



Curriculum vitae

Apellido: HASPERUÉ

Nombre: WALDO



DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION

Apellido/s: **HASPERUÉ**

Nombre: **WALDO**

Cantidad hijos: **2**

Sexo: **MASCULINO**

Nacionalidad: **argentina**

Documento tipo: **DNI**

Número de documento **25190738**

País: **Argentina**

Partido: **La Plata**

Información

Estado **Soltero/a**

Condición de **Nativo**

País emisor

C.U.I.T. /C.U.I.L. : **20251907383**

Provincia: **Buenos Aires**

Fecha de **08/05/1976**

DATOS PERSONALES - DIRECCION RESIDENCIAL

Calle: **108 esquina 9**

País: **Argentina**

Partido/Departamento **Ensenada**

Código postal: **1931**

Teléfono **0054-0221-466-1685-**

Fax:

Web: **http://**

Información

Nº: **0** Piso Ofi./Depto:

Provincia: **Buenos Aires**

Localidad **Punta Lara**

Casilla

Teléfono celular:

E-mail: **whasperue@lidi.info.unlp.edu.ar**

DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO

Institución:

UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA / INST.DE INVESTIGACION EN INFORMATICA LIDI

Calle: **50**

País: **Argentina**

Partido: **La Plata**

Código **1900**

Teléfono **0054-0221-422-7707-109**

Fax:

Web: **http://**

Nº: **0** Piso: Depto/Ofi.

Provincia: **Buenos Aires**

Localidad **La Plata**

Casilla postal:

Teléfono

E-mail: **whasperue@lidi.info.unlp.edu.ar**

EXPERTICIA EN CYT

Resumen:

Mi experticia incluye el uso y desarrollo de estrategias en el área de las redes neuronales artificiales, técnicas de optimización y algoritmos genéticos.

En los últimos años me dedico al desarrollo de técnicas para aplicaciones en minería de datos y minería de textos, que pueden ser utilizados en problemas de clasificación, extracción de reglas, clustering de datos y textos y extracción de características de documentos.

Área **Ciencias de la Computación e Información**

Ciencias de la Computación

Palabras clave **MINERÍA DE DATOS, MINERÍA DE TEXTO, REDES NEURONALES, EXTRACCION**

Palabras clave **DATA MINING, TEXT MINING, NEURAL NETWORKS, KNOWLEGEMENT**



FORMACION

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

Situación del **Completo**
Fecha inicio: **09-2008** Fecha egreso: **03-2012**
Denominación de la **Doctorado en Ciencias Informáticas**
Título: **Doctor en Ciencias Informáticas**
Número de **744/11**
Instituciones otorgantes del título:
UNIV.NAC.DE LA PLATA
Título de la tesis : **Extracción de conocimiento en grandes bases de datos utilizando estrategias adaptativas**
Porcentaje de avance de la
Apellido del director/tutor: **De Giusti**
Nombre del director/tutor: **Armando Eduardo**
Institución del director/tutor:
UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA / INST.DE INVESTIGACION EN INFORMATICA LIDI
Apellido del codirector/cotutor: **Lanzarini**
Nombre del codirector/cotutor: **Laura Cristina**
Institución del codirector/cotutor:
UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA / INST.DE INVESTIGACION EN INFORMATICA LIDI
¿Realizó su posgrado con una **Si**
Institución:
PRESIDENCIA/DIRECTORIO - CONICET
Área de **Ciencias de la Computación e Información**
Sub-área de **Ciencias de la Computación**
Especialidad: **Minería de datos utilizando sistemas inteligentes**
Información

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

Situación del **Completo**
Fecha inicio: **02-1995** Fecha egreso: **12-2005**
Denominación de la carrera: **Licenciatura en Informática**
Obtención de título intermedio: **No**
Denominación del título
Título: **Licenciado en Informática**
Instituciones otorgantes del título:
UNIV.NAC.DE LA PLATA
Título de la tesina: % de avance de la
Apellido del director/tutor:
Nombre del director/tutor:
Área de conocimiento:
Sub-área de
Especialidad:
Información

Situación del **Completo**
Fecha inicio: **02-1995** Fecha egreso: **06-2000**



Denominación de la carrera: **Analista de Computación**

Obtención de título intermedio: **No**

Denominación del título

Título: **Analista de Computación**

Instituciones otorgantes del título:

UNIV.NAC.DE LA PLATA

Título de la tesina:

% de avance de la

Apellido del director/tutor:

Nombre del director/tutor:

Área de conocimiento:

Sub-área de

Especialidad:

Información

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

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **01/10/2011**

Fecha

05/10/2011

Tipo de curso:

Denominación del **Sistemas de control distribuidos inteligentes**

Carga **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación

Certificado de aprobación

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA

Área de **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Sub-área de **Ciencias de la Computación e Información**

Especialidad:

Información

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **01/04/2010**

Fecha

05/04/2010

Tipo de curso:

Denominación del **Metodología de Investigación científica**

Carga **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación

Certificado de aprobación

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA

Área de **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Sub-área de **Ciencias de la Computación e Información**

Especialidad:

Información

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **01/08/2009**

Fecha

05/08/2009

Tipo de curso:

Denominación del **Computación gráfica**

Carga **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación

Certificado de aprobación

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA

Área de **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Sub-área de **Ciencias de la Computación e Información**



Especialidad:
Información

Situación del **Completo**
Fecha inicio: **01/04/2009** Fecha **05/04/2009**
Tipo de curso:
Denominación del **Ingeniería del conocimiento**
Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA
Área de **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**
Sub-área de **Ciencias de la Computación e Información**
Especialidad:
Información

Situación del **Completo**
Fecha inicio: **01/04/2009** Fecha **05/04/2009**
Tipo de curso:
Denominación del **Realidad Aumentada**
Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA
Área de **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**
Sub-área de **Ciencias de la Computación e Información**
Especialidad:
Información

Situación del **Completo**
Fecha inicio: **01/02/2009** Fecha **05/02/2009**
Tipo de curso:
Denominación del **Clusters. Programación en clusters**
Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA
Área de **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**
Sub-área de **Ciencias de la Computación e Información**
Especialidad:
Información

Situación del **Completo**
Fecha inicio: **01/12/2008** Fecha **05/12/2008**
Tipo de curso:
Denominación del **Técnicas biométricas modelado del habla y sus aplicaciones**
Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA
Área de **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**
Sub-área de **Ciencias de la Computación e Información**



Especialidad:
Información

Situación del **Completo**
Fecha inicio: **01/12/2008** Fecha **05/12/2008**
Tipo de curso:
Denominación del **Teconologías inteligentes para explotación de información**
Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA
Área de **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**
Sub-area de **Ciencias de la Computación e Información**
Especialidad:
Información

Situación del **Completo**
Fecha inicio: **01/07/2008** Fecha **05/07/2008**
Tipo de curso:
Denominación del **Paralelismo y algoritmos evolutivos**
Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA
Área de **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**
Sub-area de **Ciencias de la Computación e Información**
Especialidad:
Información

Situación del **Completo**
Fecha inicio: **01/05/2008** Fecha **05/05/2008**
Tipo de curso:
Denominación del **Arquitecturas multiprocesador**
Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA
Área de **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**
Sub-area de **Ciencias de la Computación e Información**
Especialidad:
Información

Situación del **Completo**
Fecha inicio: **01/02/2008** Fecha **05/02/2008**
Tipo de curso:
Denominación del **Ingeniería de aplicaciones sensibles al conexto**
Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA
Área de **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**
Sub-area de **Ciencias de la Computación e Información**



Especialidad:
Información

Situación del **Completo**
Fecha inicio: **01/09/2007** Fecha **05/09/2007**
Tipo de curso:
Denominación del **Tópicos avanzados de procesamiento de imágenes**
Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA
Área de **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**
Sub-área de **Ciencias de la Computación e Información**
Especialidad:
Información

Situación del **Completo**
Fecha inicio: **01/04/2007** Fecha **30/06/2007**
Tipo de curso:
Denominación del **Computabilidad y complejidad**
Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA
Área de **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**
Sub-área de **Ciencias de la Computación e Información**
Especialidad:
Información

Situación del **Completo**
Fecha inicio: **01/12/2006** Fecha **05/12/2006**
Tipo de curso:
Denominación del **Algoritmos para el procesamiento de imágenes**
Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA
Área de **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**
Sub-área de **Ciencias de la Computación e Información**
Especialidad:
Información

CARGOS

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

Fecha inicio: **04-2015** Hasta:
Institución:
UNIV.NAC.DE LA PLATA
Cargo: **Profesor adjunto** Tipo de honorarios: **Rentado**
Dedicación: **Semi-exclusiva** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**



Condición: **Regular o por concurso**

Nivel

Universitario de grado

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Seminario de Lenguajes (.NET)	
Taller de Lenguajes I	

Fecha inicio: **04-2015**

Hasta:

Institución:

UNIV.NAC.ARTURO JAURETCHE

Cargo: **Profesor adjunto**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Semi-exclusiva**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel

Universitario de grado

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Algoritmos y programación	
Complejidad temporal, estructura de datos y algoritmos	

Fecha inicio: **09-2014**

Hasta: **03-2015**

Institución:

UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA

Cargo: **Profesor adjunto**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Semi-exclusiva**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel

Universitario de grado

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Minería de datos utilizando sistemas inteligentes	

Fecha inicio: **08-2014**

Hasta: **12-2014**

Institución:

UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE COMPUTACION

Cargo: **Profesor contratado**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Por contrato**

Nivel

Universitario de posgrado/maestría

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Redes neuronales	Laura Cristina Lanzarini

Fecha inicio: **03-2014**

Hasta: **03-2015**

Institución:

UNIV.NAC.ARTURO JAURETCHE

Cargo: **Profesor adjunto**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Semi-exclusiva**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Por contrato**

Nivel

Universitario de grado

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Algoritmos y programación	



Actividad	Profesor responsable
Complejidad temporal, estructura de datos y algoritmos	

Fecha inicio: **09-2013**

Hasta: **03-2014**

Institución:

UNIV.NAC.ARTURO JAURETCHE

Cargo: **Profesor adjunto**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria

De 0 hasta 19 horas

Condición: **Por contrato**

Nivel

Universitario de grado

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Algoritmos y programación	

Fecha inicio: **08-2013**

Hasta: **11-2013**

Institución:

UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE COMPUTACION

Cargo: **Profesor contratado**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria

De 0 hasta 19 horas

Condición: **Por contrato**

Nivel

Universitario de posgrado/maestría

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Redes Neuronales	Laura Cristina Lanzarini

Fecha inicio: **08-2012**

Hasta: **12-2012**

Institución:

UNIV.DE BUENOS AIRES / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE COMPUTACION

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria

De 0 hasta 19 horas

Condición: **Por contrato**

Nivel

Universitario de posgrado/maestría

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Redes Neuronales	Laura Cristina Lanzarini

Fecha inicio: **08-2012**

Hasta: **08-2014**

Institución:

UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA

Cargo: **Jefe de trabajos prácticos**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria

De 0 hasta 19 horas

Condición: **Interino**

Nivel

Universitario de grado, Universitario de posgrado/doctorado

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Minería de datos utilizando sistemas inteligentes	Laura Cristina Lanzarini

Fecha inicio: **09-2008**

Hasta: **07-2012**

Institución:

UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA

Cargo: **Ayudante diplomado**

Tipo de honorarios: **Rentado**



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

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel

Universitario de grado, Universitario de posgrado/doctorado

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Redes Neuronales y Algoritmos Evolutivos	Laura Cristina Lanzarini

Fecha inicio: **03-2006**

Hasta: **09-2008**

Institución:

UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA

Cargo: **Ayudante diplomado**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel

Universitario de grado, Universitario de posgrado/doctorado

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Redes Neuronales y Algoritmos Evolutivos	Laura Cristina Lanzarini

■ **DOCENCIA - Cursos:**

Fecha inicio: **02-2015**

Hasta: **03-2015**

Institución:

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE

Cargo: **Profesor**

Dedicación horaria **De 20 hasta 39 horas**

Nombre o temática del **Sistemas Inteligentes**

Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **128**

Fecha inicio: **08-2014**

Hasta: **08-2014**

Institución:

UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA

Cargo: **Profesor**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Nombre o temática del **Minería de Datos.**

Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **50**

■ **CATEGORIZACION DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS:**

Fecha inicio: **01-2011**

Hasta:

Año de **2009**

Categoría en el Programa de **Categoría V**

Institución:

UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA / INST.DE INVESTIGACION EN INFORMATICA LIDI

ANTECEDENTES

■ **FINANCIAMIENTO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO:**

Tipo de **Proyectos de I+D**



Título o denominación del proyecto:

Robots colaborativos

Descripción del proyecto:

Técnicas para soluciones colaborativas orientada a alumnos de nivel medio o avanzados en la carrera de Ingeniería de

Informática. Para ello se propone el uso de Robots Móviles (diseñados por parte del grupo investigador), los cuales puedan ser programados fácilmente en Lenguaje C.

Los Robots están basados en microprocesadores Cortex M0 programable en lenguaje de alto nivel y mediante el cual se tiene acceso a los distintos periféricos, como sensores y actuadores, que permiten al robot avanzar, girar y detectar obstáculos de diferentes maneras.

El docente plantea problemas que deben resolver un equipo de Robots, esto implica la implementación de Algoritmos de Control por parte de Alumnado.

Para que el método sea aplicable los Robots deben poseer ciertas características especiales, como versatilidad, confiabilidad, dimensiones acotadas, facilidad en su programación y de bajo coste para que todos tengan la posibilidad de acceder a él.

Campo **Otros campos**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **24780.00**

Fecha desde: **12-2014**

Fecha hasta: **08-2015**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
MINISTERIO DE EDUCACION	No	Si	100
UNIV.NAC.ARTURO JAURETCHE	Si	No	

Tipo de actividad **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto: **Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo**

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **WALDO HASPERUÉ**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **12-2014**

Fecha fin: **08-2015**

Palabra **ROBOT, PROBLEMAS COLABORATIVOS, SISTEMAS CENTRALIZADOS, AGENTES**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias de la Computación**

Especialidad: **Desarrollo de controladores de robots**

Tipo de **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Cómputo paralelo de altas prestaciones. Fundamentos y evaluación de rendimiento en HPC. Aplicaciones a sistemas inteligentes, simulación y tratamiento de imágenes

Descripción del proyecto:

La temática central es el estudio de temas de procesamiento paralelo y distribuido para HPC, en lo referente a fundamentos y aplicaciones. Incluye problemas de software asociados a construcción, evaluación y optimización de algoritmos sobre arquitecturas multiprocesador.

Los temas abarcan diseño y desarrollo de algoritmos en aplicaciones numéricas y no numéricas sobre diferentes arquitecturas multiprocesador y plataformas software, paradigmas paralelos, modelos, mapping de procesos, métricas (prestacionales y consumo), escalabilidad, balance de carga y evaluación de performance. Las arquitecturas pueden ser Homogéneas o heterogéneas (multicore, clusters multicore, gpu, cloud e híbridos).

Se aborda la investigación en problemas de adaptación de sistemas inteligentes basados en técnicas para manejar información incompleta, imprecisa e incierta.

Interesa concebir aplicaciones orientadas a sistemas inteligentes y problemas con gran volumen de datos y/o procesamiento (búsquedas, simulaciones, n-body, imágenes, minería de datos, big-data, reconocimiento de patrones).

Se coordina con dos proyectos presentados por el III-LIDI a esta convocatoria.

Campo **Ciencia y cultura-Ciencia y tecnología**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **81000.00**

Fecha desde: **01-2014**

Fecha hasta: **12-2017**



Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA / INST.DE INVESTIGACION EN INFORMATICA LIDI	Si	No	
UNIV.NAC.DE LA PLATA	No	Si	
MINISTERIO DE EDUCACION	No	No	100

Tipo de actividad **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Ricardo Marcelo Naiouf**

Nombre y apellido del codirector: **Laura Cristina Lanzarini**

Fecha de inicio de participación en el **01-2014** Fecha fin: **12-2017**

Palabra **Computo paralelo y distribuido de alta prestación, Algoritmos paralelos y**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias de la Computación**

Especialidad: **Minería de datos**

Tipo de **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Procesamiento paralelo y distribuido. Fundamentos y aplicaciones en Sistemas Inteligentes y Tratamiento de imágenes y video

Descripción del proyecto:

Estudiar y aplicar los fundamentos del procesamiento paralelo y distribuido, evaluando la performance de la paralelización de aplicaciones sobre grandes volúmenes de datos y cómputo intensivo. Esto incluye temas tales como modelos, paradigmas, métricas, escalabilidad, balance de carga, predicción y evaluación de performance sobre distintas arquitecturas (multicores, clusters, multiclustres, grid).

Estudiar y desarrollar Sistemas Inteligentes basados en mecanismos de adaptación poniendo especial atención en la modelización de la información disponible. Esto incluye, entre otros temas, Redes neuronales competitivas dinámicas, Árboles de decisión dinámicos y difusos, Metaheurísticas poblacionales (PSO, ACO, AG) sin dejar de lado las diferentes técnicas de representación de la información y el impacto que presentan sobre dichos mecanismos.

Realizar investigación y desarrollo en temas relacionados con software para tratamiento de imágenes y video, reconstrucción 3D de objetos, segmentación, reconocimiento de patrones, especialmente en problemas de tiempo real.

Cabe hacer notar que el proyecto planteado actúa de manera coordinada con otros dos proyectos presentados a esta convocatoria por el III-LIDI, en temas de Arquitecturas Multiprocesador Distribuidas y Sistemas de Software Distribuido.

Campo **Otros campos**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **48414.00**

Fecha desde: **01-2010**

Fecha hasta: **12-2013**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA / INST.DE INVESTIGACION EN INFORMATICA LIDI	Si	No	
UNIV.NAC.DE LA PLATA	No	Si	
MINISTERIO DE EDUCACION	No	No	100

Tipo de actividad **Investigación aplicada**



Tipo de proyecto:
 Código identificación del proyecto:
 Nombre y apellido del director: **Ricardo Marcelo Naiouf**
 Nombre y apellido del codirector: **Laura Cristina Lanzarini**
 Fecha de inicio de participación en el **01-2010** Fecha fin: **12-2013**
 Palabra **Procesamiento paralelo, Procesamiento distribuido, Algoritmos paralelos y**
 Área del conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**
 Sub-área del conocimiento: **Ciencias de la Computación**
 Especialidad:

Tipo de **Proyectos de I+D**
 Título o denominación del proyecto:
Algoritmos Distribuidos y Paralelos. Aplicación a Sistemas Inteligentes y Tratamiento Masivo de Datos

Descripción del proyecto:
Se presenta un proyecto de investigación y desarrollo cuya temática central la constituye la construcción, evaluación y optimización de algoritmos concurrentes, paralelos y distribuidos. Los temas de interés abarcan aspectos de fundamentos tales como paralelización de aplicaciones numéricas y no numéricas, modelos, paradigmas, métricas del paralelismo, escalabilidad, balance de carga, predicción y evaluación de performance sobre diferentes clases de arquitecturas (homogéneas y heterogéneas) de soporte (cluster, multicluster, grid), y la concepción de aplicaciones específicas orientadas principalmente a los sistemas inteligentes (optimización de algoritmos, redes neuronales, estrategias evolutivas, robótica evolutiva, sistemas difusos) y al tratamiento masivo de datos (imágenes y video, bases de datos, reconocimiento de patrones en secuencias). El proyecto planteado actúa de manera coordinada con otros dos proyectos presentados a esta convocatoria por el Instituto de Investigación en Informática LIDI (III-LIDI) en temas de Sistemas Distribuidos y Paralelos y Sistemas de Software Distribuido.

Campo **Otros campos**
 Función desempeñada: **Becario de I+D**
 Moneda: **Pesos** Monto total: **15550.00**
 Fecha desde: **01-2006** Fecha hasta: **12-2009**

Institución	Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
	UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA / INST.DE INVESTIGACION EN INFORMATICA LIDI	Si	No	
	UNIV.NAC.DE LA PLATA	No	Si	
	MINISTERIO DE EDUCACION	No	No	100

Tipo de actividad **Investigación aplicada**
 Tipo de proyecto:
 Código identificación del proyecto: **F006**
 Nombre y apellido del director: **Ricardo Marcelo Naiouf**
 Nombre y apellido del codirector: **Laura Cristina Lanzarini**
 Fecha de inicio de participación en el **01-2007** Fecha fin: **12-2009**
 Palabra **Procesamiento paralelo, Procesamiento distribuido, Algoritmos paralelos y**
 Área del conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**
 Sub-área del conocimiento: **Ciencias de la Computación**
 Especialidad:

■ **FORMACION DE TESIS:**



Año desde: **2015** Año
 Nombre/s: **Enrique Patricio** Apellido/s: **Calot**
 Institución otorgante del título:
UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA
 Tipo de trabajo **Tesis de Doctorado** Calificación obtenida:
 Función **Co-director o co-tutor**

■ **FORMACION DE BECARIOS:**

Año desde: **2013** Año
 Nombre/s: **Germán Osvaldo** Apellido/s: **Aquino**
 Institución de trabajo del becario:
UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA / INST.DE INVESTIGACION EN INFORMATICA LIDI
 Institución financiadora de la beca:
UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA / INST.DE INVESTIGACION EN INFORMATICA LIDI
 Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**
 Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**
 Función **Co-director o co-tutor**

■ **ACTIVIDADES DE DIVULGACION:**

Título: **Conferencia y dictado de curso**
 Fecha inicio: **06-2015** Hasta: **06-2015**
 Función **Conferencista/expositor/entrevistado individual**
 Descripción:

**Participación como conferencista de la conferencia titulada "Minería de texto en las redes sociales".
 Dictado de un minicurso de 6 horas de duración titulado "Minería de texto. Análisis, técnicas y representación"
 Ambos en el marco del mismo congreso.**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Conferencia /debate público	10mo Congreso de Ciencia y Tecnología ESPE 2015	Sangolquí, Ecuador	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 **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**
 Año inicio: **2014** Año fin:
 Institución convocante:
UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA
 Rol evaluador:
 Pais: **Argentina** Ciudad: **La Plata**
 Observaciones:
Miembro del jurado de la tesina "Desarrollo de una nueva metodología de proceso y herramientas que agilicen la explotación de información" de la alumna Victoria Costas



Tipo de personal **Jurado de concursos docentes**
 Año inicio: **2012** Año fin:
 Institución convocante:
UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA
 Rol evaluador:
 Pais: Ciudad:
 Observaciones:

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

Título de la **Neural Processing Letters**
 Pais: **Alemania** Ciudad:
 ISSN: **1370-4621** Web **http://link.springer.com/journal/11063**
 Año inicio: **2009** Año fin:
 Función **Referato, árbitro o revisor externo**
 Observaciones:

■ **BECAS:**

Fecha inicio: **04-2012** Fin: **03-2014**
 Tipo de beca: **Posdoctorado**
 Denominación de la beca:
Extracción de conocimiento y toma de decisiones utilizando técnicas difusas
 Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
 Institución de trabajo del becario:
UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA / INST.DE INVESTIGACION EN INFORMATICA LIDI
 Institución financiadora de la Beca:
CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS
 Nombre del **Laura Cristina**
 Apellido del **Lanzarini**
 Nombre del CoDirector: **Armando Eduardo**
 Apellido del CoDirector: **De Giusti**
 ¿Financia/financió un Post-grado con esta **Si** Porcentaje de **100%**

Descripción:

El objetivo general de la beca es continuar con lo realizado durante la beca doctoral y desarrollar técnicas que permitan la adaptabilidad utilizando técnicas de lógica difusa. Resulta interesante transformar el conocimiento extraído por los modelos en sugerencias de acciones para la toma de decisiones.
El avance tecnológico ha llevado a disponer de grandes volúmenes de información cuyo tamaño se incrementa de manera constante. Es de interés contar con herramientas que permitan a los modelos adaptarse a la nueva información logrando una reducción importante del costo computacional.
Una de las características más importantes del método propuesto en la beca doctoral es el mecanismo empleado para reducir la superposición entre los elementos de la partición. Este enfoque determina una tasa de error que podría reducirse si se flexibiliza la manera de interpretar el concepto de pertenencia utilizado. Uno de los objetivos centrales de esta beca postdoctoral es revisar el método considerando la posibilidad de aplicar conjuntos difusos que faciliten el agrupamiento de los datos.
Otra característica saliente del método propuesto en la tesis doctoral es la cantidad de reglas que pueden llegar a obtenerse de la partición. Si bien un alto porcentaje de ellas resulta significativo, cuando se trata de usuarios poco calificados podría ser deseable incorporar una métrica que las califique a fin de poder realizar una selección automática de las más representativas. Este último aspecto permitiría al sistema mostrar las relaciones más salientes entre los datos de entrada favoreciendo la toma de decisiones.
El objetivo específico de esta beca Postdoctoral es la definición de estrategias y técnicas adaptativas difusas que permitan obtener modelos generados de manera dinámica ante cualquier cambio en la información.



Fecha inicio: **04-2010**

Fin: **03-2012**

Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**

Denominación de la beca:

Extracción de conocimiento en grandes bases de datos utilizando estrategias adaptativas

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

Institución de trabajo del becario:

UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA / INST.DE INVESTIGACION EN INFORMATICA LIDI

Institución financiadora de la Beca:

CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS

Nombre del **Laura Cristina**

Apellido del **Lanzarini**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta **Si** Porcentaje de **100%**

Descripción:

El objetivo general del plan de trabajo para la beca es investigar aplicaciones de la minería de datos y estrategias adaptativas para la extracción de conocimiento en grandes bases de datos.

Hoy en día, la tecnología posibilita el almacenamiento de enormes volúmenes de información. Por tal motivo, es de interés contar con herramientas que permitan, en una primera etapa, analizarla y obtener conocimiento nuevo que podrá ser expresado, por ejemplo, como reglas de asociación o de clasificación. Sin embargo, es de esperar que la información disponible se modifique o incremente a lo largo del tiempo y por lo tanto, en una segunda etapa, sería relevante poder adaptar el conocimiento adquirido a los cambios o variaciones que ocurran en el conjunto de datos original.

El objetivo específico está centrado en la definición de estrategias adaptativas que permitan extraer conocimiento de grandes bases de datos a partir de un modelo dinámico capaz de adaptarse a los cambios de la información, así como en el estudio de la optimización de la respuesta de los algoritmos a partir de su paralelización.

En especial se estudiarán métodos de clustering y clasificación de patrones para lograr asociar respuestas dinámicas con los datos de entrada obtenidos. Así, se espera conseguir métodos y técnicas de minería de datos que sean capaces de generar conocimiento útil, produciendo resultados que sean de provecho al usuario final.

Además, dado el gran volumen de información a procesar (que puede estar físicamente distribuida), resulta de interés investigar la arquitectura y paradigma de programación paralela utilizable de modo de minimizar el tiempo de cálculo del proceso adaptativo.

Los resultados de esta investigación pueden aplicarse en áreas tales como análisis de suelos, análisis climático, ecología, análisis genético, robótica, economía, medicina y comunicación de sistemas móviles.

Fecha inicio: **04-2008**

Fin: **03-2010**

Tipo de beca: **Perfeccionamiento en la Investigación**

Denominación de la beca:

Toma de decisiones para sistemas adaptativos

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

Institución de trabajo del becario:

UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA / INST.DE INVESTIGACION EN INFORMATICA LIDI

Institución financiadora de la Beca:

Comisión de Investigaciones Científicas (CIC)

Nombre del **Laura Cristina**

Apellido del **Lanzarini**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta **Si** Porcentaje de **100%**

Descripción:

El objetivo general de esta beca es investigar y desarrollar técnicas capaces de representar y modelizar la información para la toma de decisiones para sistemas adaptativos.

Como ya se dijo anteriormente, un sistema adaptativo es aquel que, basado en conocimiento previo, modifica automáticamente aspectos de su funcionalidad para lograr dar respuesta a su ambiente actual de trabajo. Este dinamismo es lo que impide contar, a priori, con la información



necesaria para construir un modelo que permita generalizar el comportamiento esperado. En esta beca se espera poder definir métodos y técnicas capaces de aprender de situaciones pasadas o supervisadas por un usuario, produciendo resultados que sean de provecho a los sistemas adaptativos. Los resultados de esta investigación podrían aplicarse en áreas tales como Control, Robótica, Sistemas de tiempo real y Sistemas móviles. En estos casos es importante la obtención de un resultado óptimo. Estos problemas son un desafío interesante debido a la gran diversidad de datos que se deben analizar para obtener el conocimiento buscado. En especial, interesan los nuevos métodos de adaptación propuestos así como los resultados obtenidos de su aplicación ya que este tema se relaciona con las investigaciones del III-LIDI, en particular dentro del proyecto ?Algoritmos Distribuidos y Paralelos. Aplicación a Sistemas Inteligentes y Tratamiento Masivo de Datos? acreditado por la UNLP.

Fecha inicio: 04-2006

Fin: 03-2008

Tipo de beca: Iniciación a la Investigación Entrenamiento

Denominación de la beca:

Redes neuronales competitivas dinámicas. Aplicaciones en Minería de Datos

Tipo de tareas: Tareas de investigación y desarrollo

Institución de trabajo del becario:

UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA / INST.DE INVESTIGACION EN INFORMATICA LIDI

Institución financiadora de la Beca:

Comisión de Investigaciones Científicas (CIC)

Nombre del Laura Cristina

Apellido del Lanzarini

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta No

Descripción:

El objetivo general es el análisis y diseño de Redes Neuronales dinámicas que perfeccionen los procesos de Minería de Datos para la toma de decisiones. En particular interesan las situaciones/aplicaciones donde el enfoque estadístico presenta dificultades.

Un objetivo específico de esta Beca es investigar los mecanismos de aprendizaje y adaptación en redes neuronales competitivas en aplicaciones de Minería de Datos. Resulta de fundamental interés el estudio de estrategias que adapten tanto los pesos como el tamaño y forma de conexión de los elementos que componen la red neuronal. En esta dirección se pretende desarrollar variantes y proponer soluciones alternativas en el área buscando no sólo la reducción de la dimensionalidad del espacio de entrada sino la obtención de una herramienta que facilite la visualización de los datos. En este último caso interesa trabajar con arquitecturas que preserven la topología para lo cual se espera analizar diferentes tipos de métricas en este tema.

El énfasis estará puesto en la definición de una nueva alternativa que permita obtener el tamaño y forma de conexión de la red durante el proceso de adaptación cuidando la dispersión de neuronas vecinas durante la fase de crecimiento. Esta última es una de las grandes falencias de las soluciones existentes.

En especial, interesan los nuevos métodos de adaptación propuestos así como los resultados obtenidos de su aplicación ya que este tema se relaciona con las investigaciones del III-LIDI, en particular dentro del PAV 076 ?Sistemas Inteligentes de apoyo a los procesos productivos? apoyado por la SECTIP y la Agencia.

PRODUCCION CIENTIFICA

■ ARTICULOS:

HASPERUÉ, WALDO; LANZARINI, LAURA; DE GIUSTI, ARMANDO. Rule Extraction on Numeric Datasets Using Hyper-rectangles. *Computer and Information Science*.: Canadian Center of Science and Education. 2012 vol.5 n°4. p116 - 131. issn 1913-8997.

HASPERUÉ, WALDO; CORBALÁN, LEONARDO; LANZARINI, LAURA; BRIA, OSCAR. Skeletonization of Sparse Shapes using Dynamic Competitive Neural Networks. *INTELIGENCIA ARTIFICIAL. IBERO-AMERICAN JOURNAL OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE*.: Asociación Española para la Inteligencia Artificial (AEPIA). 2007 vol.11 n°35. p33 - 42. issn 1137-3601.



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

AQUINO, GERMÁN; HASPERUÉ, WALDO; LANZARINI, LAURA. Keyword Extraction using Auto-associative Neural Networks. Argentina. La Matanza. 2014. Libro. Artículo Completo. Congreso. XX Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. Universidad Nacional de La Matanza

LANZARINI, LAURA; HASPERUÉ, WALDO; ESTREBOU, CÉSAR; FORMIA, SONIA; CORBALÁN, LEONARDO; RONCHETTI, FRANCO; VILLA MONTE, AUGUSTO; AQUINO, GERMÁN; QUIROGA, FACUNDO. Metaheurísticas aplicadas a Procesamiento de Señales y Minería de Datos. Argentina. Tierra del Fuego. 2014. Libro. Artículo Completo. Workshop. Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC). Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur

LANZARINI, LAURA; HASPERUÉ, WALDO; CORBALÁN, LEONARDO; FORMIA, SONIA; ESTREBOU, CÉSAR; VILLA MONTE, AUGUSTO; AQUINO, GERMÁN; JERÉZ, MARCELA. Minería de Datos utilizando Sistemas Inteligentes. Argentina. Paraná. 2013. Libro. Artículo Completo. Workshop. Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC). Universidad Autónoma de Entre Ríos

FORMIA, SONIA; LANZARINI, LAURA; HASPERUÉ, WALDO. Characterization of University Drop - Out at UNRN Using Data Mining. A Study Case. Argentina. Mar del Plata. 2013. Revista. Artículo Completo. Congreso. XIX Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. Universidad CAECE, Mar del Plata

AQUINO, GERMÁN; HASPERUÉ, WALDO; ESTREBOU, CÉSAR; LANZARINI, LAURA. A Novel Language-Independent Keyword Extraction Method. Argentina. Mar del Plata. 2013. Revista. Artículo Completo. Congreso. XIX Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. Universidad CAECE, Mar del Plata

CORBALÁN, LEONARDO; DELÍA, LISANDRO; CÁCERES, GERMÁN; HASPERUÉ, WALDO. Herramienta de Software para Evaluación Semiautomática. Experiencia en un Curso de C#. Argentina. Pergamino. 2012. Revista. Artículo Completo. Congreso. VII Congreso de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología. Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires

CORBALÁN, LEONARDO; HASPERUÉ, WALDO; LANZARINI, LAURA. GAAP. Genetic Algorithm with Auxiliary Populations Applied to Continuous Optimization Problems. Croacia. Zagreb. 2012. Revista. Artículo Completo. Conferencia. 34th International Conference of Information Technology Interfaces. University of Zagreb, University Computing Centre - SRCE

HASPERUÉ, WALDO; CORBALÁN, LEONARDO. CLUIN ? A New Method for Extracting Rules for Large Databases. Argentina. Bahía Blanca. 2012. Revista. Artículo Completo. Congreso. XVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. Universidad Nacional del Sur

LANZARINI, LAURA; HASPERUÉ, WALDO; CORBALÁN, LEONARDO; ESTREBOU, CÉSAR; RONCHETTI, FRANCO; MAULINI, JUÁN; VILLA MONTE, AUGUSTO; LÓPEZ, JAVIER. Técnicas de Optimización. Aplicaciones en Minería de Datos, y Robótica Evolutiva. Argentina. Posadas. 2012. Libro. Artículo Completo. Workshop. Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC). Facultad de Ciencias Exáctas, Químicas y Naturales - Universidad Nacional de Misiones

HASPERUÉ, WALDO; CORBALÁN, LEONARDO. IpPSO - New optimization strategy inspired by PSO. Argentina. La Plata. 2011. Revista. Artículo Completo. Congreso. XVII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. Facultad de Informática

LANZARINI, LAURA; LA BATTAGLIA, JUAN; MAULINI, JUAN; HASPERUÉ, WALDO. Face Recognition using SIFT and Binary PSO descriptors. Croacia. Cavtat. 2010. Revista. Artículo Completo. Conferencia. 32th International Conference of Information Technology Interfaces.

ESTREBOU, CÉSAR; LANZARINI, LAURA; HASPERUÉ, WALDO. Voice recognition based on probabilistic SOM. Argentina. Asunción. 2010. Revista. Artículo Completo. Conferencia. 36th Conferencia Latinoamericana de Informática.

HASPERUÉ, WALDO; LANZARINI, LAURA. A new clustering strategy for continuous datasets using hypercubes. Paraguay. Asunción. 2010. Revista. Artículo Completo. Conferencia. 36th Conferencia Latinoamericana de Informática.

LANZARINI, LAURA; LÓPEZ, JAVIER; HASPERUÉ, WALDO; CORBALÁN, LEONARDO; GROSSI, MARÍA DELIA; MAULINI, JUÁN; VILLA MONTE, AUGUSTO. Minería de Datos utilizando estrategias adaptativas. Aplicaciones en optimización de procesos y modelización. Argentina. El Calafate. 2010. Libro. Artículo Completo. Workshop. Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC). Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco



LANZARINI, LAURA; CHICHIZOLA, FRANCO; HASPERUÉ, WALDO; CORBALÁN, LEONARDO; ESTREBOU, CÉSAR; MAULINI, JUÁN; ALBANESI, BERNARDA; FUNES, NADIA. Reconocimiento de Patrones Adaptativo. Aplicaciones en procesamiento de señales. Argentina. El Calafate. 2010. Libro. Artículo Completo. Workshop. Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC). Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

NAIOUF, MARCELO; DE GIUSTI, ARMANDO; DE GIUSTI, LAURA; CHICHIZOLA, FRANCO; POUSA, ADRIÁN; HASPERUÉ, WALDO; SANZ, VICTORIA; LEIBOVICH, FABIANA. Fundamentos y Aplicaciones de Procesamiento Distribuido y Paralelo. Argentina. El Calafate. 2010. Libro. Artículo Completo. Workshop. Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC). Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

LANZARINI, LAURA; HASPERUÉ, WALDO; CORBALÁN, LEONARDO; LÓPEZ, JAVIER; ESTREBOU, CÉSAR; RONCHETTI, FRANCO; MAULINI, JUÁN; VILLA MONTE, AUGUSTO. Sistemas Inteligentes. Aplicaciones en optimización de procesos, Minería de datos, Procesamiento de señales y Robótica evolutiva. Argentina. Rosario. 2010. Libro. Artículo Completo. Workshop. Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC). Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agronomía - Universidad Nacional de Rosario

ESTREBOU, CÉCAR; HASPERUÉ, WALDO; LANZARINI, LAURA. Voice Recognition based on vote-SOM. Chile. Santiago. 2009. Revista. Artículo Completo. Jornada. XXVIII Jornadas Chilenas de Computación. Sociedad Chilena de Ciencia de la Computación

LANZARINI, LAURA; HASPERUÉ, WALDO; CORBALÁN, LEONARDO; ESTREBOU, CÉSAR; LA BATTAGLIA, JUAN. Sistemas Inteligentes. Aplicaciones en Minería de Datos, Procesamiento de Señales y Redes de Computadoras. Argentina. San Juan. 2009. Libro. Artículo Completo. Workshop. Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC). Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales Universidad Nacional de San Juan

HASPERUÉ, WALDO; OSELLA MASSA, GERMÁN; LANZARINI, LAURA. Obtaining a Fuzzy Classification Rule System from a non-supervised Clustering. Croacia. Cavtat, Croacia. 2008. Revista. Artículo Completo. Conferencia. 30th International Conference of Information Technology Interfaces (ITI). University of Zagreb, University Computing Centre - SRCE

VINUESA, HERNÁN; LANZARINI, LAURA; HASPERUÉ, WALDO; CORBALÁN, LEONARDO. Improving Controllers based on Neural Networks obtained by Parallel Evolution Strategy. Chile. Punta Arenas, Chile. 2008. Revista. Artículo Completo. Jornada. Jornadas Chilenas de Computación 2008. Sociedad Chilena de Ciencia de la Computación (SCCC)

LANZARINI, LAURA; HASPERUÉ, WALDO; VINUESA, HERNÁN; CORBALÁN, LEONARDO; OSELLA MASSA, GERMÁN. Sistemas Inteligentes. Aplicaciones en Minería de Datos, Robótica Evolutiva y Redes de Computadoras. Argentina. General Pico. 2008. Libro. Artículo Completo. Workshop. Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC). Facultad de Ingeniería - UNLPam

HASPERUÉ, WALDO; LANZARINI, LAURA. Classification Rules obtained from Evidence Accumulation. Croacia. Dubrovnik. 2007. Revista. Artículo Completo. Conferencia. 29th International Conference on Information Technology Interfaces (ITI). University of Zagreb, University Computing Centre - SRCE

CORBALÁN, LEONARDO; HASPERUÉ, WALDO; OSELLA MASSA, GERMÁN; LANZARINI, LAURA. BPNn-CPN. Nuevo método para segmentación de Imágenes basado en Redes Neuronales Artificiales. Chile. Iquique. 2007. Revista. Artículo Completo. Jornada. Jornadas Chilenas de Computación. Sociedad Chilena de Ciencia de la Computación (SCCC)

HASPERUÉ, WALDO; LANZARINI, LAURA. Extracting Actions from Classification Rules. Chile. Iquique. 2007. Revista. Artículo Completo. Jornada. Jornadas Chilenas de Computación. Sociedad Chilena de Ciencia de la Computación (SCCC)

LANZARINI, LAURA; CORBALÁN, LEONARDO; OSELLA MASSA, GERMÁN; HASPERUÉ, WALDO; VINUESA, HERNÁN. Sistemas Inteligentes basados en Neurocomputación. Argentina. Trelew. 2007. Libro. Artículo Completo. Workshop. Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC). Facultad de Ingeniería - UNPSJB

HASPERUÉ, WALDO; LANZARINI, LAURA. Classification Rules obtained from Dynamic Self-organizing Maps. Argentina. San Luis. 2006. Revista. Artículo Completo. Congreso. VII Workshop de Agentes y Sistemas Inteligentes, XII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC). RedUNCI

LANZARINI, LAURA; CORBALÁN, LEONARDO; OSELLA MASSA, GERMÁN; HASPERUÉ, WALDO; DE VITO, CECILIA. Sistemas Inteligentes. Argentina. Morón. 2006. Libro. Artículo Completo. Workshop. Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC). Red UNCI



HASPERUÉ, WALDO; LANZARINI, LAURA. Dynamic Self-Organizing Maps. A new strategy to enhance topology preservation. Colombia. Cali. 2005. Revista. Artículo Completo. Conferencia. XXXI Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI). Centro Latinoamericano de Estudios en Informática

■ **TESIS:**

Universitario de posgrado/doctorado. *Extracción de conocimiento en grandes bases de datos utilizando estrategias adaptativas*. Doctor en Ciencias Informáticas. UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA. 2012. Español

PRODUCCION TECNOLOGICA

■ **CON TITULO DE PROPIEDAD INTELECTUAL:**

CORBALÁN, LEONARDO; HASPERUÉ, WALDO; OSELLA MASSA, GERMÁN; LANZARINI, LAURA. *Sistema de Segmentación de Imágenes utilizando Redes Neuronales BPN y CPN.* 11/06/2007. Derecho de autor de producciones tecnológicas. . Informática (software). Otros campos

OTROS ANTECEDENTES

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

Nombre del evento: **10mo Congreso de Ciencia y tecnología ESPE**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Ecuador**

Ciudad: **Sangolquí**

Año: **2015**

Modo de participación:

Conferencista

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIADAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE

Nombre del evento: **X Workshop Bases de Datos y Minería de Datos**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Mar del Plata**

Año: **2013**

Modo de participación:

Miembro del comité científico-tecnológico

Institución organizadora:

Institución
UNIV.CENTRO DE ALTOS EST.EN CS.EXACTAS

Nombre del evento: **XVII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Año: **2011**

Modo de participación:

Asistente, Miembro del comité organizador, Otro (especificar)

Otro modo **Autor / Expositor**

Institución organizadora:

Institución
UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA

