

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Edmundo GATTI

Argentino , nacido el 8 de Abril de 1947.

TITULO UNIVERSITARIO:

INGENIERO ELECTROMECAÁNICO - ORIENTACIÓN ELECTRÓNICA

Egresado en 1974 de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires.

ESPECIALIDAD ADQUIRIDA

Consultor en **Radiocomunicaciones, interferencia y Compatibilidad Electromagnética.**

Docente para cursos específicos de posgrado en las áreas temáticas arriba indicadas.

Miembro activo de la **IEEE** y de la **EMC Society** de la misma organización para la diseminación de la temática de la Compatibilidad Electromagnética.

PASANTÍAS EN EL EXTERIOR

-Beca de Perfeccionamiento Profesional: Desde el 1/10/80 al 31/1/81.

Como colaborador invitado, “guest worker”, en los laboratorios de la División Campos Electromagnéticos del National Bureau of Standards NBS, hoy NIST (National Institute of Standards and Technology), en el desarrollo de un sensor isotrópico de campo magnético en el rango de frecuencias entre 100 kHz y 1000 MHz e implementando técnicas de calibración de antenas y sensores en celdas de Crawford y cámaras anecoicas.

-Beca de Perfeccionamiento Profesional: Desde 14/4/91 al 19/6/91.

Estadía técnica de perfeccionamiento en el Laboratorio de Campos Electromagnéticos del Departamento de Electricidad del PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt) de Alemania, desarrollando técnicas de calibración y de medición de inmunidad empleando celdas TEM y celdas GTEM generadoras de campos electromagnéticos.

ANTECEDENTES LABORALES

Desde el 1/10/1977 hasta el 31/12/2015 en el **Instituto Nacional de Tecnología Industrial** y en los últimos años, como **Coordinador de la Unidad Técnica de Compatibilidad Electromagnética del Centro de Electrónica e Informática** del mencionado Instituto, desarrollando las siguientes actividades:

-Desarrollo de la asistencia técnica al Sector Privado en la solución de los problemas técnicos relativos a la adecuación de los productos a las normas y especificaciones nacionales e internacionales en el área de las interferencias y compatibilidad electromagnéticas.

-Elaboración de normas y especificaciones técnicas como **laboratorio de referencia** en el tema específico, en conjunto con otras instituciones tales como: **IRAM, Secretaría de**

Comunicaciones, CNC (Comisión Nacional de Comunicaciones), CEA (Comité Electrotécnico Argentino).

-Integrante en 1992 del "Comité Sectorial de Normalización en Telecomunicaciones" del MERCOSUR , tratando normas sobre "Aparatos telefónicos" y "Centrales Telefónicas Privadas, tipo PABX".

-Supervisión y control de las actividades relativas a ensayos, técnicas de medición, investigación y desarrollo asociado a la metrología electromagnética y a las tecnologías utilizadas para el control de las interferencias electromagnéticas, tales como:

***Técnicas de protección y supresión de las descargas atmosféricas inducidas en líneas de alimentación, telecomunicaciones y transmisión de datos.**

***Técnicas para mejorar la inmunidad electromagnética de aparatos telefónicos activos y equipos electromédicos sensitivos frente a campos radiados de alta frecuencia.**

***Técnicas de blindaje, filtrado y puesta a tierra en instalaciones de antenas y sistemas de radiocomunicaciones.**

***Control de las Interferencias en equipos informáticos.**

***Inmunidad de equipos sensitivos a las descargas electrostáticas.**

-Desarrollo de las capacidades del laboratorio para la homologación y certificación de equipos, partes y componentes de uso en el área de las telecomunicaciones e informática.

(IRAM , CNC , FCC , ETSI , CISPR , IEC , CCIR y CCITT).

Desde enero 2016 Consultor Independiente en la especialidad de la Compatibilidad Electromagnética, trabajando actualmente para varias instituciones vinculadas con la temática mencionada, entre ellas el CETEM (Centro Tecnológico Metalúrgico) y la Universidad Nacional de Río Negro- Sede Andina.

ANTECEDENTES DOCENTES

-Ayudante de Trabajos Prácticos en la Cátedra de Física II, en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires.(1970).

-Desde el 24/9/74 hasta el 30/9/77, Profesor al frente de Cursos de Instrucción Programada en la rama Electrónica para personal técnico de empresas eléctricas (SEGBA, CIAE, EPEC, AyEE ,HIDRONOR, etc.) en el IFACP (Instituto Franco Argentino de Capacitación Profesional).

-Ayudante de Trabajos Prácticos de 1ra desde el 1/6/77 hasta el 31/3/79 en la Cátedra de "Principios de Sistemas de Comunicaciones" y en 1978 en la Cátedra de "Medidas Electrónicas II" de la carrera de Ingeniería Electrónica de la Facultad Regional Buenos Aires de la Universidad Tecnológica Nacional.

-Durante 1978, Profesor Titular en las Cátedras de "Teoría de Circuitos I" y "Dispositivos Electrónicos" en la carrera de Ingeniería Electrónica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la Marina Mercante.

-Profesor Adjunto Interino desde el 1/4/79, en la Cátedra de "Principios de Sistemas de Comunicaciones", de la carrera de Ingeniería Electrónica de la Facultad Regional Buenos Aires de la Universidad Tecnológica Nacional.

-Profesor Adjunto Ordinario por concurso, desde el 18/11/85 en la Cátedra de "Sistemas de Comunicaciones I" de la universidad mencionada anteriormente.

- Profesor al frente de Cursos de Posgrado**, en el área de Compatibilidad Electromagnética en el **ITBA (Instituto Tecnológico de Buenos Aires)**.
- Seminario sobre EMI y EMC** en la sede de **IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers,Inc.)** de Montevideo, Uruguay.
- EMI y EMC en equipos informáticos**, curso dictado en la empresa **IBM Argentina S.A.**
- Estudio y Control de las Interferencias Electromagnéticas en sistemas de Telecomando y Telemedición**, curso dictado para profesionales y técnicos de las empresas de **EDENOR y EDESUR**.
- Control de las interferencias en sistemas electrónicos sensitivos** dictado para distintas empresas en el **Centro de Investigación para la Pequeña y Mediana Empresa del INTI**.
- Inmunidad Radiada en Circuitos Integrados y sistemas con Software embebido** dictado en el ámbito de la Segunda Escuela de Verano de Prueba y Diseño, organizado por la **PUCRS Pontificia Universidad Católica de Río Grande do Sul, Brasil** en Septiembre de 2004 en Porto de Galinhas, Pernambuco, Brasil para estudiantes y profesionales provenientes de distintas universidades y en octubre de 2010 en la sede de la **UFSC Universidad Federal de Santa Catarina** en Florianópolis, Brasil.
- Seminario de Compatibilidad Electromagnética en Equipamiento Electromédico en ExpoMEDICAL**, desde 2007 todos los años posteriores.
- Seminarios sobre Normas y Mediciones en Compatibilidad Electromagnética**, organizados en INTI-PTM e INTI-Córdoba en 2007.
- Curso sobre Reglas y Técnicas de Diseño en EMC**, organizado por INTI-Córdoba en conjunto con la CIECCA y empresas de la ciudad de Córdoba, en mayo de 2011.
- Organización Seminarios Regionales IEEE-AMTA e IEEE-EMC en INTI** , Parque Tecnológico Miguelete en Buenos Aires en Abril de 2011.
- Seminario sobre Compatibilidad Electromagnética aplicado al diseño industrial** dictado en **Expotrónica** en la ciudad de Córdoba en mayo de 2014 invitado por la **CIECCA** que es la cámara que integran las empresas fabricantes de productos eléctricos y electrónicos de Córdoba.
- Seminario sobre técnicas de diseño en Compatibilidad Electromagnética** dictado en el **SASE 2014** Simposio Argentino de Sistemas Embebidos en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires. También se participó con el mismo Seminario en el **SASE 2016 y SASE 2017**.
- Cursos y seminarios en la especialidad y maestría de Sistemas Embebidos sobre Compatibilidad Electromagnética**, dictados en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires en los años 2015 y 2016.
- Cursos de Compatibilidad Electromagnética en la maestría de Calidad Industrial del INCALIN (Instituto de la Calidad Industrial)** dependiente de la **UNSAM**.

EXPERIENCIA EN EL EXTERIOR

- Asistente a las Conferencias sobre Compatibilidad Electromagnética dictadas en el marco de la URSI (Unión Radiocientífica Internacional)**, en 1981 en la sede de la Universidad de Colorado, Boulder, USA.

- Asistente y representante de INTI frente a la "National Conference of Standard Laboratories"** desarrollada en dependencias del NIST en Maryland, USA, en setiembre de 1980.
- Asistente al III Seminario Brasileño de Interferencia y Compatibilidad Electromagnética**, desarrollado en Sao José dos Campos, Sao Paulo, Brasil en julio de 1988(Poseo Certificado).
- Delegado por Argentina en la Reunión Internacional del CISPR (Comité Internacional Especial de las Perturbaciones Radioeléctricas) dependiente de IEC (Comisión Electrotécnica Internacional)**, desarrollada en Campinas, Sao Paulo, Brasil en julio de 1988.
- Visita Técnica**, a los laboratorios de Interferencia y Compatibilidad Electromagnética, de la Universidad de Roma y del Instituto de la Ferrovía, tomando contacto con los responsables de la elaboración y ejecución de los procedimientos de homologación y certificación de las máquinas controladoras fiscales, en Italia, en abril de 1996.
- Asistencia Técnica** a los laboratorios del Instituto de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de la República del Uruguay, en la puesta en marcha de un sistema de medición para la caracterización de emisiones electromagnéticas radiadas y conducidas (mayo de 1997).
- Verificación Técnica de las características técnicas de equipos de radioenlace digital de baja, media y alta capacidad**, siguiendo las condiciones establecidas en el protocolo de medición de la CNC (Comisión Nacional de Comunicaciones), en la planta de la empresa **HARRIS FARINON, Montreal, Canadá** en Septiembre de 1997.
- Verificación Técnica similar a la anterior** en la planta de la empresa **SIAE MICROELETTRONICA, Milano, Italia** en Diciembre de 1997.
- Participación de la Reunión Internacional de la RED PUCARA del CYTED** realizada en Porto de Galinhas, Pernambuco, Brasil en Septiembre de 2004.

PARTICIPACIÓN COMO EXPOSITOR EN CONGRESOS Y SIMPOSIOS.

- Disertante** en el Segundo Simposio de las Telecomunicaciones, sobre: **Radiointerferencias en sistemas de ignición de automotores**, en Diciembre de 1979, organizado por ENTEL.
- Disertante** en el Segundo Congreso del Programa Nacional de Electrónica, sobre: **Desarrollo y calibración de antenas sensoras isotrópicas de campos electromagnéticos**, organizado por SECyT en Octubre de 1981.
- Disertante** en las Jornadas Internas de Tecnología Ambiental sobre: **Radiaciones Electromagnéticas No Ionizantes y sus efectos biológicos**, organizadas por INTI en Agosto de 1983.
- Disertante como panelista en el área de Normalización del Espectro Radioeléctrico**, en el Tercer Congreso del Programa Nacional de Electrónica dedicado al Año Mundial de las Telecomunicaciones, sobre: **Contaminación del espectro electromagnético**. El evento fue organizado por la SubCyT en Noviembre de 1983.
- Conferencia sobre: Introducción al Control y Normalización de las Interferencias Electromagnéticas**, dictada en INTI para empresas del Sector Informático en Septiembre de 1988.
- Seminario sobre: Introducción al Control y Normalización de las Interferencias Electromagnéticas**, dictado en la sede de la IEEE en Montevideo, Uruguay para ingenieros

del área eléctrica y electrónica de distintas empresas públicas y privadas, en Septiembre de 1992.

-Disertante en el Primer Simposio Iberoamericano de Compatibilidad Electromagnética en Microelectrónica, Equipos y Sistemas, sobre: Descargas Electroestáticas y su influencia en la microelectrónica, organizado por CYTED, COPITEC y CITEI en junio de 1997.

-Disertante en el Segundo Simposio Iberoamericano de Compatibilidad Electromagnética sobre: "Influencia de la configuración de la puesta a tierra en el control del efecto interferente de las descargas electroestáticas", desarrollado en la sede de la Universidad de Los Andes, en Mérida, Venezuela en marzo de 1999 y organizado por CYTED.

-Disertante en el 2000 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, sobre: Electromagnetic Compatibility in Active Telephone Sets, trabajo presentado en coautoría con el Ing. Fernando Hernández de ANTEL, Uruguay y el Ing. Luis García de CITEI, Argentina. Dicho evento tuvo lugar en la ciudad de Washington, DC, Estados Unidos en Agosto de 2000.

-Disertante en la Reunión Internacional organizada por la Red Pucará de CYTED en Septiembre de 2003 sobre “ Compatibilidad Electromagnética en sistemas diseñados con Circuitos Integrados” en la Universidad Nacional de La Matanza.

-Disertante en el Simposio sobre Tecnologías de la Información sobre “ Compatibilidad Electromagnética aplicada a las TIC’s” organizado por AFCEA en abril de 2004 en el Instituto Geográfico Militar del Ejército Argentino.

-Participación en el Simposio Internacional sobre Compatibilidad Electromagnética: EMC Europe 2006, organizado por la Universidad Politécnica de Cataluña UPC, en Barcelona, España en Septiembre de 2006, presentando el Poster en coautoría: **Assessing reconfigurable systems robustness in EMI-exposed environments.**

-Disertante en el Seminario Internacional sobre Compatibilidad Electromagnética organizado por IEEE en la Facultad de Ingeniería de la UBA en 2013 y dictado de curso de Diseño en EMC.

-Dictado de Curso de EMC en el ARGENCON2016 de la IEEE organizado por UTN Regional Buenos Aires en junio 2016.

-Workshop sobre Diseño en EMC en la GEMCCon 2016 (Global Electromagnetic Compatibility Conference) como expositor y organizador integrante de la IEEE, desarrollada en Mar del Plata en Noviembre de 2016.

-Organizador como integrante de IEEE y de la EMC Society del evento INTI-IEEE CAS sobre Seguridad Eléctrica y Compatibilidad Electromagnética, desarrollado en el auditorio de INTI en noviembre de 2017.

-Seminario sobre Seguridad Funcional y Compatibilidad Electromagnética, dictado en ADIMRA en noviembre de 2017.

PUBLICACIONES

-En coautoría se publicó: Radiointerferencias en sistemas de ignición de automotores, en Revista Carta Metrológica, Número 5, en Diciembre de 1982.

Publicación del Sistema Interamericano de Metrología.

- Como único autor se publicó: **El CITEI, tecnología para la DGI (parte III)**, en Boletín de Seguridad Eléctrico-Electrónica del CITEI, Año 2, Número 6, 1997.
- En coautoría con el Ing. Fernando Hernández de ANTEL de Uruguay y el Ing. Luis García, se publicó el paper: **Electromagnetic Compatibility in Active Telephone Sets**, en el 2000 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility en Estados Unidos.
- En coautoría con el Prof. Fabián Vargas de PUCRS de Porto Alegre, Brasil se presento el paper: **EMI – Based Fault Injection** sobre influencias de los campos radiados sobre el software embebido en los circuitos integrados, presentado al **LATW2005 Latin America Test Workshop de la IEEE, en Salvador, Brasil.**
- A Transmisión Power Self-Optimization Technique for Wíreless Sensor Networks**
En coautoría en el International Scholarly Research Network, ISRN Communications and Networking, Volume 2012, article ID720286.