

# Curriculum vitae

Apellido: TOLOZA

Nombre: JUAN MANUEL

**DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION**

Apellido/s: **TOLOZA**  
 Nombre: **JUAN MANUEL**  
 Cantidad hijos:  
 Sexo: **MASCULINO**  
 Nacionalidad: **argentina**  
 Documento tipo: **DNI**  
 Número de documento : **26057433**  
 País: **Argentina**  
 Partido: **General Pueyrredón**  
 Información adicional:  
 Estado civil: **Soltero/a**  
 Condición de nacionalidad: **Nativo**  
 País emisor pasaporte:  
 C.U.I.T. /C.U.I.L. : **20260574338**  
 Provincia: **Buenos Aires**  
 Fecha de nacimiento: **21/10/1977**

**DATOS PERSONALES - DIRECCION RESIDENCIAL**

Calle: **Belgrano**  
 País: **Argentina**  
 Partido/Departamento: **Tandil**  
 Código postal: **7000**  
 Teléfono particular: **0054-0249-443-9680-55**  
 Fax:  
 Web: **http://**  
 Información adicional:  
 N°: **874** Piso: Ofi./Depto: **3**  
 Provincia: **Buenos Aires**  
 Localidad: **Tandil**  
 Casilla postal:  
 Teléfono celular: **2494692554**  
 E-mail: **jmtoloz@exa.unicen.edu.ar**

**DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO**

Institución:  
**UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / FAC.DE CS.EXACTAS / INST.DE INVEST.EN TECNOLOGIA INFORMATICA AVANZADA**  
 Calle: **Paraje Arroyo Seco**  
 País: **Argentina**  
 Partido: **Tandil**  
 Código postal: **7000**  
 Teléfono particular: **0054-0249-443-9680-55**  
 Fax:  
 Web: **http://www.unicen.edu.**  
 N°: **0** Piso: Depto/Ofi.  
 Provincia: **Buenos Aires**  
 Localidad: **Tandil**  
 Casilla postal:  
 Teléfono celular: **2494692554**  
 E-mail: **jmtoloz@exa.unicen.edu.ar**

**EXPERTICIA EN CYT**

Resumen:

Área actuación:

Palabras clave español:

Palabras clave inglés:

**FORMACION**

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

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **10-2009**

Fecha egreso: **03-2013**

Denominación de la carrera: **Doctorado en Ciencias Informáticas**

Título: **Doctor en Ciencias Informáticas**

Número de resolución: **744/11**

Instituciones otorgantes del título:

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

Título de la tesis : **Algoritmos y técnicas de tiempo real para el incremento de la precisión posicional usando receptores GPS estándar**

Porcentaje de avance de la tesis:

Apellido del director/tutor: **Acosta**

Nombre del director/tutor: **Héctor Nelson**

Institución del director/tutor:

**UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / FAC.DE CS.EXACTAS / INST.DE INVEST.EN  
TECNOLOGIA INFORMATICA AVANZADA**

Apellido del co-director/co-tutor: **De Giusti**

Nombre del co-director/co-tutor: **Armando**

Institución del co-director/co-tutor:

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

¿Realizó su posgrado con una beca?: **Si**

Institucion:

**MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION C  
TECNOLOGICA**

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

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**

Especialidad: **Procesamiento de señales**

Información adicional:

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

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **13/02/2012**

Fecha finalización: **17/02/2012**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Sensado remoto y agricultura de precisión**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

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

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

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**

Especialidad: **Agricultura de precisión**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **06/10/2011**

Fecha finalización: **07/10/2011**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Redacción de textos académicos y científicos en inglés**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

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

Institución en que realiza o realizó el curso:

**UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / FAC.DE CS.EXACTAS**

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**  
 Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**  
 Especialidad: **Ciencias de la computación**  
 Información adicional:

**CARGOS**

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

Fecha inicio: **08-2013** Hasta:  
 Institución:  
**UNIV.NAC.DE TRES DE FEBRERO / SEDE CASEROS II / DTO. DE INGENIERIA**  
 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**

Actividad	Profesor responsable
<b>Sistemas de adquisición de datos</b>	<b>Héctor Nelson Acosta</b>

Fecha inicio: **04-2013** Hasta: **07-2013**  
 Institución:  
**UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / FAC.DE CS.EXACTAS**  
 Cargo: **Ayudante diplomado** Tipo de honorarios: **Rentado**  
 Dedicación: **Simple** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
 Condición: **Interino**  
 Nivel educativo:  
**Universitario de grado**

Actividad	Profesor responsable
<b>Arquitectura de Computadoras y Técnicas Digitales</b>	<b>Tosini, Marcelo</b>

Fecha inicio: **04-2012** Hasta: **07-2012**  
 Institución:  
**UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / FAC.DE CS.EXACTAS**  
 Cargo: **Ayudante diplomado** Tipo de honorarios: **Ad Honorem**  
 Dedicación: **Simple** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
 Condición: **Interino**  
 Nivel educativo:  
**Universitario de grado**

Actividad	Profesor responsable
<b>Curso optativo: Introducción a la navegación autónoma de robots</b>	<b>Acosta, Héctor Nelson</b>

Fecha inicio: **04-2012** Hasta: **07-2012**  
 Institución:  
**UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / FAC.DE CS.EXACTAS**  
 Cargo: **Ayudante diplomado** Tipo de honorarios: **Ad Honorem**  
 Dedicación: **Simple** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
 Condición: **Interino**  
 Nivel educativo:  
**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
<b>Curso optativo: Introducción a la navegación autónoma de robots</b>	<b>Acosta, Héctor Nelson</b>

Fecha inicio: **11-2011**

Hasta: **11-2011**

Institución:

**UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / FAC.DE CS.EXACTAS**

Cargo: **Ayudante diplomado**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Simple**

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

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
<b>Curso Optativo: Redes de sensores</b>	<b>Acosta, Héctor Nelson</b>

Fecha inicio: **04-2011**

Hasta: **07-2011**

Institución:

**UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / FAC.DE CS.EXACTAS**

Cargo: **Ayudante diplomado**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Simple**

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

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
<b>Curso optativo: Introducción a la navegación autónoma de robots</b>	<b>Acosta, Héctor Nelson</b>

Fecha inicio: **04-2011**

Hasta: **07-2011**

Institución:

**UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / FAC.DE CS.EXACTAS**

Cargo: **Ayudante diplomado**

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
<b>Cátedra: Arquitectura de Computadoras y Técnicas Digitales</b>	<b>Tosini, Marcelo</b>

Fecha inicio: **04-2010**

Hasta: **07-2010**

Institución:

**UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / FAC.DE CS.EXACTAS**

Cargo: **Ayudante diplomado**

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
<b>Cátedra: Arquitectura de Computadoras y Técnicas Digitales</b>	<b>Tosini, Marcelo</b>

Fecha inicio: **08-2009**

Hasta: **12-2009**

Institución:

**UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / FAC.DE CS.EXACTAS**

Cargo: **Ayudante diplomado**

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
<b>Curso optativo: Introducción a la navegación autónoma de robots</b>	<b>Acosta, Héctor Nelson</b>

Fecha inicio: **04-2009**

Hasta: **07-2009**

Institución:

**UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / FAC.DE CS.EXACTAS**

Cargo: **Ayudante diplomado**

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
<b>Cátedra: Arquitectura de Computadoras y Técnicas Digitales</b>	<b>Tosini, Marcelo</b>

Fecha inicio: **04-2008**

Hasta: **05-2008**

Institución:

**UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / FAC.DE CS.EXACTAS**

Cargo: **Ayudante alumno**

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
<b>Cátedra: Arquitectura de Computadoras I</b>	<b>Tosini, Marcelo</b>

Fecha inicio: **04-2007**

Hasta: **07-2007**

Institución:

**UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / FAC.DE CS.EXACTAS**

Cargo: **Ayudante alumno**

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
<b>Curso optativo: Modelos y Simulación</b>	<b>Trípodi, Gustavo</b>

Fecha inicio: **04-2007**

Hasta: **07-2007**

Institución:

**UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / FAC.DE CS.EXACTAS**

Cargo: **Ayudante alumno**

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
<b>Cátedra: Arquitectura de Computadoras y Técnicas Digitales</b>	<b>Tosini, Marcelo</b>

■ **CATEGORIZACION DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS:**

Fecha inicio: **08-2013** Hasta:

Año de categorización: **2011**

Categoría en el Programa de Incentivos: **Categoría V**

Institución:

**UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.**

■ **OTROS CARGOS:**

Fecha inicio: **01/08/2013** Fin:

Cargo: **Miembro de la Comisión de Supervisión del Doctorado en Ciencias Aplicadas.**

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

Institución:

**UNIV.NAC.DE MISIONES / FAC.DE CS.EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES**

Fecha inicio: **01/06/2012** Fin: **30/06/2012**

Cargo: **Miembro de comité científico académico**

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

Institución:

**SADIO - SOCIEDAD ARGENTINA DE INFORMÁTICA**

Fecha inicio: **01/05/2008** Fin: **01/12/2008**

Cargo: **Desarrollador Web**

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

Institución:

**INSTITUTO PROVINCIAL DE LOTERÍAS Y CASINOS**

Fecha inicio: **01/05/2008** Fin: **30/04/2009**

Cargo: **Soporte Técnico en Plataforma Moodle**

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

Institución:

**UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / RECTORADO / CIPTE**

Fecha inicio: **03/08/2007** Fin: **22/12/2007**

Cargo: **Programador Assembler**

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

Institución:

**DETEKTOR S.A. - TRES ARROYOS**

Fecha inicio: **03/06/2007** Fin: **03/10/2007**

Cargo: **Desarrollador Delphi y Genexus**

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

Institución:

**EMPRESAR S.A.**

Fecha inicio: **03/07/2006** Fin: **02/07/2007**  
 Cargo: **Auditor Red PIBA**  
 Categoría: Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
 Institución:  
**DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES**

Fecha inicio: **04/06/2006** Fin: **05/11/2007**  
 Cargo: **Desarrollador de Sistema de Visualización Georreferenciada**  
 Categoría: Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
 Institución:  
**REDIMEC S.R.L**

Fecha inicio: **01/03/2006** Fin: **30/04/2009**  
 Cargo: **Administrador de redes / Servicio Técnico / Personal de apoyo**  
 Categoría: Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**  
 Institución:  
**UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / COLEGIO DR. ERNESTO SÁBATO**

**ANTECEDENTES**

■ **FINANCIAMIENTO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO:**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**  
 Titulo o denominación del proyecto:  
**Prototipo de entrenadora para caminar**  
 Descripción del proyecto:  
**Desarrollo de una caminadora para rehabilitar personas con discapacidad en miembros inferiores**  
 Campo aplicación: **Otros campos**  
 Función desempeñada: **Co-director**  
 Moneda: **Pesos** Monto total: **49250.00**  
 Fecha desde: **10-2013** Fecha hasta: **12-2013**  
 Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**  
 Tipo de proyecto:  
 Código identificación del proyecto:  
 Nombre y apellido del director: **Héctor Nelson Acosta**  
 Nombre y apellido del co-director: **TOLOZA JUAN MANUEL**  
 Fecha de inicio de participación en el **10-2013** Fecha fin:  
 Palabra clave: **Caminadora, Rehabilitación, Discapacidad**  
 Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**  
 Sub-área del conocimiento: **Control Automático y Robótica**  
 Especialidad: **Robótica aplicada a discapacidad**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**  
 Titulo o denominación del proyecto:  
**Entrenadora para caminar**  
 Descripción del proyecto:  
**Desarrollo de una caminadora para rehabilitación de personas con discapacidad en miembros inferiores.**  
 Campo aplicación: **Otros campos**



Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **83222.67**

Fecha desde: **10-2013**

Fecha hasta: **12-2013**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>MINISTERIO DE INDUSTRIA / SECRETARIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **JUAN MANUEL TOLOZA**

Nombre y apellido del co-director:

Fecha de inicio de participación en el

**10-2013**

Fecha fin:

Palabra clave: **Caminadora, Rehabilitación, Discapacidad**

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

Sub-área del conocimiento: **Control Automático y Robótica**

Especialidad: **Robótica aplicada a discapacidad**

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

Título o denominación del proyecto:

**Desarrollo de sistemas de domótica**

Descripción del proyecto:

**Desarrollo de sistemas de domótica y automatización para hogares, oficinas e industrias.**

Campo aplicación: **Otros campos**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **39500.00**

Fecha desde: **12-2012**

Fecha hasta: **12-2013**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>MINISTERIO DE INDUSTRIA</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Tipo de actividad I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **JUAN MANUEL TOLOZA**

Nombre y apellido del co-director:

Fecha de inicio de participación en el

**12-2012**

Fecha fin:

Palabra clave: **domótica, automatización**

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

Sub-área del conocimiento: **Sistemas de Automatización y Control**

Especialidad: **Domótica**

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

Título o denominación del proyecto:

**Diseño de un sonar para invidentes con modo autónomo y/o acoplable a un teléfono inteligente tipo Apple Iphone o similar**

Descripción del proyecto:

**Investigación de diferentes algoritmos para el tratamiento de la señal proveniente de un sonar y su forma de representar la salida**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Euros**

Monto total: **11000.00**

Fecha desde: **05-2011**

Fecha hasta: **12-2012**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>COOPERACIÓN INTERUNIVERSITARIA UAM-SANTANDER CON AMÉRICA</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Tipo de actividad I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Eduardo I. Boemo**

Nombre y apellido del co-director: **Héctor Nelson Acosta**

Fecha de inicio de participación en el **05-2011** Fecha fin: **12-2012**

Palabra clave: **SONAR, ALGORITMOS, INVIDENTES**

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

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**

Especialidad:

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

Título o denominación del proyecto:

**Análisis de Factibilidad para el Desarrollo de un Prototipo que Calcule en Tiempo-Real la Humedad de la Yerba Mate a la Salida del Sapecador**

Descripción del proyecto:

**El objetivo del presente proyecto es hacer un estudio de factibilidad del uso de un sensor de biomasa para la detección de la humedad de la yerba mate a la salida del sapecador. Actualmente la detección de la humedad para el control del fuego que se aplica es realizada por un experto de la planta de producción. Para estudiar este valor se planea realizar mediciones a la salida del sapecador, en tres ejes principales para cada muestra: usando el sensor, en el laboratorio y por el experto. Estas tres medidas se correlacionarán de tal forma de analizar el impacto de la medición con el sensor de biomasa con los valores que determinan el laboratorio y el experto. Las experiencias se realizarán con muestras, provenientes de empresas de la región (en la Provincia de Misiones y posiblemente en la Provincia de Corrientes) trabajando a pleno en la cosecha. Los resultados obtenidos permitirán mejorar el conocimiento actual del comportamiento de la yerba mate en el sapecador. Por otra parte, es el primer paso para poder automatizar ese proceso, que hasta el momento es el más artesanal de todo el proceso, constituyendo un aporte para la mejora del proceso de garantía de calidad.**

Campo aplicación: **Servicios agropecuarios**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **40000.00**

Fecha desde: **01-2011**

Fecha hasta: **12-2011**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>INYM (INSTITUTO NACIONAL DE LA YERBA MATE)</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Tipo de actividad I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **139/11**

Nombre y apellido del director: **Héctor Nelson Acosta**

Nombre y apellido del co-director: **Marcelo Marinelli**

Fecha de inicio de participación en el **01-2011** Fecha fin: **12-2011**

Palabra clave: **NDVI, HUMEDAD, SAPECADOR, YERBA**

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

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**

Especialidad: **Procesamiento de señales**

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

Título o denominación del proyecto:

**Desarrollo de un prototipo de GPS diferencial de bajo costo**

Descripción del proyecto:

**Desarrollo de un prototipo de GPS de alta precisión dotado de receptores de bajo costo**

Campo aplicación: **Servicios agropecuarios**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **327300.00**

Fecha desde: **02-2010**

Fecha hasta: **12-2012**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Tipo de actividad I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **ANR NA 126/08**

Nombre y apellido del director: **Héctor Nelson Acosta**

Nombre y apellido del co-director:

Fecha de inicio de participación en el **02-2010**

Fecha fin: **12-2012**

Palabra clave: **GPS, PRECISIÓN, BAJO, COSTO**

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

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**

Especialidad: **Procesamiento de señales**

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

Título o denominación del proyecto:

**Desarrollo de un simulador de vehículos terrestres**

Descripción del proyecto:

**En el proyecto se desarrolla un simulador de vehículos terrestres para entrenamiento de conductores**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **423000.00**

Fecha desde: **01-2010**

Fecha hasta: **12-2012**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA / FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **ANR NA 439/10**

Nombre y apellido del director: **Héctor Nelson Acosta**

Nombre y apellido del co-director:

Fecha de inicio de participación en el **01-2010**

Fecha fin: **12-2012**

Palabra clave: **SIMULADOR, VEHÍCULOS, VIRTUAL, TERRESTRE, CONDUCTORES**

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

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**

Especialidad:

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

Título o denominación del proyecto:

**Plataformas digitales de sistemas de entrada/salida complejos**

Descripción del proyecto:

**Para el desarrollo del proyecto se utilizan diferentes plataformas hardware que permitan la obtención de datos reales de diversos sensores y su relación con determinados actuadores.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales**

**Función desempeñada: Investigador**

**Moneda: Pesos**

**Monto total: 12000.00**

**Fecha desde: 01-2010**

**Fecha hasta: 12-2012**

**Institución:**

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA	Si	Si	100

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

**Tipo de proyecto:**

**Código identificación del proyecto: 0-C136**

**Nombre y apellido del director: Héctor Nelson Acosta**

**Nombre y apellido del co-director:**

**Fecha de inicio de participación en el 01-2010**

**Fecha fin: 12-2012**

**Palabra clave: PLATAFORMA, DIGITAL, ENTRADA, SALIDA, HARDWARE**

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

**Sub-área del conocimiento: Otras Ciencias de la Computación e Información**

**Especialidad:**

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

**Título o denominación del proyecto:**

**Sensores y Algoritmos para plataformas de navegación**

**Descripción del proyecto:**

**Investigación de algoritmos embebidos en diferentes plataformas para la navegación autónoma basada en sensores.**

**Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales**

**Función desempeñada: Investigador**

**Moneda: Pesos**

**Monto total: 9000.00**

**Fecha desde: 01-2007**

**Fecha hasta: 12-2009**

**Institución:**

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA	Si	Si	100

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

**Tipo de proyecto:**

**Código identificación del proyecto:**

**Nombre y apellido del director: Héctor Nelson Acosta**

**Nombre y apellido del co-director:**

**Fecha de inicio de participación en el 05-2009**

**Fecha fin: 12-2009**

**Palabra clave: SENSORES, ALGORITMOS, MULTIPLATAFORMA, NAVEGACIÓN**

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

**Sub-área del conocimiento: Otras Ciencias de la Computación e Información**

**Especialidad:**

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

**Título o denominación del proyecto:**

**Desarrollo de una Fertilizadora Inteligente**

**Descripción del proyecto:**

**Desarrollo de algoritmos de navegación para una fertilizadora de dosis variable.**

**Campo aplicación: Servicios agropecuarios**

**Función desempeñada: Investigador**

**Moneda: Pesos**

**Monto total: 138000.00**

**Fecha desde: 01-2006**

**Fecha hasta: 12-2010**

**Institución:**

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>PROVINCIA DE BUENOS AIRES / GOBERNACION / COMISION DE INVEST.CIENTIFICAS</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **679/09**

Nombre y apellido del director: **Héctor Nelson Acosta**

Nombre y apellido del co-director:

Fecha de inicio de participación en el **05-2009** Fecha fin: **12-2010**

Palabra clave: **DOSIS, ALGORITMOS, FERTILIZADORA, NAVEGACIÓN**

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

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**

Especialidad:

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

Título o denominación del proyecto:

**Desarrollo de un prototipo de navegador terrestre**

Descripción del proyecto:

**Se realizó un navegador georreferenciado en plataforma tipo Panel PC para las Fuerzas Armadas**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales**

Función desempeñada: **Estudiante**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **22215.95**

Fecha desde: **01-2005**

Fecha hasta: **12-2007**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA / FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **2157-1503/05**

Nombre y apellido del director: **Héctor Nelson Acosta**

Nombre y apellido del co-director:

Fecha de inicio de participación en el **06-2006** Fecha fin: **11-2007**

Palabra clave: **PROTOTIPO, NAVEGADOR, TERRESTRE, GEORREFERENCIADO**

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

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**

Especialidad:

■ **FORMACION DE TESIS:**

Año desde: **2013**

Año hasta:

Nombre/s: **Marcos**

Apellido/s: **Aresqueta**

Institución otorgante del título:

**UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.**

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

Calificación obtenida:

Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2013** Año hasta:

Nombre/s: **Carboni** Apellido/s: **Gisel**

Institución otorgante del título:  
**UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.**

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

Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2012** Año hasta: **2014**

Nombre/s: **Franco** Apellido/s: **Berdum**

Institución otorgante del título:  
**UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / FAC.DE CS.EXACTAS / DTO.DE SISTEMAS**

Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **8**

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

Año desde: **2011** Año hasta: **2013**

Nombre/s: **Pablo** Apellido/s: **Fantini**

Institución otorgante del título:  
**UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / FAC.DE CS.EXACTAS / DTO.DE SISTEMAS**

Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **9**

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

Año desde: **2011** Año hasta: **2013**

Nombre/s: **Matías** Apellido/s: **Serrano**

Institución otorgante del título:  
**UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / FAC.DE CS.EXACTAS / DTO.DE SISTEMAS**

Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **9**

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

Año desde: **2010** Año hasta:

Nombre/s: **Mauricio** Apellido/s: **Poncio**

Institución otorgante del título:  
**UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / FAC.DE CS.EXACTAS / DTO.DE SISTEMAS**

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

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

Año desde: **2010** Año hasta:

Nombre/s: **Martín** Apellido/s: **Mezzanote**

Institución otorgante del título:  
**UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / FAC.DE CS.EXACTAS / DTO.DE SISTEMAS**

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

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

■ **ACTIVIDADES DE DIVULGACION:**

Título: **TEDX Tandil**

Fecha inicio: **11-2013** Hasta: **11-2013**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

**Exposición del Simulador de para conductores**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	TEDX	Tandil	No
Radio	TEDX	Tandil	No
Televisión	TEDX	Tandil	No

Tipos de destinatario:

**Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo**

Fuentes de financiamiento:

**Fondos externos**

Título: **TE&ET 2012**

Fecha inicio: **06-2012**

Hasta: **06-2012**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

**Exposición del proyecto "Sistemas de entrenamiento para la conducción de vehículos basado en simulación de entornos virtuales"**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	TE&ET	Pergamino	No
Radio	TE&ET	Pergamino	No
Televisión	TE&ET	Pergamino	No

Tipos de destinatario:

**Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa**

Fuentes de financiamiento:

**Fondos externos**

Título: **Concurso Nacional de Innovaciones INNOVAR 2011**

Fecha inicio: **01-2011**

Hasta: **01-2011**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

**Presentación y exposición del proyecto denominado "GPS de precisión de bajo coste"**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Exposición	Tecnópolis	No
Televisión	TV Encuentro, canal 13 y América	Tecnópolis	No
Libro	Catálogo	Tecnópolis	No

Tipos de destinatario:

**Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo, Otros**

Fuentes de financiamiento:

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

Título: **Concurso Nacional de Innovaciones INNOVAR 2011**

Fecha inicio: **01-2011**

Hasta: **01-2011**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

**Presentación y exposición del proyecto denominado "Simulador de vehículo con movimiento para entrenamiento de conductores".**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Exposición	Tecnópolis	No
Televisión	TV Encuentro, canal 13 y América	Tecnópolis	No
Libro	Catálogo	Tecnópolis	No

Tipos de destinatario:

**Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo, Otros**

Fuentes de financiamiento:

**Fondos externos**

Título: **II Jornada Institucional UNICEN “Tecnologías en la educación Universitaria”**

Fecha inicio: **01-2008**

Hasta: **01-2008**

Función desempeñada: **Co-organizador o co-coordinador**

Descripción:

**Organizador en el ámbito técnico**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Videoconferencia	Tandil	No

Tipos de destinatario:

**Comunidad educativa, Público en general**

Fuentes de financiamiento:

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

■ **EXTENSION RURAL O INDUSTRIAL:**

Denominación del proyecto o actividad: **Desarrollo de una Fertilizadora Inteligente**

Fecha inicio: **01-2006**

Hasta: **01-2006**

Tipo de extensión:

**Rural**

Ambito extensión:

**Rural**

Función desempeñada: **Integrante de equipo extensionista**

Descripción del proyecto o actividad:

**Investigación y desarrollo de un sistema de navegación asistida para una fertilizadora de dosis variable.**

Institución del trabajo:

**UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / FAC.DE CS.EXACTAS**

Tipos de acciones comprendidas:

Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
<b>Transferencia de tecnología para incrementar la productividad</b>	<b>Tandil. Metalúrgica Fuerte SH</b>	<b>No</b>

Tipos de destinatario:

**Sector productivo, Grupo de productores/emprendedores**

Fuentes de financiamiento:

**Otra (especificar)**

Otra fuente de financiamiento: **Financiado por resolución 679 de CIC en el marco del Programa de Subsidios para Proyectos de Investigación y Desarrollo. Monto total \$138000**



Denominación del proyecto o actividad: **Desarrollo de un prototipo de navegador terrestre**

Fecha inicio: **01-2005**

Hasta: **01-2005**

Tipo de extensión:

**Industrial**

Ambito extensión:

**Urbano**

Función desempeñada: **Integrante de equipo extensionista**

Descripción del proyecto o actividad:

**Desarrollo de una plataforma de navegación terrestre georreferenciada.**

Institución del trabajo:

**UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / FAC.DE CS.EXACTAS / INST.DE INVEST.EN TECNOLOGIA INFORMATICA AVANZADA**

Tipos de acciones comprendidas:

Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
Investigación o sistematización en metodologías de transferencia y extensión	Tandil. REDIMEC S.R.L (Tandil)	No

Tipos de destinatario:

**Otro, Sector productivo**

Fuentes de financiamiento:

**Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Beneficiarios/destinatarios, Otra (especificar)**

Otra fuente de financiamiento: **Financiado por Expte. 2157-1503/05 por Crédito Fiscal del FONTAR. Monto financiado \$22.215,95**

■ **OTRO TIPO DE ACTIVIDAD DE EXTENSION:**

Denominación: **Sistema de Evaluación de acceso al servicio de Defensa Pública civil**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

**El proyecto de extensión titulado "Sistema de Evaluación de acceso al servicio de Defensa Pública civil" en el que interviene la Defensa Pública junto con la Facultad de Derecho y la Tecnicatura de Gestión Jurídica de la ciudad de Azul. El propósito general es desarrollar un sistema de evaluación web de admisión administrativa a la defensoría pública en lo civil del departamento judicial de Azul. Tiene como finalidad categorizar a los hogares que solicitan el acceso gratuito al servicio de la justicia, mediante la evaluación no sólo estructural del hogar, sino también de sus ingresos y consumos.**

**UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.**

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

Título de la revista: **International Journal of Computer & Technology**

Pais: **Estados Unidos**

Ciudad:

ISSN: **2277-3061**

Web: **http://cirworld.com/index.**

Año inicio: **2012**

Año fin: **2012**

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

Observaciones:

**Revisor externo del artículo "Design of IIR Filter using Remez Algorithm"**

■ **ACTIVIDADES DE EVALUACION - Otro tipo de evaluación:**

Tipo de evaluación: **Concursos de trabajos estudiantiles**

Año inicio: **2012**

Año fin: **2012**

Institución convocante:

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

Pais: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Observaciones:

**Miembro del Comité académico de la EST (Concurso de trabajos estudiantiles) 41 JAIIO 2012-UNLP-La Plata-Argentina**

■ **BECAS:**

Fecha inicio: **05-2009**

Fin: **05-2013**

Típo de beca: **Postgrado/Doctorado**

Denominación de la beca:

**Programa de Formación de Doctores en Áreas Tecnológicas Prioritarias (PRH 0032)**

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

Institución de trabajo del becario:

**UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / FAC.DE CS.EXACTAS / INST.DE INVEST.EN TECNOLOGIA INFORMATICA AVANZADA**

Institución financiadora de la Beca:

**MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA**

Nombre del Director: **Héctor Nelson**

Apellido del Director: **Acosta**

Nombre del CoDirector: **Armando**

Apellido del CoDirector: **De Giusti**

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **Si** Porcentaje de financ.: **100%**

Descripción:

**El tema de investigación principal es el tratamiento de señales de sensores provenientes de múltiples orígenes. El entorno de funcionamiento prescribe un sistema de tiempo real donde se debe procesar y analizar datos provenientes de diferentes fuentes de sensores. En este contexto, se puede mencionar una gran variedad de temas relacionados directa e indirectamente como velocidad de procesamiento, seguridad e integridad de las mediciones realizadas, tolerancia a fallos, la aplicación de inteligencia a un sistema, entre otros. El objetivo es el estudio de diferentes técnicas software y la implementación de algunas de ellas. Como objetivos particulares se pueden mencionar la implementación de técnicas y algoritmos para aumentar la precisión en el sistema GPS como un caso particular de sensores.**

**Plan de trabajo**

1. Indagación de la bibliografía: se realiza una búsqueda de bibliografía para determinar el estado del arte del tema.
2. Desarrollo de prototipos: se desarrollan herramientas para capturar y analizar datos.
3. Obtener e interpretar datos: la interpretación y el tratado de los mismos es el objetivo principal de esta etapa.
4. Análisis de algoritmos: el objetivo principal es encontrar algoritmos que permitan llevar a cabo la funcionalidad planteada.
5. Desarrollo de aplicación: se realiza una aplicación que permite aumentar la precisión en el sistema GPS.
6. Testeo de la aplicación desarrollada: durante esta etapa se realizan varios tests para verificar lo desarrollado en el punto anterior.
7. Optimización y puesta a punto: aquí se analizan los resultados obtenidos en la etapa de testeo y se ajustan los parámetros para obtener un sistema que responda de manera eficiente.
8. Redacción del informe final: en ella se comenzará con la redacción del informe sobre el estado del arte, lo desarrollado en el proyecto y los resultados obtenidos, arribando a las conclusiones y posibles extensiones del mismo.

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

Fecha inicio: **02-2012**

Fecha fin: **02-2012**

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

Tema del plan de **Sensado Remoto y Agricultura de Precisión**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

**Formación teórica en el campo de su especialidad, Contactos con otros grupos de investigación**

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
<b>MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Nombre del **Héctor Nelson**

Apellido: **Acosta**

Institución:

Institución
<b>UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / FAC.DE CS.EXACTAS / INST.DE INVEST.EN TECNOLOGIA INFORMATICA AVANZADA</b>

Areas de conocimiento:

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

Fecha inicio: **05-2010**

Fecha fin: **05-2010**

Tipo de tareas: **Capacitación pre-profesional y/o profesional**

Tema del plan de **Monitoreo de Procesos Industriales Basado en Clustering Difuso**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

**Formación teórica en el campo de su especialidad**

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
<b>MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Nombre del **Héctor Nelson**

Apellido: **Acosta**

Institución:

Institución
<b>UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / FAC.DE CS.EXACTAS / INST.DE INVEST.EN TECNOLOGIA INFORMATICA AVANZADA</b>

Areas de conocimiento:

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

Fecha inicio: **10-2009**

Fecha fin: **10-2009**

Tipo de tareas: **Formación académica**

Tema del plan de **Reconocimiento automático de patrones**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

**Formación teórica en el campo de su especialidad, Contactos con otros grupos de investigación, Participación en actividades de capacitación (cursos, talleres, entrenamiento en metodologías específicas)**

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
<b>MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Nombre del **Héctor Nelson**

Apellido: **Acosta**

Institución:

Institución

10-2009

10-2009

**Formación académica**

**Reconocimiento automático de patrones**

**Formación teórica en el campo de su especialidad, Contactos con otros grupos de investigación, Participación en actividades de capacitación (cursos, talleres, entrenamiento en metodologías específicas)**

**Héctor Nelson**

**Acosta**

Institución
UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / FAC.DE CS.EXACTAS / INST.DE INVEST.EN TECNOLOGIA INFORMATICA AVANZADA

Áreas de conocimiento:

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

Fecha inicio: **10-2009**

Fecha fin: **10-2009**

Tipo de tareas: **Formación académica**

Tema del plan de **Metodología de la Investigación Científica**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

**Adquisición de habilidades para conducir trabajos de investigación, Desarrollo de capacidades y/o destrezas para realizar proyectos de investigación**

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA	Si	100

Nombre del **Héctor Nelson**

Apellido: **Acosta**

Institución:

Institución
UNIV.NAC.DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. / FAC.DE CS.EXACTAS / INST.DE INVEST.EN TECNOLOGIA INFORMATICA AVANZADA

Áreas de conocimiento:

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

■ **OTRAS ACTIVIDADES DE C-T - Operación y mant. de sistemas de alta complejidad:**

Fecha inicio: **01-2005**

Fecha fin: **12-2006**

Tipo de tareas: **Responsable del equipo y/o área**

Tipo de sistema operado y/o mantenido:

**Otro (especificar)**

Otro: **Red de datos dependiente de la DPI**

Denominación de la actividad:

Descripción de las principales tareas:

**Migración de la red de datos de la Provincia de Buenos Aires. Desempeñé funciones como coordinador de auditores de zona centro. Se puso en marcha en caliente la red dependiente de la Dirección Provincial de Informática y Comunicaciones (DPIC) de la Provincia de Buenos Aires. Se certificaron 1078 nodos en toda la provincia.**

Institución:

Institución
<b>DIRECCIÓN PROVINCIAL DE INFORMÁTICA</b>

¿Realiza actividades de investigación y desarrollo con este cargo docente?: **Si**

Denominación de la red o sistema de información: **Red PIBA de la Dirección Provincial de Informática**

Alcance geográfico: **Nacional**

## PRODUCCION CIENTIFICA

### ■ ARTICULOS:

**ACOSTA, HÉCTOR NELSON; TOLOZA, JUAN MANUEL; KORNUTA, CARLOS.** Fingerprint Database Variations for WiFi Positioning. *International Journal of Computer & Technology*:. IJCT Foundation. 2013 vol.11 n°10. p3101 - 3107. issn 2277-3061.

**KORNUTA, CARLOS; ACOSTA, HÉCTOR NELSON; TOLOZA, JUAN MANUEL.** Indoor Positioning Using the Modified Fingerprint Technique. *International Journal of Innovative Research in Computer and Communication Engineering*.Tamil Nadu: IJIRCCE Managing Editor. 2013 vol.1 n°10. p2282 - 2290. issn 2320-9798.

**TOLOZA, JUAN MANUEL; ACOSTA, HÉCTOR NELSON; KORNUTA, CARLOS.** WiFiPos: An In/Out-Door Positioning Tool. *International Journal of Computer Trends and Technology (IJCTT)*:. IJCTT Foundation. 2013 vol.6 n°2. p117 - 123. issn 2231-2803.

**ACOSTA, HÉCTOR NELSON; TOLOZA, JUAN MANUEL.** A tool for prototyping a precision GPS system. *International Journal of Computer & Technology*:. IJCT Foundation. 2012 vol.3 n°1. p15 - 23. issn 2277-3061.

**TOLOZA, JUAN MANUEL; ACOSTA, HÉCTOR NELSON.** NMEA-0183 sentences analysis tool from the GPS system to increase the positional accuracy. *JOURNAL OF TELECOMMUNICATIONS*.Londres: Journal of Telecommunications. 2012 vol.15 n°2. p23 - 30. issn 2042-8839.

**ACOSTA, HÉCTOR NELSON; TOLOZA, JUAN MANUEL.** Techniques to improve the GPS precision. *International Journal of Advanced Computer Science and Applications(IJACSA)*.Nueva York: The Science and Information Organization. 2012 vol.3 n°8. p125 - 130. issn 2158-107X.

**TOLOZA, JUAN MANUEL; ACOSTA, HÉCTOR NELSON; DE GIUSTI, ARMANDO.** AN APPROACH TO DETERMINE MAGNITUDE AND DIRECTION ERROR IN GPS SYSTEM. *Asian Journal of Computer Science and Information Technology*:. Innovative journal. 2012 vol.2 n°9. p267 - 271. issn 2249-5126.

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

**KORNUTA, CARLOS; ACOSTA, HÉCTOR NELSON; TOLOZA, JUAN MANUEL.** Posicionamiento WIFI con variaciones de Fingerprint. Argentina. Buenos Aires. 2013. Libro. Artículo Completo. Congreso. XIX Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. Universidad CAECE

**MARINELLI, MARCELO; TOLOZA, JUAN MANUEL; ACOSTA, HÉCTOR NELSON.** Posicionamiento indoor determinado por la distancia en función de la potencia medida de balizas bluetooth. Argentina. Buenos Aires. 2013. Libro. Artículo Completo. Congreso. XIX Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. Universidad CAECE

TOLOZA, JUAN MANUEL; ACOSTA, HÉCTOR NELSON; PONCIO, MAURICIO. Herramienta de asistencia en tiempo real y fuera de línea para aumentar la precisión posicional del sistema GPS. Argentina. Buenos Aires. 2012. Libro. Artículo Completo. Workshop. WICC 2012. XIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación. Facultad de ciencias exactas, químicas y naturales. Universidad Nacional de Misiones

ACOSTA, HÉCTOR NELSON; MARINELLI, MARCELO; LEIVA, LUCAS; VIALEY, MARIO; KUNA, HORACIO; TOLOZA, JUAN MANUEL; KORNUA, CARLOS; HOLOWATY, SANTIAGO; PONCIO, MAURICIO. Análisis de Factibilidad para el Desarrollo de un Prototipo que Calcule en Tiempo-Real la Humedad de la Yerba Mate a la Salida del Sapeador. Argentina. Buenos Aires. 2012. Libro. Artículo Completo. Workshop. WICC 2012. XIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación. Facultad de ciencias exactas, químicas y naturales. Universidad Nacional de Misiones

CARMONA, FERNANDA; RIBA, ALBERTO; FRATI, FERNANDO; TEJADA, JORGE; ACOSTA, HÉCTOR NELSON; TOLOZA, JUAN MANUEL. Integración y administración de índices de sensado en la programación y pronósticos de riego presurizado para cultivo de olivo en regiones áridas. Argentina. Buenos Aires. 2012. Libro. Artículo Completo. Workshop. WICC 2012. XIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación. Facultad de ciencias exactas, químicas y naturales. Universidad Nacional de Misiones

TOLOZA, JUAN MANUEL; ACOSTA, HÉCTOR NELSON; DE GIUSTI, ARMANDO. Techniques to determine the magnitude and direction error of GPS system. Argentina. Buenos Aires. 2012. Libro. Artículo Completo. Congreso. XVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. Universidad Nacional del Sur

TOLOZA, JUAN MANUEL; ACOSTA, HÉCTOR NELSON. Proyecto de desarrollo de un sistema para asistir en la toma de decisiones en tiempo real en una red de sensores. Argentina. Buenos Aires. 2011. Libro. Artículo Completo. Workshop. WICC 2011. XIII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agronomía. Universidad Nacional de Rosario

ACOSTA, HÉCTOR NELSON; TOLOZA, JUAN MANUEL; ACITI, CLAUDIO; LEIVA, LUCAS; MARONE, JOSÉ. GPS de precisión de bajo coste. Argentina. Buenos Aires. 2011. Libro. Artículo Completo. Exposición. INNOVAR 2011. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

ACOSTA, HÉCTOR NELSON; TOLOZA, JUAN MANUEL. Simulador de vehículo con movimiento para entrenamiento de conductores. Argentina. Buenos Aires. 2011. Libro. Artículo Completo. Exposición. INNOVAR 2011. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

TOLOZA, JUAN MANUEL ; LEIVA, LUCAS ; RIBA, ALBERTO; CARMONA, FERNANDA; ACOSTA, HÉCTOR NELSON. Desarrollo de un prototipo de sistema portátil para la detección en tiempo-real de la necesidad de riego en cultivos de producción intensiva. Argentina. Buenos Aires. 2010. Libro. Artículo Completo. Congreso. XVI Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. Facultad de Informática, Ciencias de la Comunicación y Técnicas Especiales. Universidad de Morón

ACITI, CLAUDIO; ACOSTA, HÉCTOR NELSON; CURTI, HUGO; GOÑI, OSCAR; LEIVA, LUCAS; MARONE, JOSÉ; TODOROVICH, ELIAS; TOLOZA, JUAN MANUEL; TOMMASI, CAROLINA; VÁZQUEZ, MARTÍN. Plataformas digitales de sistemas de entrada/salida complejos. Argentina. Buenos Aires. 2010. Libro. Artículo Completo. Workshop. WICC 2010. XII Workshop de Investigaciones en Ciencias de la Computación. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

TOLOZA, JUAN MANUEL; ACOSTA, HÉCTOR NELSON. Proyecto de desarrollo de un sistema de control de flotas de vehículos. Argentina. Buenos Aires. 2009. Libro. Artículo Completo. Workshop. WICC 2009. XI Workshop de Investigaciones en Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de San Juan

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

ACOSTA, HÉCTOR NELSON; TOLOZA, JUAN MANUEL; PONCIO, MAURICIO. Sistema de entrenamiento para la conducción de vehículos basado en simulación de entornos virtuales. Argentina. Junín/Pergamino. 2012. Congreso. VII Congreso Tecnología en Educación y Educación en Tecnología. TE&ET 2012. Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA)

ACOSTA, HÉCTOR NELSON; TOLOZA, JUAN MANUEL. Simulador robótico de vehículos terrestres. Argentina. Olavarría. 2012. Jornada. VII Jornadas Argentinas de Robótica (JAR). Facultad de Ingeniería - UNICEN

■ **TESIS:**

Universitario de posgrado/doctorado. *Algoritmos y técnicas de tiempo real para el incremento de la precisión posicional relativa usando receptores GPS estándar.* Doctor en Ciencias Informáticas. UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE INFORMATICA. 2013. Español

**OTROS ANTECEDENTES**

■ **MEMBRESÍAS EN ASOCIACIONES C-T Y/O PROFESIONALES:**

Denominación de la asociación: **Consejo Profesional de Ciencias Informáticas de la Provincia de Buenos Aires**  
Alcance geográfico: **Nacional**  
Modalidad de admisión: **Suscripción/inscripción**  
Año inicio: **2013** Año finalización:

■ **PREMIOS:**

Denominación del premio o distinción **PACC (Programa de Acceso al Crédito y la Competitividad)**  
Categoría: **Emprendimiento Tecnológico - Creación de empresa**  
Tipo premio o **Colectivo (grupo de I+D, empresa innovadora, Grupo de productores/emprendedores, etcétera)**  
Alcance geográfico: **Nacional** Año: **2013**

Institución otorgante:

**MINISTERIO DE INDUSTRIA / SECRETARIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

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

Area del conocimiento: **Control Automático y Robótica**

Informaciones adicionales:

**Distinción del Ministerio de Industria de la Nación por la presentación de un proyecto para el diseño y fabricación de instrumentos de rehabilitación para ACV.**

Denominación del premio o distinción **Premio Joven Empresario Bonaerense**  
Categoría: **Compromiso Social**  
Tipo premio o **Colectivo (grupo de I+D, empresa innovadora, Grupo de productores/emprendedores, etcétera)**  
Alcance geográfico: **Nacional** Año: **2013**

Institución otorgante:

**FEDERACIÓN ECONÓMICA DE BUENOS AIRES**

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

Area del conocimiento: **Control Automático y Robótica**

Informaciones adicionales:

**Finalista del premio joven empresario bonaerense en la categoría compromiso social con la presentación de un entrenador robótico**

Denominación del premio o distinción **AEmprender Mar del Plata 2013**  
Categoría: **Emprendimiento Tecnológico**  
Tipo premio o **Colectivo (grupo de I+D, empresa innovadora, Grupo de productores/emprendedores, etcétera)**  
Alcance geográfico: **Nacional** Año: **2013**

Institución otorgante:

**UNIÓN DEL COMERCIO, LA INDUSTRIA Y LA PRODUCCIÓN DE MDP**

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

Area del conocimiento: **Control Automático y Robótica**

Informaciones adicionales:

**Distinción por parte del Concejo Deliberante de Mar del Plata y la UCIP en el certamen AEmprender por la presentación de un entrenador robótico para rehabilitación.**

Denominación del premio o distinción **INNOVAR 2011**  
Categoría: **Innovaciones en el agro**  
Tipo premio o **Colectivo (grupo de I+D, empresa innovadora, Grupo de productores/emprendedores, etcétera)**  
Alcance geográfico: **Nacional** Año: **2011**

Institución otorgante:

**MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA**

Gran área del conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**

---

Area del conocimiento: **Ciencias de la Computación**

Informaciones adicionales:

**Presentación y exposición del proyecto denominado "GPS de precisión de bajo coste"**

---

Denominación del premio o distinción **INNOVAR 2011**

Categoría: **Robótica**

Tipo premio o Alcance geográfico: **Colectivo (grupo de I+D, empresa innovadora, Grupo de productores/emprendedores, etcétera)**

**Nacional**

Año: **2011**

Institución otorgante:

**MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA**

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

Area del conocimiento: **Control Automático y Robótica**

Informaciones adicionales:

**Presentación y exposición del proyecto denominado "Simulador de vehículo con movimiento para entrenamiento de conductores".**

---