for criteria coalitions using linguistic information. *SOFT COMPUTING - (Print)*. Berlin: SPRINGER. 2015 vol. n°. p1 - 13. issn 1472-7643.**

**LA RED MARTÍNEZ, DAVID; KARANIK, MARCELO; GIOVANNINI, MIRTHA; PINTO, NOELIA. Academic Performance Profiles: A Descriptive Model Based on Data Mining. *European Scientific Journal (ESJ)*. Azores, Portugal: European Scientific Institute. 2015 vol.11 n°09. p17 - 38. issn 1857-7881.**

**KARANIK, MARCELO; PELÁEZ SÁNCHEZ, JOSÉ IGNACIO; BERNAL, RUBÉN. Selective majority additive ordered weighting averaging operator. *EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH*. Berlin: ELSEVIER SCIENCE BV. 2015 vol.250 n°. p816 - 826. issn 0377-2217.**

**KARANIK, MARCELO; GRAMAJO, SERGIO; WANDERER, LEONARDO; GIMÉNEZ, MANUEL. Multi-Criteria Decision Model based on AHP and Linguistic Information. *JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE & TECHNOLOGY*.: ISTE. 2014 vol. n°. p - . issn 1666-6046.**



PELÁEZ SÁNCHEZ, JOSÉ IGNACIO; BERNAL, RUBÉN; KARANIK, MARCELO. Majority OWA operator for opinion rating in social media. *SOFT COMPUTING - (Print)*. Berlin: SPRINGER. 2014 vol. n°. p1 - 9. issn 1472-7643.

GÓMEZ RUIZ, JOSÉ ANTONIO; KARANIK, MARCELO; PELÁEZ SÁNCHEZ, JOSÉ IGNACIO. Estimation of missing judgments in AHP pairwise matrices using a neural network-based model. *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION*. Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE INC. 2010 vol. n°. p - . issn 0096-3003.

KARANIK, MARCELO; GRAMAJO, SERGIO. Using Combination of Actions in Reinforcement Learning. *Journal of Computer Science & Technology*. La Plata: ISTECS. 2010 vol.10 n°01. p19 - 23. issn 1666-6038.

GÓMEZ RUIZ, JOSÉ ANTONIO; KARANIK, MARCELO; PELÁEZ SÁNCHEZ, JOSÉ IGNACIO. Improving the Consistency of AHP Matrices Using a Multi-layer Perceptron-based Model. *LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE*. Berlin: SPRINGER. 2009 vol.5517 n°. p41 - 48. issn 0302-9743.

GÓMEZ RUIZ, JOSÉ ANTONIO; KARANIK, MARCELO; PELÁEZ SÁNCHEZ, JOSÉ IGNACIO. Incomplete AHP Pairwise Matrix Reconstruction using a Neural Network-based Model. *Proceedings of the Twelfth IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing*. Palma de Mallorca: Jaume I University, Spain. 2008 vol. n°. p116 - 121. .

#### ■ TRABAJOS EN EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS PUBLICADOS:

LEZCANO AIRALDI, LUIS; SÁ, FACUNDO; KARANIK, MARCELO; WANDERER, LEONARDO. Modelo de Recopilación de Requerimientos para Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva (VTelC). Argentina. Buenos Aires. 2015. Revista. Artículo Completo. Congreso. 3er Congreso Nacional de Ingeniería Informática / Sistemas de Información. UTN, Facultad Regional Buenos Aires

KARANIK, MARCELO; WANDERER, LEONARDO; LEVIN, FABIÁN. Modelo de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva (VTelC) Basado en Minería de Datos. Argentina. San Luis. 2014. Revista. Artículo Completo. Congreso. 2° Congreso Nacional de Ingeniería Informática/Sistemas de Información. Red de Carreras de Ingeniería en Informática / Sistemas de Información (RIISIC) perteneciente al CONFEDI

ROA, JORGE; BERNAL, RUBÉN; KARANIK, MARCELO. Análisis de Decisiones Multi Criterio Utilizando Agregación de Expertos basada en Calificaciones. Argentina. San Luis. 2014. Revista. Artículo Completo. Congreso. 2° Congreso Nacional de Ingeniería Informática/Sistemas de Información. Red de Carreras de Ingeniería en Informática / Sistemas de Información (RIISIC) perteneciente al CONFEDI

LA RED MARTÍNEZ, DAVID; KARANIK, MARCELO; GIOVANNINI, MIRTHA. Determinación de perfiles de estudiantes y de rendimiento académico mediante la utilización de datos de la UTN-FFRe. Argentina. Ushuahia. 2014. Libro. Artículo Completo. Workshop. XVI Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación. Red de Universidades con Carreras de Informática (RedUNCI)

LA RED MARTÍNEZ, DAVID; KARANIK, MARCELO; GIOVANNINI, MIRTHA; PINTO, NOELIA. Estudio de Perfil de Rendimiento Académico: Un Abordaje desde Datawarehousing. Argentina. San Luis. 2014. Revista. Artículo Completo. Congreso. 2° Congreso Nacional de Ingeniería Informática/Sistemas de Información. Red de Carreras de Ingeniería en Informática / Sistemas de Información (RIISIC) perteneciente al CONFEDI

WANDERER, LEONARDO; KARANIK, MARCELO; CARPINTERO, DIANA. Genetic Algorithms Applied to Inconsistent Matrices Correction In the Analytic Hierarchy Process (AHP). Argentina. Córdoba. 2013. Revista. Artículo Completo. Simposio. Argentine Symposium on Artificial Intelligence \_JAIIO 2013. SADIO

SCREPNIK, CLAUDIA; KARANIK, MARCELO. Formación Ciudadana de Estudiantes de Ingeniería en Sistemas Mediante la Aplicación de Métricas a Sitios e-government. Argentina. Córdoba. 2013. Revista. Artículo Completo. Simposio. 7° Simposio Argentino de Informática en el Estado. SADIO

KARANIK, MARCELO; GRAMAJO, SERGIO; ALURRALDE, MARIANO; CABRERA, DIANA; PINTO, NOELIA. Diseño de técnicas para el tratamiento de situaciones de incertidumbre en sistemas de soporte de decisiones con múltiples expertos. Argentina. Posadas, Misiones. 2012. Libro. Artículo Completo. Workshop. XIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación. Universidad Nacional de Misiones (UNAM)

GRAMAJO, SERGIO; KARANIK, MARCELO; PINTO, NOELIA; CABRERA, DIANA. Modelo de apoyo para la Toma de Decisiones en QoS. Argentina. La Plata - Buenos Aires. 2011. Libro. Artículo Completo. Workshop. XII Workshop Agentes y Sistemas Inteligentes (WASI). Red de Universidades con Carreras en Informática (RedUNCI)

SAMPALLO, GUILLERMO; KARANIK, MARCELO; GRAMAJO, SERGIO; GONZÁLEZ THOMAS, ARTURO. DETERMINATION OF ORANGE MATURITY LEVEL USING PROBABILISTIC AND IBL TECHNIQUES. Paraguay. Asunción. 2010. Libro. Artículo Completo. Congreso. XXXVI CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE INFORMÁTICA (XXXVI CLEI). Universidad Nacional de Asunción; Universidad Autónoma de Asunción.

SAMPALLO, GUILLERMO; KARANIK, MARCELO; GRAMAJO, SERGIO; GONZÁLEZ THOMAS, ARTURO. Artificial Neural Network-based Model Used to Determine Citric Maturity Level. Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2009. Revista. Artículo Completo. Congreso. Congreso de AgroInformática JAIIO 2010. SADIO



KARANIK, MARCELO; GRAMAJO, SERGIO. Actions Combination Method for Reinforcement Learning. Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2009. Libro. Artículo Completo. Congreso. Congreso de Inteligencia Computacional Aplicada (CICA). Universidad de Palermo

KARANIK, MARCELO; PÉREZ, JOSÉ. Algoritmos genéticos para la optimización de asignación de espacios áulicos. Argentina. Morón, Buenos Aires. 2006. Libro. Artículo Completo. Workshop. VIII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación. Universidad de Morón

KARANIK, MARCELO. Asignación dinámica de aulas utilizando algoritmos genéticos. Argentina. Río Cuarto, Córdoba. 2005. Libro. Artículo Completo. Workshop. VII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación. Universidad Nacional de Río Cuarto

ROA, JORGE; GRAMAJO, SERGIO; VIGIL, RODRIGO; KARANIK, MARCELO. Mejora de la plataforma de e-learning Moodle utilizando redes neuronales. Argentina. Bahía Blanca. 2005. Libro. Artículo Completo. Jornada. I Jornadas de Educación en Informática y TICs en Argentina. Universidad Nacional del Sur (UNS)

#### ■ TRABAJOS EN EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS NO PUBLICADOS:

KARANIK, MARCELO; GRAMAJO, SERGIO. Análisis y Diseño de Algoritmos de Aprendizaje por Refuerzo. Argentina. Resistencia, Chaco. 2008. Jornada. Jornadas de Ciencia Tecnología e Innovación. Univesidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Resistencia

KARANIK, MARCELO; PÉREZ, JOSÉ. Análisis y Diseño de Algoritmos de Aprendizaje por Refuerzo. Argentina. Resistencia, Chaco. 2007. Jornada. Jornadas de Ciencia Tecnología e Innovación. Univesidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Resistencia

KARANIK, MARCELO; PÉREZ, JOSÉ. Algoritmos de Aprendizaje Automático para el Desarrollo de Sistemas. Argentina. Resistencia, Chaco. 2007. Jornada. Jornadas Univesitarias de Tecnologías Informáticas. Univesidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Resistencia

KARANIK, MARCELO. Asignación Dinámica de Aulas Utilizando Algoritmos Genéticos. Argentina. Resistencia, Chaco. 2006. Jornada. Jornadas Univesitarias de Tecnologías Informáticas. Univesidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Resistencia

KARANIK, MARCELO. Técnicas de Inteligencia Artificial Aplicadas al Desarrollo de Sistemas: Algoritmos Genéticos y Redes Neuronales. Argentina. Resistencia, Chaco. 2005. Jornada. Jornadas Univesitarias de Tecnologías Informáticas. Univesidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Resistencia

#### ■ TESIS:

Universitario de posgrado/doctorado. *Modelo Neuronal para Detección y Corrección de Inconsistencias en el Proceso Analítico Jerárquico (AHP)*. Doctor en Ingeniería de Sistemas y Computación. DEPARTAMENTO DE LENGUAJES Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN. 2012. Español

### PRODUCCION TECNOLOGICA

#### ■ SERVICIOS CIENTIFICO - TECNOLOGICOS:

AZNAR DARÍO; KARANIK, MARCELO JAVIER. Servicio eventual. *Diseño del Sistema de Control de Asistencia de Personal*. 2004-02-01 - 2004-07-01. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Efectuar el mantenimiento de sistemas, procesos y/o productos. Responsable del equipo y/o área. Pesos 1000.00. No corresponde.

ORAISON HUMBERTO; KARANIK, MARCELO JAVIER; SORIA OJEDA CLAUDIA; CUEVAS CARLOS. Servicio eventual. *Diseño del Cableado Estructurado de Datos y Telefonía*. 2000-02-01 - 2000-04-01. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Realizar la adaptación o estandarización de procesos, productos y/o técnicas. Profesional integrante del equipo y/o área. Pesos 1000.00. No corresponde.

#### ■ SIN TITULO DE PROPIEDAD INTELECTUAL:

GRAMAJO, SERGIO; WANDERER, LEONARDO; GIMÉNEZ, MANUEL; KARANIK, MARCELO. *SISTEMA EXPERTO PARA TOMA DE DECISIONES BASADO EN AHP E IL*. 2014-12-20. Bien de consumo final o su/s componente/s. Informática (software). Varios campos

### OTROS ANTECEDENTES





■ **PARTICIPACION EN REDES TEMÁTICAS O INSTITUCIONALES:**

Denominación de la asociación: **Red de Cooperación Interuniversitaria en TICs del Mercosur (ReCITic)**

Alcance geográfico: **Internacional**

Objetivo de la red:

**Coordinación de líneas de investigación, Generación de proyectos conjuntos de investigación, Intercambio y difusión de experiencias académicas o científico-tecnológicas, Elaboración y transferencia de tecnología, Dictado de cursos de capacitación, realización de seminarios y foros, Desarrollo de pasantías de intercambio de investigadores, docentes o profesionales, Desarrollo de sistemas de información científica y/o tecnológica, Realización de servicios técnicos especializados (asesoría y asistencia técnica)**

Año inicio: **2013** Año finalización:

Descripción de la actividad:

**Durante el 2013 se ha trabajado en la conformación de la ReCITic con el objetivo de poder generar un espacio común de trabajo para la UTN-FRRe, la UGD, la UNIOESTE y la UNE. En este sentido, se proyectaron, se desarrollaron actividades que permitieron identificar y evaluar fortalezas, debilidades y oportunidades en las carreras relacionadas con TICs de cada una de las Universidades mencionadas. En 2014 se obtuvo financiamiento del programa Redes VII del PPUA de SPU (ReCITic 2014) cód. 27-54-0165 para la continuidad de la Red. Este proyecto sigue en ejecución y se han logrado avances significativos en los siguientes aspectos:**

**Formalización de la red mediante un convenio marco de cooperación entre las cuatro universidades.**

**Formalización del funcionamiento de la ReCITic mediante la elaboración del estatuto de funcionamiento de la red. Se han escrito el estatuto y los reglamentos que regulan las actividades que se desarrollan en el ámbito de la ReCITic.**

Información adicional:

**Integrantes:**

**Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Resistencia (UTN-FRRe, Argentina);**

**Universidad Gastón Dachary (UGD, Argentina);**

**Universidade Estadual do Oeste do Paraná (UNIOESTE, Brasil);**

**Universidad Nacional del Este (UNE, Paraguay).**

■ **COORDINACIÓN DE PROYECTOS:**

Denominación del proyecto y/o programa: **Red de Cooperación Interuniversitaria en TICs del Mercosur (ReCITic)**

Alcance geográfico: **Internacional**

Tipo de actividades:

**Coordinación de líneas de investigación, Generación de proyectos conjuntos de investigación, Intercambio y difusión de experiencias académicas o científico-tecnológicas, Desarrollo de sistemas de información científica y/o tecnológica, Elaboración y transferencia de tecnología, Dictado de cursos de capacitación, realización de seminarios y foros, Desarrollo de pasantías de intercambio de investigadores, docentes o profesionales, Realización de servicios técnicos especializados (asesoría y asistencia técnica)**

Año inicio: **2013** Año finalización:

Institución:

Institución	% Financia
<b>FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL</b>	<b>50</b>
<b>UNIVERSIDAD GASTON DACHARY</b>	<b>50</b>

Áreas de conocimiento:

**Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

**Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Información adicional:

**Integrantes:**

**Universidad Tecnológica Nacional ? Facultad Regional Resistencia (UTN-FRRe, Argentina);**

**Universidad Gastón Dachary (UGD, Argentina);**

**Universidade Estadual do Oeste do Paraná (UNIOESTE, Brasil);**

**Universidad Nacional del Este (UNE, Paraguay).**



■ **PARTICIPACION U ORGANIZACION DE EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS:**

Nombre del evento: **II WORKSHOP SOBRE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN TICS DEL**

Tipo de evento: **Workshop**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Posadas, Misiones**

Año: **2016**

Modo de participación:

**Miembro del comité científico-tecnológico, Organizador general, Coordinador/moderador (comisión/ Mesa/panel), Miembro del comité organizador**

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL (UTN)
UNIVERSIDAD GASTON DACHARY

Información adicional:

**Esta es la segunda edición del Workshop y los temas principales se relacionaron con Análisis de Datos, Inteligencia de Negocios y Big Data. Las actividades fueron conformadas en sesiones de talleres y conferencias. Específicamente se dictaron tres talleres con actividades prácticas en sala de informática y cuatro conferencias que combinaron disertantes académicos, exposiciones de empresas invitadas y presentación de experiencias de aplicación de tecnologías.**

Nombre del evento: **I WORKSHOP SOBRE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN TICS DEL**

Tipo de evento: **Workshop**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Resistencia**

Año: **2014**

Modo de participación:

**Coordinador/moderador (comisión/ Mesa/panel), Organizador general, Miembro del comité organizador**

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD REG.RESISTENCIA ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
UNIVERSIDAD GASTON DACHARY

Información adicional:

**Objetivos del Workshop dentro de la Red de Cooperación Interuniversitarias en TICs del Mercosur (ReCITic): Intercambiar experiencias relacionadas con proyectos de TICs que se llevan a cabo en las universidades del Mercosur, presentación de resultados y aplicaciones desarrolladas en el área. Propiciar la formación de redes interinstitucionales. Fortalecer las áreas prioritarias definidas.**