

Pablo Martín Gomez

Domingo Faustino Sarmiento 2637 (1636)

Olivos, Provincia de Buenos Aires

Fecha de nacimiento: 5 de Marzo de 1982

CUIT: 20-29393561-1

E-mail: pgomez@fi.uba.ar / elpablogomez@gmail.com

Nacionalidad: Argentino

Teléfono: 4799-2838 / 15-6905-2435

ESTUDIOS DE POSGRADO

**Doctor en Ingeniería,
Universidad de Buenos Aires**

Mayo 2010 – Junio 2015

- Tesis "Transductores Acústicos Iónicos", calificación 10 "Sobresaliente" y mención de honor "Summa Cum Laude". Estudios desarrollados con beca de la Fundación Peruilh.
-

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

**Ingeniero Electrónico,
Universidad de Buenos Aires**

Marzo 2000 – Diciembre 2006

- Promedio general 8,05, sin aplazos, con estudios completados en tiempo establecido en el programa oficial.

**Técnico Universitario en Sonido y Grabación
Universidad Nacional de Lanús**

Enero 2002 – Diciembre 2007

- Promedio general 8,30, sin aplazos.
-

DOCENCIA EN NIVEL UNIVERSITARIO

**Facultad de Ingeniería – UBA
Jefe de Trabajos Prácticos dedicación Parcial**

Marzo 2014 / al presente

- [66.67 / 86.57] Acústica: sonido, ruido, fuentes sonoras, reverberación, aislamiento y acústica de recintos.
- [66.68 / 86.58] Electroacústica: refuerzo del sonido, circuitos análogos, micrófonos, parlantes y parámetros característicos de los parlantes.
- [66.66 / 66.48 / 86.59] Audio Profesional: amplificadores realimentados, topologías circuitales de amplificadores de potencia y de señal, ruido en amplificadores, procesamiento de la dinámica de la señal, líneas de transmisión.

- [66.67 / 86.57 - 66.68 / 86.58 - 66.66 / 66.48 / 86.59] Materias del área "Acústica y Electroacústica"- Ayudante de primera dedicación parcial - Junio 2013 / Marzo 2014.
- [66.67 / 86.57 - 66.68 / 86.58 - 66.66 / 66.48 / 86.59] Materias del área "Acústica y Electroacústica"- Ayudante de primera regular dedicación parcial - Junio 2010 / Junio 2013.
- [66.67 / 86.57 - 66.68 / 86.58 - 66.66 / 66.48 / 86.59] Materias del área "Acústica y Electroacústica"- Ayudante de primera dedicación semiexclusiva - Septiembre 2009 / Mayo 2010.
- [66.67 / 86.57 - 66.68 / 86.58 - 66.66 / 66.48 / 86.59] Materias del área "Acústica y Electroacústica"- Ayudante de primera dedicación parcial - Octubre 2008 / Septiembre 2009.
- [66.67 / 86.57 - 66.68 / 86.58 - 66.66 / 66.48 / 86.59] Materias del área "Acústica y Electroacústica"- Ayudante de primera dedicación parcial - Octubre 2006 / Octubre 2008.

DOCENCIA EN POSGRADOS Y ORGANIZACIONES

Facultad de Ingeniería – U.B.A

- Coordinador de la Carrera de Especialización en Sistemas Embebidos de la UBA (Res.C.S.4079/12), aprobada como "carrera nueva N° 11.383/13" por CONEAU mediante resolución del día 07/04/14 en su sesión N° 395.
- Profesor Responsable de más de treinta cursos en la Carrera de Especialización en Sistemas Embebidos
- Dirección en cursos intensivos:
 - "Sistemas Embebidos" para Gobierno del Estado de México, en FI-UBA, Bs Aires, Argentina, (Jul-Ago 2015)
- Participación en cursos intensivos:
 - "Sistemas Embebidos" para Gobierno del Estado de México, en FI-UBA, Bs Aires, Argentina, (Jul-Ago 2014)
 - "Sistemas Embebidos" para Gobierno del Estado de México, en FI-UBA, Bs Aires, Argentina, (Jul-Ago 2013).
 - "Introducción a los sistemas embebidos" para CORADIR S.A., San Luis, Argentina, (Abr-Jun 2012).
 - "Workshop de Sistemas Embebidos" para INVAP SE, Bariloche, Argentina (Sep-Dic 2011)
 - "Capacitación de Sistemas Embebidos" para Parque Tecnológico Itaipú, Itaipú, Paraguay (Ago-Sep 2011).
 - "Introducción a los sistemas embebidos" (Junio 2010 – Julio 2011).
- Profesor en los cursos de Acústica, Electroacústica, Técnicas de Electricidad y Laboratorio de Electrónica del Centro de Arte y Tecnología (Ceartec Instituto oficial A-1367) - (Agosto 2008 - Febrero 2010)
- Docente del curso "Diseño de Aislamiento y Absorción Acústica en la Construcción". Dictado en FIUBA. 60 horas. 2º cuatrimestre de 2007. Res. 2021/07.

PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES CON REFERATO E INDEXADAS

1. Pablo M Gomez, Enrique M D'Onofrio y Guillermo Santiago. 'Acoustic characteristics and distortion of an ionic loudspeaker'. Latin America Transactions, IEEE (Revista IEEE America Latina), 13(3):578 582, 2015.
2. Pablo M Gomez y Guillermo Santiago. 'Numerical and experimental study of amplitude modulated positive corona discharge'. Sensors & Transducers (1726-5479), 183(12), 2014.
3. Federico Iasi, Nilda Vechiatti, Alejandro Armas, Daniel Tomeo, Horacio Bontti, Ariel Velis, Pablo Gomez. 'Measurement and prediction of urban noise spectrum at different heights and distances of the sound source'. Journal of the Acoustic Society of America. 128, 2312 (2010).

PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS EN CONGRESOS INTERNACIONALES CON REFERATO E INDEXADOS

1. Pablo M Gomez, Enrique M D'Onofrio y Guillermo Santiago. 'Influencia de la dinámica de los iones en la admitancia de una descarga corona modulada'. Biennial Congress of Argentina (ARGENCON), 2014 IEEE, pages 338 343. IEEE, 2014.
2. Pablo M Gomez, Enrique M D'Onofrio y Guillermo Santiago. 'Efectos del tiempo de tránsito en la respuesta eléctrica de una descarga corona'. ANALES AFA, volume 25, 2014.
3. Pablo M Gomez, Enrique M D'Onofrio, Guillermo Santiago y Daniel Sinnewald. 'Transductor iónico para generación de ondas acústicas'. Anales de la 97º Reunión Nacional de Física de la Asociación de Física Argentina, 2012.

4. 'Developing an intermediate embedded-systems course with an emphasis on collaboration'. A. Djorjorjalian, A. Lutenberg, J. M. Cruz, S. García, P. Martos, P. Gomez, Frontiers in Education Conference (IEEE), (2011).
5. 'Caracterización de la sensibilidad y distorsión en parlantes iónicos'. Pablo M Gomez, Enrique M D'Onofrio, Guillermo Santiago y Daniel Sinnewald. AES Latinoamérica, Agosto 2011.
6. 'Mediciones comparativas de niveles de presión sonora a diferentes alturas en el ambito urbano'. Nilda Vechiatti, Pablo M Gomez. Congreso Tecni-Acústica 2009. Cádiz (España). Septiembre de 2009. RDO 031.
7. 'Cuerpo de micrófono de alta performance para cápsulas de instrumentación'. Daniel Sinnewald, Pablo M. Gomez. Congreso de la Federación Iberoamericana de Acústica (FIA) 2008. Buenos Aires. Noviembre 2008. [A038].
8. 'Impacto ambiental provocado por Autopista 25 de Mayo'. Daniel Gavinowich, Francisco Ruffa, Pablo Ciccarella, Daniel Sinnewald, Pablo M Gomez. VI Congreso de la Federación Iberoamericana de Acústica (FIA) 2008. Buenos Aires. Noviembre 2008. [A037].
9. Martín Di Blasi, Juan Czarnowski, Pablo M Gomez 'Aplicación de estrategias globales para mitigar sobrepresiones debidas a bloqueos inesperados'. Conferencia Río Pipeline 2007. Río de Janeiro, Brasil. Octubre 2007. [IBP1051_07].
10. 'Hats para técnica de grabación binaural'. Luis Graglia, Nicolás Gagey, Pablo. Gomez. V Congreso de la Federación Iberoamericana de Acústica (FIA) 2006. Santiago de Chile. Octubre 2006. (Paper ID: A041).
11. Daniel S. Gavinowich, Daniel Sinnewald, Pablo R. Ciccarella, Pablo M. Gomez. 'Actualización comparativa de Estudios sobre Ruido Efectuados en las ciudades de Buenos Aires, La Plata y Bogotá'. V Congreso de la Federación Iberoamericana de Acústica (FIA) 2006. Santiago de Chile. Octubre 2006.

ORGANIZACIÓN DE REUNIONES CIENTÍFICAS Y EVENTOS

1. Staff organizador del Simposio Argentino de Sistemas Embebidos (SASE) en sus ediciones 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014. Con un total de 6.000 asistentes.
2. Staff organizador del VI Congreso de la Federación Iberoamericana de Acústica (FIA) 2008. Buenos Aires. 2008.
3. Organizador de las Segundas Jornadas de Ingeniería Electrónica de la FIUBA. Participación de 18 Laboratorios de Investigación de la FIUBA. Mayo 2014.

CONFERENCIAS DICTADAS

1. Charla de divulgación: "Lazo cerrado para GNC, mas de mil unidades vendidas", FI-UBA. (Nov. 2007)

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

1. Congreso Latinoamericano de la AES 2011 en Montevideo, Uruguay. Septiembre de 2011.
2. CAMTA 2010, Conferencia Argentina de Micro y Nanoelectrónica, Tecnología y Aplicaciones, Montevideo, Uruguay. (Octubre 2010)
3. ESC 2009, Embedded System Conference, Boston, EE.UU. (Octubre 2009)
4. Congresos de CADAe y AAdA 2005, 2006, 2007.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- UBACyT 20020120100025, "Caracterización de materiales ópticos, optoelectrónicos y electrónicos mediante campos electromagnéticos.", del Grupo de Láser, Óptica de Materiales y Aplicaciones Electromagnéticas (GLOMAE) de la FIUBA. Monto total: 90.000\$.
- PDTS N°: 151 "Desarrollo de una Computadora Industrial Abierta Argentina (CIAA) para aplicaciones críticas que requieran de seguridad funcional certificada.", Universidad de Buenos Aires. Monto total: 200.000\$.

BECAS DE INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN OBTENIDAS

- Beca de Doctorado Peruih de la FIUBA. (2010-2014).

PREMIOS OBTENIDOS

- Distinción ARM featured course recibida por el curso "Introducción a los sistemas embebidos" (2010).
- 1er Premio Concurso de AADECA, por el desarrollo "Control a Lazo Cerrado para GNC" (2006).
- Mención de Honor del Centro Argentino de Ingenieros por mi Trabajo Final de Ingeniería (2007/8).

CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN REALIZADOS

1. Escuela Argentina de Microelectrónica, Tecnología y Aplicaciones (EAMTA 2011). Curso básico. FIUBA. (Agosto 2011).
2. 'Física del Plasma'. Dictado por el Instituto de Física del Plasma (INFIP). FCEyN-UBA. (Marzo - Julio 2011)
3. Escuela Argentina-Uruguay de Microelectrónica, Tecnología y Aplicaciones (EAMTA 2010). Curso básico. Universidad de la República y Universidad Católica de Uruguay. (Octubre 2010).
4. Introducción al Método de los Elementos Finitos. FIUBA. (Julio - Diciembre 2010).
5. 'Basic Course on FPGA Design for Scientific Instrumentation'. Dictado por el International Centre for Theoretical Physics. Mar del Plata, Argentina. (Marzo 2010)
6. Hardware Interfacing in C/C ++, Embedded System Conference 2009, Boston, EE.UU. (Octubre 2009).

DIRECCIÓN DE TESIS DE GRADO

1. 'Estudio y caracterización de transductores iónicos basados en descarga corona de corriente continua, para su aplicación en audio', Agosto 2011 / Abril 2014. Estudiante: Enrique D'Onofrio. Director: Dr. Ing. Guillermo Santiago. Co-director: Dr. Ing. Pablo Martín Gomez. FI-UBA. Calificación: 10 (sobresaliente).

DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE LABORATORIO

1. 'Medición y simulación del campo magnético en el entre hierro de un parlante dinámico'. Agosto 2012 / Julio 2012. Estudiante: Alejo Alberti. Trabajo experimental a la materia Laboratorio 6 y 7 de la Licenciatura en Física de la FCEyN-UBA.

ACTUACIÓN EN UNIVERSIDADES NACIONALES

- Coordinador de la Carrera de Especialización en Sistemas Embebidos, FI-UBA (2012 al presente)
- Consejero Suplente en el Consejo Asesor del Departamento de Electrónica por el Claustro de Docentes Auxiliares. (2013 al 2014 y 2015 al presente)

SÍNTESIS DE LA ACTUACIÓN PROFESIONAL

- Estudios hidrodinámicos y de seguridad funcional para el transporte de crudos y naftas desarrollados en un equipo encabezado por el Ing. Juan Czarnowski para diferentes empresas tales como Ecopetrol (Colombia), Pan American Energy, Pemex (México) e YPF UNAS (Abril 2006 a la actualidad).
- Test y automatización del test para la primera tanda de CIAA-NXP fabricadas por PROBATTERY (Junio 2015 - Agosto 2015).
- IN USA INC., Ozone Monitoring and Control Instrumentation. Desarrollo de un medidor portátil de ozono. Boston, Estados Unidos. (Febrero 2008 - Febrero 2010).
- Cooperativa de trabajo Epix Limitada, Desarrollos Electrónicos y Software. Tesorero (2004 / 2009).
- Desarrollo y producción del hardware y software del sistema Lexus, para control a lazo cerrado del suministro de combustible GNC en automóviles. Se vendieron más de 1000 unidades del producto comercializándolo en diversos países (Argentina, Perú, Bolivia, México, Turquía, Bulgaria, etc.). GN GROUP (Marzo 2005 - Marzo 2010).
- Desarrollo de un equipo de testeo de llaves de conmutación de GNC. LSG S.A (Noviembre 2004 - Enero 2005).
- Desarrollo de un conmutador de potencia para parlantes operado por control remoto para amplificadores de dos vías (selección de 2 parlantes entre 20) y también para 5.1 (selección de 6 parlantes entre 18). D'or Music (Marzo 2004 - Octubre 2004).

POSICIONES Y RECONOCIMIENTOS

- **Integrante del Laboratorio de Acústica y Electroacústica**, Depto. de Electrónica, FI-UBA (2005 al presente)
- **Vocal suplente de la Asociación de Acústicos Argentinos (AdAA)** (2007 a 2012).
- **Participante del Subcomité de Acústica y Electroacústica en el Instituto Argentino de Normalización y Certificación (IRAM)**. (2006 a 2011).
- **Consejero Suplente en el Consejo Asesor del Departamento de Electrónica de la FIUBA por el Claustro de Docentes Auxiliares**. Periodos 2013-2014 y 2015-2016.
- **Concurso "AADECA - Desarrollo 2006"**. Primer premio categoría B por el trabajo "Control a Lazo Cerrado para GNC".
- **Mención de Honor "Premio Pre-Ingeniería 2007/8" del Centro Argentino de Ingenieros (CAI)**. Por mi Trabajo Profesional de final de Carrera de Grado.

PARTICIPACIÓN EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

- Participante del Subcomité de Acústica y Electroacústica en el Instituto Argentino de Normalización y Certificación (IRAM). (2006 a 2011).
- Vocal suplente de la Asociación de Acústicos Argentinos (AdAA) (2007 a 2012).

IDIOMAS

- Desarrollo de trabajos en idioma inglés para IN USA Inc. como Ingeniero Electrónico.
 - Nivel "First Certificate" aprobado en diciembre de 1999.
 - Portugués oral y escrito.
-