

DATOS PERSONALES

- a) **Nombre y Apellido:** Juan Pablo Pascual
b) **Lugar y Fecha de Nacimiento:** Tres Arroyos, 17/11/1981
c) **Nacionalidad:** Argentina
d) **Estado Civil:** Soltero
e) **Número de DNI:** 29.028.866
f) **Domicilio Real:** 12 N° 627 Piso 5° Dto. A, La Plata, Bs As.
Teléfono: (0221)15-5914067
E-mail: juanpablo.pascual@gmail.com

I) - FORMACIÓN ACADÉMICA, PROFESIONAL Y CIENTÍFICA

➤ ESTUDIOS REALIZADOS Y TITULOS OBTENIDOS

Secundarios:

Título: Bachiller

Cursado en: Colegio Jesús Adolescente, Tres Arroyos, Bs. As.

Periodo: 1995 a 1999.

Promedio: 8

Universitarios:

• De Grado:

Carrera: Ingeniería en Electrónica

Período en que cursó: 2000 al 2005

Fecha de graduación: 21 de abril de 2006

Título obtenido: Ingeniero en Electrónica

Otorgado por: Universidad Nacional de La Plata

Promedio: 8,80

• De Post-Grado:

Carrera: Inscripto en la Carrera de Doctorado en Ingeniería de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata.

Título de Tesis: "Procesamiento de Señales de Radar en Presencia de Clutter Dinámico".

• Idiomas:

Idioma: Ingles

Nivel: Intermedio.

Título: No

II) ANTECEDENTES DOCENTES

II.1) Cursos de Ingreso a la Universidad:

Cargo: Ayudante Diplomado del Curso de Nivelación.
Dedicación: simple.
Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP.
Período: febrero de 2011.

Cargo: Ayudante Alumno del Curso de Nivelación.
Dedicación: simple.
Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP.
Período: febrero de 2005.

II.2) Docencia Universitaria:

II.2.1) En Grado

Cargo: Ayudante Diplomado Interino.
Dedicación: simple.
Cátedra: Comunicaciones (E214).
Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP.
Período: 1º de agosto de 2010 hasta la actualidad.

Cargo: Ayudante Diplomado Interino.
Dedicación: simple.
Cátedra: Comunicaciones (E214) y Señales y Sistemas (E211).
Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP.
Período: 1º de abril de 2007 hasta el 30 de abril de 2008.

Cargo: Ayudante Alumno Interino.
Dedicación: simple.
Cátedra: Medidas Eléctricas (E208).
Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP.
Período: 1º de abril de 2006 hasta 1º de octubre de 2006.

Cargo: Ayudante Alumno Interino.
Dedicación: simple.
Cátedra: Comunicaciones (E214) y Señales y Sistemas (E211).
Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP.
Período: 1º de enero de 2005 hasta el 31 de marzo de 2007.

Cargo: Ayudante Alumno Suplente.
Dedicación: simple.
Cátedra: Comunicaciones (E214) y Señales y Sistemas (E211).
Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP.
Período: 1º noviembre de 2004 hasta el 31 de diciembre de 2004.

Cargo: Ayudante Alumno Ad – Honorem.
Dedicación: simple.
Cátedra: Señales y Sistemas (E211).
Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP.
Período: 1º de septiembre de 2004 hasta el 30 de noviembre de 2004.

III) ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

III.1) Becas Obtenidas

- **Beca Interna de Posgrado Tipo I (3 años)**
Fecha Inicio: 01/04/2010 **Fecha Finalización:** 31/03/2013
Lugar: Laboratorio de Electrónica Industrial, Control e Instrumentación, Dto. Electrotecnia, Facultad de Ingeniería, UNLP.
Tema de Investigación: Procesamiento de Señales de Radar en Presencia de Clutter Dinámico.
Institución Otorgante: CONICET.
Director: Dr. Nicolás von Ellenrieder **Co-Director:** Ph. D. Carlos H. Muravchik.
Por concurso: Si
- **Beca Convenio Facultades de Ingeniería e Informática UNLP - Telefónica**
Fecha Inicio: 01/05/2006 **Fecha Finalización:** 31/05/2006
Lugar: Laboratorio de Electrónica Industrial, Control e Instrumentación, Dto. Electrotecnia, Facultad de Ingeniería, UNLP.
Tema de Investigación: Comunicaciones Digitales sobre la Red de Distribución de Energía Eléctrica.
Institución Otorgante: Telefónica de Argentina.
Director: Ph. D. Carlos H. Muravchik. **Co-Director:** Ing. José Roberto Vignoni.
Por concurso: Si

III.2) Cursos de Post-Grado Seguidos

Nombre:	Introducción a la Optimización Numérica, Aspectos Teóricos y Prácticos.
Profesor:	Lic. María Teresa Guardarucci.
Tipificación:	válido para carreras de postgrado.
Duración:	agosto a diciembre de 2010.
Asistido o Aprobado:	aprobado.
Institución:	Facultad de Ingeniería, UNLP.
Carga Horaria:	90 hs.
Nombre:	Estimación Paramétrica y de Estados.
Profesor:	Ph. D. Carlos Muravchik.
Tipificación:	perfeccionamiento.
Duración:	mayo a noviembre de 2009.
Asistido o Aprobado:	pendiente el examen final.
Institución:	Facultad de Ingeniería, UNLP.
Carga Horaria:	96 hs.
Nombre:	Codificación para Canales Wireless II.
Profesor:	Ph. D. Georges Rodriguez Guisantes.
Tipificación:	perfeccionamiento.
Duración:	17 al 21 de diciembre de 2007.
Asistido o Aprobado:	aprobado.
Institución:	Facultad de Ingeniería, UNLP.
Carga Horaria:	35 hs.
Nombre:	Sistemas de Comunicaciones de Banda Ultra-Ancha (UWB).
Profesor:	Ph. D. Mario Edgardo Magaña.
Tipificación:	perfeccionamiento.
Duración:	septiembre a diciembre de 2007.
Asistido o Aprobado:	aprobado.

Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP.
Carga Horaria: 60 hs.
Nombre: Sistemas Lineales I.
Profesor: Dr. Hernán De Battista.
Tipificación: perfeccionamiento.
Duración: agosto a noviembre de 2007.
Asistido o Aprobado: aprobado.
Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP.
Carga Horaria: 60 hs.

Nombre: Síntesis de Sistemas Digitales: VHDL, componentes virtuales, dispositivos programables.
Profesores: Ph D. J. P. Deschamps y Ph D. G. Sutter.
Tipificación: -
Duración: 23 al 28 de julio de 2007.
Asistido o Aprobado: aprobado.
Institución: Departamento de Computación, UBA.
Carga Horaria: 30 hs.

Nombre: Advances in Wireless Communications and Sensor Networks.
Profesor: Ph D. Georgios B. Giannakis.
Tipificación: -
Duración: 12 al 15 de marzo de 2007.
Asistido o Aprobado: asistido.
Institución: Universidad Nacional del Litoral.
Carga Horaria: 16 hs.

Nombre: Identificación de Sistemas.
Profesor: Dr. Juan Carlos Gómez.
Tipificación: -
Duración: 12 al 16 de marzo de 2007.
Asistido o Aprobado: asistido.
Institución: Universidad Nacional del Litoral.
Carga Horaria: 30 hs.

Nombre: Introducción al Análisis de Sistemas no Lineales.
Profesores: Dr. P. F. Puleston, Dr. M. A. Mayosky y Dr. C. Kunusch.
Tipificación: perfeccionamiento.
Duración: 1 de marzo al 17 de abril de 2007.
Asistido o Aprobado: aprobado.
Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP.
Carga Horaria: 68 hs.

Nombre: Multiantenna Transceivers for Wireless Communications.
Profesor: Dr. Risto Wichman.
Tipificación: -
Duración: 18 al 21 de diciembre de 2006.
Asistido o Aprobado: asistido.
Institución: Dto. de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras, UNS.
Carga Horaria: 24 hs.

Nombre: Codificación para Canales Wireless.
Profesor: Ph. D. Georges Rodríguez Guisantes.
Tipificación: perfeccionamiento.
Duración: 11 al 15 de diciembre de 2006.
Asistido o Aprobado: aprobado.
Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP.
Carga Horaria: 30 hs.

Nombre: Diseño de Circuitos en Radiofrecuencia.
Profesor: Ing. Hugo Lorente.
Tipificación: perfeccionamiento.
Duración: 15 de setiembre al 6 de diciembre de 2006.
Asistido o Aprobado: aprobado.
Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP.
Carga Horaria: 45 hs.

Nombre: Procesamiento Estadístico de Señales.
Profesor: Ph. D. Carlos Muravchik.
Tipificación: perfeccionamiento.
Duración: 11 de setiembre al 20 de octubre de 2006.
Asistido o Aprobado: aprobado.
Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP.
Carga Horaria: 90 hs.

Nombre: Procesamiento Analógico de Señales.
Profesor: Dr. Enrique Spinelli.
Tipificación: perfeccionamiento.
Duración: 1 al 29 de setiembre de 2006.
Asistido o Aprobado: aprobado.
Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP.
Carga Horaria: 60 hs.

Nombre: cursos avanzados de la Primera Escuela de Microelectrónica, Tecnología y Aplicaciones: Referencias CMOS, Diseño de Filtros Gm-C, Microsensores, Sistemas MEMS, HDL, Diseño de bajo consumo, Automatización de Diseño Físico, Física de Transistores MOS, Diseño VLSI Digital, Diseño Analógico y Efectos de Radiación en Dispositivos.

Tipificación: -
Duración: 17 al 28 de julio de 2006.
Asistido o Aprobado: asistido.
Institución: Dto. de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras, UNS.
Carga Horaria: 8 hs diarias.

Nombre: Control de Sistemas por Modo Deslizante.
Profesores: Ing. R. Mantz y Dr. H. De Battista.
Tipificación: perfeccionamiento.
Duración: 1 de junio al 7 de setiembre de 2006.
Asistido o Aprobado: aprobado.
Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP.
Carga Horaria: 54 hs.

Nombre: Procesamiento Digital de Señales.
Profesor: Dr. Nicolás von Ellenrieder.
Tipificación: perfeccionamiento.
Duración: 15 de mayo al 23 de junio de 2006.
Asistido o Aprobado: aprobado.
Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP.
Carga Horaria: 60 hs.

III.3) Distinciones – Premios

- Distinción Dr. Joaquín V. González año 2006 (ordenanza N°87113/96) otorgado por la Municipalidad de La Plata a los mejores promedios de la Facultad de Ingeniería de Universidad Nacional de La Plata (3er mejor promedio).
- Mención especial otorgado por el Centro Argentino de Ingenieros como coautor del trabajo Antena de Microtira para GPS con Rechazo al Multicamino presentado al Concurso Pre - Ingeniería 2006/7.

IV) OTROS CARGOS Y FUNCIONES DESEMPEÑADOS – PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

Miembro de Jurados (Tesis - Concursos - Otros)

- Miembro de la Comisión Asesora para la provisión del cargo de Ayudante Diplomado Ordinario correspondiente a las cátedras Circuitos Digitales y Microprocesadores, arquitectura de Computadores I y II, Departamento de Electrotecnia de la Facultad de Ingeniería, UNLP, mayo 2008 (Resolución N 1133/06).
- Miembro de Comisiones Asesoras para la provisión de cargos Interinos correspondientes al Departamento de Electrotecnia de la Facultad de Ingeniería, UNLP.

V) PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS - ENCUENTROS - JORNADAS Y SIMPOSIOS

Evento	Carácter de participación	Lugar	Fecha
XXII Congreso Argentino de Control Automático (AADECA'10)	Asistente	Ciudad Autonoma de Buenos Aires, Argentina	31 de agosto al 1 de septiembre de 2010
XXI Congreso Argentino de Control Automático (AADECA'08)	Asistente	Ciudad Autonoma de Buenos Aires, Argentina	1 al 3 de septiembre de 2008
XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC'07)	Expositor	Rio Gallegos, Pcia. de Santa Cruz, Argentina	16 al 18 de octubre de 2007

VI) APORTES ORIGINALES EFECTUADOS EN EL EJERCICIO DE LA ESPECIALIDAD

Trabajos publicados o aceptados para publicar en revistas periódicas, actas de congresos, libros o capítulos de libros

Título: Antena de Microtira para GPS con Mitigación del Multicamino.

Autores: Juan P. Pascual, Nicolás A. Casco y Carlos H. Muravchik.

Tipo de Trabajo: Artículo Completo.

Reunión: XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y control.

Tipo de Reunión: Congreso.

Lugar: Rio Gallegos, Santa Cruz, Argentina.

Institución Organizadora: Universidad Nacional de la Patagonia Austral.

Año: 2007.

Referato: Con Referato.

Publicado en: Anales de la XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y control.

VII) PARTICIPACION EN PROYECTOS ACREDITADOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA, ARTISTICA O DESARROLLO TECNOLOGICO

Título del proyecto: Control, Adquisición y Procesamiento de Señales. Aplicaciones en sistemas electrónicos de potencia, generadores eólicos, arreglos de sensores y bioingeniería (Proyecto I127).

Período: 1º de abril de 2010 a la actualidad.

Entidad que acredita: Universidad Nacional de La Plata.

Carácter de participación: Integrante.

VIII) ANTECEDENTES PROFESIONALES

Lugar: Laboratorio de Ensayos y Mediciones Eléctricas (LEME) del Dto. de Electrotecnia, Facultad de Ingeniería, UNLP.

Tarea: Desarrollo de tareas de asistencia técnica.

Periodo: 2003 al 2006.

Lugar: Laboratorio de Electrónica Industrial, Control e Instrumentación (LEICI), Dto. Electrotecnia, Facultad de Ingeniería, UNLP.

Tarea: Estudio y desarrollo de prototipos experimentales de antenas en microtira con rechazo al multicamino, en la banda L1 (para sistemas de GPS).

Periodo: 2005 al 2007.

Empresa: TecnoAp S.A.

Lugar de Trabajo: SIDERCA S.A.I.C, sector de automatización (Campana).

Tareas:

- Diseño y desarrollo de un lazo de control para el proceso de refinamiento y post combustión de gases en horno de arco eléctrico en la planta de SIDERCA. Se utilizaron técnicas de control predictivo y se realizó la identificación del sistema a partir de modelos no lineales.
- Desarrollo de un sistema de regulación de electrodos para hornos de afino de acero. La implementación se efectuó sobre un sistema de tiempo real CompactRIO de National Instruments. Este equipo combina un procesador de tiempo real embebido, con el cual se realiza el procesamiento de las señales, una FPGA, donde se implementó la lógica de seguridad y control, y módulos de entrada/salida intercambiables, que se utilizó para la adquisición de las señales. El proyecto se desarrolló en la planta de SIDERCA y la puesta en marcha se realizó en la planta de DALMINE, en Dalmine, Italia.

Periodo: 2008 al 2010.