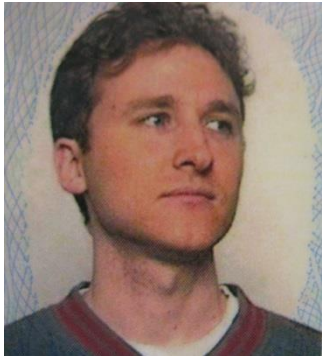


## Currículum vitae:

1. DATOS PERSONALES	
Apellido y Nombre :	Marino Belcaguy, Pablo Carlos
DNI :	24963072
Fecha de Nacimiento :	3 de Octubre de 1975
Nacionalidad :	Argentino
Estado civil :	Soltero
Domicilio :	Sánchez de Loria 155, Piso 9, Depto B, CABA
Teléfono particular:	011-4865-0958
Teléfono celular :	011-1540417417
E-mail :	pmarino@conae.gov.ar / pablo.marino.belcaguy@gmail.com



## 2. FORMACIÓN ACADEMICA Y PROFESIONAL (\*)

### PROFESIONAL TECNICO.

Título: Técnico Electricista con Orientación en Electrónica Industrial

Distinguido con distinción mejor promedio de la promoción.

Organismo: Escuela Técnica N°1 "Ing. Otto Krause"

Fecha de finalización de la carrera: 30 de Noviembre de 1994

**COPIA PRESENTADA EN DEPTO DE ELECTRONICA**

### PROFESIONAL UNIVERSITARIO EN INGENIERIA ELECTRONICA.

Título: Ingeniero Electrónico

Organismo: Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires (UBA).

Fecha de finalización de la carrera: 19 de Noviembre de 2002.

**Años de ejercicio profesional a la fecha: 14**

Tema de tesis: Relevamiento del Perfil Espacio temporal del Haz de un Cañón de electrones pulsado de Cátodo frío y su aplicación al Tratamiento Superficial de Materiales. Calificación: 10/10.

**COPIA PRESENTADA EN DEPTO DE ELECTRONICA**

Diploma de Honor entregado el 25 de Noviembre de 2005

**COPIA PRESENTADA EN DEPTO DE ELECTRONICA**

### CONOCIMIENTO ACREDITADO DEL DISEÑO, FABRICACION Y ENSAYO DE PARTES, COMPONENTES Y SUBCONJUNTOS ELECTRONICOS DIGITALES O DE RADIOFRECUENCIA

1. Desarrollo de requerimientos de diseño y fabricación de componentes electrónicos y de RF de antena SAR. Por ejemplo: "SOR-TTA-RQ-00100-A- Tyle Requirements Document" THIS DOCUMENT SPECIFIES THE TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE SAOCOM TILE TYPE ASSEMBLY (TTA)(1/02/2007). English and Spanish version.SOR-TTA-RQ-00200-A-Desarrollo de requerimientos de diseño del EGSE para los TTAs-Equipo Electrónico de Soporte para los TTAs. Este documento establece los requerimientos técnicos que debe cumplir el "Equipo Electrónico de Soporte en Tierra para los TTAs", denominado EGSE, a ser utilizado en el proceso de prueba y validación del instrumento SAR y sus componentes
2. Responsable de seguimiento de desarrollo y fabricación de módulos Transmisor Receptor (TRM) y de las unidades de alimentación (PSU) en Thales Alenia Space en 2011 (por 3 meses).
3. Diseño de ensayos, planificación, desarrollo, seguimiento y evaluación técnica de proyectos de ingeniería. Inspección y Auditorías de campo para control de procesos. En UL.
4. DISPONIBLE nota de responsable de segmento de vuelo por tareas realizadas.

### CONOCIMIENTO GENERAL ACREDITADO DE REQUERIMIENTOS Y MEDICIONES REFERIDAS A LA COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNETICA DE PARTES, COMPONENTES O SUBCONJUNTOS ELECTRONICOS.

1. Desarrollo de requerimientos de Compatibilidad Electromagnética (EMC) de partes, componentes o subconjuntos electrónicos. Por ej requerimientos ambientales de misión: "CONAE - L2B - ERD - SOG-ENV-RQ-00100-D. Environmental Requirements Document. Tambien el "SAO-ANT-DS-00002-B - SAR Antenna Grounding and Bonding Philosophy" con el diseño de grounding de la antena SAR. **VER LISTADO DE DOCUMENTOS punto 5 de este CV.**
2. Responsable del buen funcionamiento del Laboratorio de EMC de CONAE en el Centro Espacial Tabanera (denominado LaCEM). Desarrollo de documentos de mediciones. Por ejemplo en relación a mediciones el "SAO-SAR-VV-00002-B - SAR Instrument EMC Verification Plan". **VER LISTADO DE DOCUMENTOS punto 5 de este CV.**
3. Ver realización de cursos varios de EMC, mediciones y diseño. **VER CURSOS COMPLEMENTARIOS en esta misma sección.**
4. Presentación trabajo EMC mediciones con referato. **VER PUBLICACIONES.** DISPONIBLE nota de responsable de segmento de vuelo por tareas realizadas.  
**DISPONIBLE CONSTANCIA**

**CONOCIMIENTO GENERAL ACREDITADO DE LA TECNOLOGIA Y FUNCIONAMIENTO DE UN RADAR DE APERTURA SINTETICA.**

1. Responsable del instrumento de Radar de Apertura Sintética (Rad SAR) por pedido del proyecto SAOCOM, en carácter Deputy. Ver punto 9, período Marzo a Noviembre de 2013. Presentaciones asociadas en revisiones del "Critical Design Review SAOCOM - Flight Segment CDR Close out" y "SAR Antenna Critical Design Review Close Out".
2. Coautor y/o revisor en documentos vinculados al Instrumento SAR detallados en "Instrument Document list SAO-SAR-LI-00004". Responsable de realización primer ensayo funcional a nivel panel SAR, modelo de desarrollo avanzado (PDA), primer ensayo a nivel panel SAR realizado en CONAE. Doc de referencia: SAO-ANT-TR-00009-A – Medición y reporte de ensayos de CE sobre panel PDA.
3. Curso de especialización de Radar: aprobación de curso extracurricular de la asignatura Sistemas de Radar, realizado durante el primer cuatrimestre de 2006, con una carga horario de 80 hs, en el Depto de electrónica de la facultad regional de buenos aires de la UTN.
4. Estudio y propuesta de calibración de antena de arreglo de fase similar a los que se aplican en radares de apertura sintética.
5. Colaboración en mediciones asociadas a la campaña del OUT DOOR TEST (ODT), Mayo 2016.

**CONOCIMIENTO GENERAL DEL DISEÑO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS SATELITES DE OBSERVACION DE LA TIERRA O GEOSTACIONARIOS Y SUS COMPONENTES Y PARTES ELECTRONICAS, TANTO DE LA PLATAFORMA COMO DE LA CARGA UTIL.**

1. Formación de postgrado. Curso de Tecnología de los Sistemas Espaciales. UTN. Duración 60 hs. **DISPONIBLE CERTIFICADO**
2. Posgrado Especialista en Telecomunicaciones. UBA. Aplicación de conocimientos de telecomunicaciones generales al área satelital también. . **DISPONIBLE CERTIFICADO**
3. Colaboración en Presentaciones varias a nivel satélite para el SAOCOM varias. **Ver Punto 13. DISPONIBLEN CONSTANCIAS**

## **OTROS CURSOS REALIZADOS** **DISPONIBLEN CERTIFICADOS DISPONIBLES**

2016 – Curso /entrenamiento Conducted Immunity / Emmission Training per MIL STD 461, Sep 2016, AR. Realizado en el CETT, Cordoba.

2014 – Curso /entrenamiento Radiated Immunity testing per MIL STD 461 / ECSS, Enero 2014, AR. Realizado en el CETT, Cordoba.

2014 – Curso Diseño. Argencon2014, Fundamentals of Electromagnetic Compatibility EMC: Designing for EMC Compliance, Elyas Joffe, Junio 2014.

2011 – Congreso Mulcopim (PIM y Multipactor) en Valencia

2011 – Seminario EMC, Certificado de excelencia, Abril, FIUBA

2011 – “NEC SAR - Núcleo de la electrónica Central de un radar de apertura sintética”

INVAP – Capacitación en el manejo de la NEC (Central Electronics) del SAR

2010 - EMC satélite Argentino SACD LIT – Atestiguamiento campaña de ensayos EMC realizados al satélite argentino SACD.

2009 - EMC - INVAP – Participación mitigación de interferencias EMC Aquarius e Instrumentos argentino del SACD

2008 – EMC – Seminario Tecnico, INTI, TechTour

2008 – EMC – Seminario Inaugural – Compatibilidad Electromagnetica y Antenas y Propagacio

2008 – CONAE – Capacitación en la utilización del equipo de medición en campo cercano (NSI). Curso manejo de analizador de espectro en tiempo real Tektronics para mediciones en radar. Centro Teófilo Tabanera (Córdoba).

2007 - Curso UWB (UNLP- Haedo) - Procesamiento de señales. Curso Ultra Wide band. Aplicaciones. Dr Mario Magaña.

2006 - Curso “EMC (FIUBA-CONAE)”. Asistencia a curso EMI EMC. Titular: Ing. J. C. Fernández.

Email: [http://www.fi.uba.ar/dep\\_doc/66/sugerencias/6648\\_10.htm](http://www.fi.uba.ar/dep_doc/66/sugerencias/6648_10.htm)

2003 – Auditor interno. Curso y aprobación. Auditor Interno ISO 9000. Emitido por empresa Wey Exell.

2002 - Redes en telecomunicaciones. Curso teórico-práctico “Voz sobre IP”. Dictado en Telefó por Dr. Ing. G. Hirchoren e Ing. Ganzabal. Curso de Linux (nivel inicial) organizado por la S.E.U. de la F.I.U.B.A.

Curso de Teoría de Control 1 (UBA, en carácter oyente). Curso Formación de emprendedores. Ing. Benzakar. Organizado por la S.E.U. de la F.I.U.B.A.

Curso teórico-práctico “Redes de Datos L.A.N. y W.A.N”. Dictado en Telefó por Dr. Ing. G. Hirchoren e Ing . Ganzabal.

---

### 3. FORMACIÓN DE POSTGRADO

Nombre del Estudio	Lugar	Duración	Año
INGENIERO ESPECIALISTA EN TELECOMUNICACIONES	Universidad de Buenos Aires (UBA). EGRIET. <a href="http://www.fi.uba.ar/escuelas/egriet/especialista_telecomunicaciones.html">http://www.fi.uba.ar/escuelas/egriet/especialista_telecomunicaciones.html</a>	850 hs (2 años)	2003 – 2006  <b>COPIA PRESENTADA EN DEPTO DE ELECTRONICA</b>
TECNOLOGIA DE LOS SISTEMAS AEROESPACIALES	UNIV.TECNOLOGICA NACIONAL / FAC.REGIONAL HAEDO	60 horas	2007  <b>DISPONIBLE CERTIF</b>

#### 4. PUBLICACIONES CON REFERATO

**Título:** Determinación del perfil espacio temporal del haz de un cañón de electrones con aplicación a tratamiento superficial de materiales.

Autores: P. Marino Belcaguy, N. Mingolo, O.E. Martinez. IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, VOL. 31, NO. 4, AUGUST 2003.

**Título:** Aplicación de una variante del aprendizaje basado en proyectos en un curso introductorio de ingeniería electrónica.

Autores: Pablo Marino, Ricardo Iuzzolino, Ricardo A. Veiga, Adrián D. Rosa, Alan Decurnex y Francisco Soler. UBA. 25º Congreso Argentino de Control Automático / Fabricio Garelli..[et al.]

Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Asociación Argentina de Control Automático – AADECA, 2016  
Paper ISBN 978-950-99994-9-7

**Título:** Sniff and Radiated Emissions reduced test applied to Aerospace Devices.

Autores: Sergio Figueroa, Pablo Marino, Cristian Matorra, Mauricio Comezaña, Hugo Titolo. Gemccon 2016. ISBN: 978-1-4673-9366-9.

**Título:** Mutual Coupling Internal Calibration Method Applied to a Polarimetric Phased Array Antenna Model.

Autores: F. Soler Gerino. P. Marino.  
Gemccon 2016. Ppr ID:4531235.

**Título:** MÉTODOS DE ESTIMACIÓN DE COMPATIBILIDAD EN RADIO FRECUENCIA (RFC) DE UNA PLATAFORMA SATELITAL

Autores: R. Colpari, PMarino

Congreso CATE (Congreso Argentino de Tecnología Aeroespacial). Abril 2017.

**Título:** Analysis of common mode conducted emissions applied to switching power supplies

Autores: Julio G. Zola, Pablo Marino Belcaguy, Federico D'angiolo. GEMMCOM 2017.

## 5. OTRAS PUBLICACIONES

Se listan algunos de los documentos publicados para el SAOCOM, especificaciones, procedimientos, reportes, análisis, planes

*SOR-TTA-RQ-00100-A- Tyle Requirements*

*Descripción:* este documento especifica los requerimientos para el TTA (electronica digital y de RF) de la antenna del radar de aperture sintética (rad SAR) del SAOCOM. (TTA) (1/02/2007). Versión en inglés y en español.

*SOR-TTA-RQ-00200-A- EGSE para los TTAs-Equipo Electrónico de Soporte para los TTAs.*

*Descripción:* este documento establece los requerimientos técnicos que debe cumplir el "Equipo Electrónico de Soporte en Tierra para los TTAs", denominado EGSE, a ser utilizado en el proceso de prueba y validación del instrumento SAR y sus componentes

*SAO-CTR-RS-00001-B - CTR Requirements.*

*Descripción:* este documento contiene los requerimientos al momento de emisión (2010) de requerimientos la electrónica distribuida del radar de apertura sintética.

*CONAE - L2B - ERD - SOG-ENV-RQ-00100-D. Environmental Requirements Document.*

*Description:* documento que define los requerimientos ambientales a nivel de satellite para el SAOCOM. this document defines the environmental design and verification requirements for SAOCOM satellite flight hardware.

*SAO-SAR-VV-00002-B - SAR Instrument EMC Verification Plan*

*Descripción:* este documento define el plan de verificación de requerimientos de EMC para el instrumento Radar de Apertura Sintética (SAR)

*SAO-ADE-TS-00001-B - DADB-RDADB EMC Test Specification, EM Model*

*Descripción:* este documento define la especificación de ensayos de EMC de la Unidad de despliegue.

*SAO-ANT-DS-00002-B - SAR Antenna Grounding and Bonding Philosophy*

*Descripción:* este documento define diseño de grounding de antena SAR.

*SAO-SAR-DS-00001-B - SAR Instrument Grounding Philosophy*

*Descripción:* este documento define diseño de grounding de instrumento SAR.

*SOG-EMC-PL-00100-A EMC - SAR INSTRUMENT EMC CONTROL PLAN*

*Descripción:* este documento define plan de control de EMC para el instrumento SAR.

*SOG-EMC-PL-00200 - EMC SAR Instrument Frequency Plan*

*Descripción:* este documento define plan de control de frecuencias a nivel instrumento SAR.

*SAO-SAR-AN-00004-B - SAR Instrument EMC-RFC Analysis*

*Descripción:* este documento es un análisis a nivel satélite de EMC de compatibilidad en radiofrecuencia.

*SAO-ANT-TR-00009-A - Reporte de ensayos de CE sobre panel PDA*

*Descripción:* reporte de ensayos de emisiones conducidas a nivel de panel de desarrollo.

*SAO-AOC-RS-00002-C, Requirements to GPS Filter*

*Descripción:* especificación del filtro de GPS para el SAOCOM.

*SAO-CTR-TN-00003-A, Pre-Compatibility CU, TRM, PSU Test Specification and Test Plan,*

*Descripción:* plan de compatibilidad y Ensayo para la electrónica digital y de RF de la electrónica distribuida de la antena del radar SAR.

*SAO-ENV-TN-00001-A, EMC Doubts - Launcher, Questions to Falcon 9 EMC Team are outlined, with the intention to clarify them before PDR.*

*Descripción:* revisión de EMC vinculadas a la compatibilidad del Satélite con el Lanzador.

#### *Otras publicaciones (cont'd)*

*SAO-CTR-TP-00025-A, PSC 5:1 EM*

*Descripción: procedimiento de ensayo de Emisiones Radiadas RE02, Este documento define el procedimiento para la realización del ensayo de emisiones radiadas, sobre PSC*

*SAO-CTR-TP-00026-A, PSC 5:1 EM - Procedimiento de ensayo de Susceptibilidad Radiada RS03,*

*Descripción: este documento define el procedimiento para la realización del ensayo de susceptibilidad radiada, sobre el Power Splitter/Combiner (PSC) 5:1 EM.*

*SAO-CTR-TP-00027-A, PSC 5:1 EM - Procedimiento de ensayo de Susceptibilidad a Descargas Electroestáticas,*

*Descripción: este documento define el procedimiento para la realización del ensayo de susceptibilidad a Descargas Electroestáticas (ESD), sobre el Power Splitter/Combiner (PSC) 5:1 EM.*

*SAO-CTR-TP-00028-A, CTR EM - Procedimiento de ensayo de In Rush,*

*Descripción: este procedimiento de ensayo define los requerimientos y métodos de ensayo para determinar las corrientes de In Rush del CTR.*

*SAO-ANT-TP-00009-A, Panel EM - Procedimiento de ensayo de aislamiento (Isolation),*

*Descripción: este documento describe el procedimiento de ensayo aplicable para la verificación de aislamiento (Isolation) del Panel modelo de ingeniería.*

*SAO-ANT-TP-00010-A, Panel EM - Procedimiento de ensayo de Emisiones Conducidas CE01-CE03,*

*Descripción: este documento describe el procedimiento de ensayo aplicable para la medición de emisiones conducidas CE01-CE03, del Panel SAR modelo EM*

*SAO-ANT-TP-00012-A, Panel EM - Procedimiento de ensayo de Emisiones Conducidas CE07,*

*Descripción: este documento describe el procedimiento de ensayo aplicable para la medición de emisiones conducidas en dominio del tiempo CE07 del Panel SAR, modelo EM*

*SAO-ANT-TP-00013-A, Panel EM - Procedimiento de ensayo de Inrush,*

*Descripción: este procedimiento de ensayo define los requerimientos y métodos de ensayo para determinar las corrientes de Inrush del Panel SAR, modelo EM.*

*SAO-ANT-TP-00014-A, Panel EM - Procedimiento de ensayo de Susceptibilidad Conducida CS01-CS02,*

*Descripción: este documento define el procedimiento para la realización del ensayo de susceptibilidad conducida en el dominio de la frecuencia "Power Line Ripple", sobre el Panel EM.*

*SAO-PSU-TP-00004-A, PSU EM - Procedimiento de ensayo de aislamiento,*

*Descripción: procedimiento de ensayo de aislamiento (Isolation) de la PSU EM.*

*SAO-MIS-TP-00001-A, Dispositivo Piro-Explosivo - Procedimiento de ensayo de ESD,*

*Descripción: El objetivo de este documento es presentar el procedimiento para la verificación de la insensibilidad de un Dispositivo Piro-Explosivo a una descarga electrostática (ESD), como parte de las mediciones preliminares de factibilidad de uso de dicho dispositivo en la serie de lanzadores VEX*

*SAO-CTR-TR-00031-A, CTR EM - Reporte de ensayo de Grounding, Bonding & Isolation,*

*Descripción: este documento presenta los resultados del ensayo de Grounding, Bonding & Isolation realizado sobre un CTR modelo EM*

*SAO-ANT-TR-00132-A, Test Report Ensayo RFC Mockup: Panel SAR EM*

*Descripción: en este Test Report Ensayo RFC Mockup: Panel SAR EM, se dan a conocer los resultados obtenidos durante el ensayo de la Mockup*

*SAO-ADE-TS-00001-B, DADB/RDAB EMC Test Specification, EM Model,*

*Descripción: especificación de ensayos para unidad de despliegue.*

*SAO-CTR-TS-00008-A, CTR EMC Test Specification*

*Descripción: especificación de ensayos para la electrónica de RF y Digital distribuida de la antena del Radar de Apertura Sintética (Rad SAR)*

*SAO-SPM-TS-00004-A, EMC Mockup RF Test*

*Descripción: este documento es la especificación de ensayos para el Ensayo de compatibilidad en RF del panel de antena SAR y la mockup de RF.*



#### *Otras publicaciones (cont'd)*

*SAO-CTR-TP-00009-A, CTR EM - Procedimiento de ensayo de Emisiones Conducidas CE01-CE03, Descripción: este documento describe el procedimiento de ensayo aplicable para la medición de emisiones conducidas CE01-CE03, del CTR modelo EM*

*SAO-CTR-TP-00010-A, CTR EM - Procedimiento de ensayo de Emisiones Conducidas CE07 Descripción:este documento presenta el procedimiento para la realización del ensayo de Emisiones Conducidas CE07, sobre el CTR EM*

*SAO-CTR-TP-00011-A, CTR EM - Procedimiento de ensayo de Emisiones Radiadas RE02 Descripción:este documento presenta el procedimiento para la realización del ensayo de Emisiones Radiadas*

*SAO-CTR-TP-00017-A, CTR EM - Procedimiento de ensayo de Grounding, Bonding & Isolation Descripción: procedimiento de ensayo de Grounding, Bonding & Isolation, sobre el CTR EM*

*SAO-CTR-TP-00021-A, CU EM - Procedimiento de ensayo de Susceptibilidad Conducida CS01/CS02, Descripción: este documento define el procedimiento para la realización del ensayo de susceptibilidad*

*SAO-ANT-TS-00006-A - SAR Antenna EM Panel, EMC Test Specification Descripción: especificación de ensayos para panel SAR*

*SAO-SAR-AN-00008-A, SAR RFC Performance Analysis Report Descripción: SAR Radiofrequency Compatibility Performance Analysis Report*

*SAO-FLS-AN-00002-A, FS EMC/ESD Analysis, Model & Budget Descripción: análisis de EMC a nivel satélite*

*SAO-ANT-AN-00009-A, Magnetic Cleaniless Analysis of the SAR Antenna, Descripción: caracterización a nivel de antena SAR del momento magnético en DC*

*SAO-FLS-AN-00006-B, Spacecraft RFC Analysis Report, Descripción: Análisis de radiocompatibilidad del satélite saocom*

*SAO-ANT-GD-00001-A, GRR - Requirement, Implementation and Verification, Descripción: este documento presenta un resumen de los requerimientos, implementación y métodos de verificación para el GRR.*

*SAO-CTR-MM-00001-A, MOM20120802CompatibilityTests, "TRM - PSU" Compatibilibility TESTS according ASI-SIA-LTRM/PSU-TASI-MRR1-ES-10 Descripción: puntos abiertos en TRM PSU con TASI.*

*SAO-ANT-PL-00016-A, SAR ANTENNA EMC/RFC/ESD LACEM MASTER PLAN (ISLAND 9), Descripción: este documento describe la facilidad de EMC en el CETT.*

6. DIRECCION DE TRABAJOS. GESTION Y CONDUCCION DE GRUPOS (*) Se enumeran algunos trabajos de Dirección realizados
<b>Responsable del laboratorio de compatibilidad electromagnética en Córdoba (LaCEM)</b> El LaCEM ha provisto servicios de asesoramiento y mediciones en EMC a diferentes proyectos. Se encuentra en el Centro Espacial Tabanera (CETT). Este grupo se compone en la actualidad de 4 integrantes más, de los cuales soy responsable, coordinador, capacitador, revisor de tareas. <b>DISPONIBLE CARTA TAREAS</b>
<b>Responsable del curso de laboratorio y JTP en la FIUBA</b> Docente y coordinador como JTP del grupo de trabajo docente para la materia Laboratorio de Electrónica en la Facultad de Ingeniería de Buenos Aires. Mi primera experiencia Docente y a cargo de grupos de trabajo ha sido en el año 1995 como docente de enseñanza práctica. <b>DISPONIBLEN CERTIFICADOS</b>
<b>Codirector tesis de Ing. Informática en la FIUBA</b> Diseño y calibración de una antena polarimétrica por acop mutuos. Rosa Wachenchauzer, Soler. FIUBA.
<b>Codirector tesis de Maestría en Instituto Gulich CONAE UNC</b> Compatibilidad en Radio Frecuencia de un Satélite de Observación de la Tierra. Sistemas de aviónica. R. Colpari Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba
7. CURSOS DICTADOS. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS
<b>Organismo: COMISION NACIONAL DE ACTIVIDADES ESPACIALES / INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS ESPACIALES "MARIO GULICH"</b> Modulo Ensayos de Sistemas de Aviónica en Maestría en Tecnología Satelital – Capítulo EMC – 2016
<b>Organismo:</b> Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires. <b>Cargo:</b> Ayudante primero REGULAR c/dedicación parcial y JTP (Jefe de Trabajos Prácticos) INTERINO. Materia: 66.02 Laboratorio de Mediciones Electrónicas / Introducción a la ingeniería electrónica 66.82 / Areas Básicas Electrónica. Desde año 2004 a la 2016, salvo períodos de licencia intermedia <b>Referencias:</b> JTP Ing. Adrian Rosa / Ricardo Veiga <b>DISPONIBLE CARTA DE RECOMENDACION</b>
<b>Organismo:</b> Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires. <b>Cargo:</b> Ayudante Ad Honorem (no nombrado) Materia: 66.08 Circuitos Electrónicos 1. Organismo: U.B.A. Titular: Ing. Glas Referencias: Ingeniero Glas / Ingeniero Zola. <b>Marzo – Agosto de 2000</b>
<b>Organismo:</b> Escuela N° 1 Ing. Otto Krause <b>Cargo:</b> Maestro de enseñanza práctica (M.E.P.) en Telefonía. 4to año. Especialidad Electrónica. Marzo 1998 – Abril 2001 <b>Cargo:</b> M.E.P. Algoritmos y programación 5to año. Especialidad Electrónica. <b>Cargo:</b> M.E.P. Telefonía. 4to año. Especialidad Eléctrica. Escuela N° 1 Ing. Otto Krause Marzo 1997 - Marzo 1998
<b>Organismo:</b> Escuela Técnica N° 25 "Fray Luis Beltrán". Especialidad Electrónica <b>Cargo:</b> J.T.P. Jefe de Trabajos Prácticos) Laboratorio de Mediciones Electrónicas Marzo 1995 – Marzo 1997 <b>DISPONIBLEN CERTIFICADOS</b>

## 8. IDIOMAS

### **MANEJO DEL IDIOMA INGLÉS, ORAL Y ESCRITO. DISPONIBLEN CERTIFICADOS**

1996 Aprobación del examen "First Certificate in English". Cambridge University.

1994 Aprobación del VI año de Idioma. "Diploma Superior de Capacidad" en la A.A.C.I (Asociación Argentina de Cultura Inglesa).

1993 Aprobación del V año de Idioma Inglés. 15 de Diciembre en la A.A.C.I.

1992 Aprobación del IV Año de Idioma Inglés libre en la A.A.C.I. 30 de Diciembre. Certificado elemental de aptitud.

1991 – Idiomas. Aprobación del III Año de Idioma Inglés libre en la AACI.

Dadas mis tareas laborales habituales, manejo el idioma inglés oral y escrito con gran fluidez.

Oral: He realizado numerosas presentaciones en inglés a lo largo de mi carrera profesional para la misión SAOCOM en SAOCOM y en mis trabajos anteriores.

Lectura-Escritura: He sido autor de numerosos documentos de CONAE escritos en inglés para la misión SAOCOM. También soy primer autor en publicaciones científicas internacionales con referato. Además he sido revisor (peer-review) de publicaciones científicas internacionales con referato.

### **MANEJO DEL IDIOMA ITALIANO BASICO DISPONIBLEN CERTIFICADOS**

2002 - Curso básico año 2002 de Italiano. Depto de idiomas. FIUBA.

9. EXPERIENCIA LABORAL (*)			
Tiempo	Organismo / Empresa	Cargo	Descripción de Tareas
03-1995 03-1997	ESCUELA TÉCNICA NÚMERO 25 "FRAY LUIS DEL TRÁN"	Jefe de Trabajos Prácticos Laboratorio de Electrónica.	DOCENCIA. A cargo de laboratorio de electrónica en Escuela de Enseñanza Técnica, Nivel Medio.
03-1997 04-2001	ESCUELA TÉCNICA NÚMERO 1 INGENIERO OTTO	Maestro de Enseñanza Práctica	DOCENCIA. Algoritmos y Programación. Telefonía. Electricidad y Electrónica Básica.
04-2001 07-2001	COMISION NACIONAL DE COMUNICACIONES	Asistente Gerencia de Control	Asistente
08-2001 09-2002	FIUBA / BECA TECHINT	Investigación	Investigador Jr. Realización de tesis de Grado. Determinación del perfil espacio temporal del haz de un cañón de electrones pulsado con aplicación a tratamiento superficial de materiales. Tesis rendido en Noviembre 2002.
01-2003 02-2006	UL de ARGENTINA	Ingeniero de Proyecto	Diseño de ensayos, planificación, desarrollo, seguimiento y evaluación técnica de proyectos de ingeniería. Inspección y Auditorías de campo para control de procesos. Recepción de auditorías por parte del OAA (organismo argentino de acreditación). <b>DISPONIBLE COPIA CERT</b> <b>DISPONIBLE CARTA RECOMENDACION</b>
02-2006 04-2011	CONAE / STI	SAOCOM Mission - SAR Antenna Front End (CTR) & SAR Antenna EMC  COLABORACION PA	a) Actividades asociadas al diseño, construcción y ensayo de componentes de la Antena SAR. PSU (Unidad de Potencia); CTR (Control Digital Transmisor Receptor) y TRM (Módulos Transmisores Receptores de RF). Mismo tipo de actividades para otros componentes de RF, por ejemplo Divisores /Combinadores de Potencia de RF vinculados a la antena SAR. b) Actividades asociadas a la supervisión, a nivel sistema, relacionadas con el diseño, construcción y ensayo de partes, componentes, subconjuntos, y conjuntos de la electrónica de los módulos transmisores/Receptores, y en la electrónica Central. Auditorías e inspecciones en los procesos de medición en el CETT en las áreas de RF y potencia de los TRM a fin de verificarlos y aceptarlos. c) Actividades asociadas con la definición de requerimientos, criterios de diseño, simulación y mediciones relacionadas con la compatibilidad electromagnética en partes, componentes y sub/conjuntos. En este sentido por ej especificación de requerimientos de acuerdo a prácticas y normas internacionales y generación de planes y procedimientos para especificación de requerimientos de acuerdo a normas y prácticas internacionales y generación de planes y procedimientos para los ensayos del instrumento SAR relacionados con EMC. d) Actividades asociadas con la definición de requerimientos y mediciones de compatibilidad a nivel satélite. Por ejemplo en el caso del SACD, colaborando en campaña de mitigación problemas de EMC. e) Colaboración en adaptación inicial al SAOCOM de documentos del área Assurance: EEE PARTS CONTROLPLAN;MISSION ASSURANCE PLAN; PFR PLAN;SPARD  <b>DISPONIBLE COPIA CERT LABORAL</b>

<p>4-2011 Actualidad (01-2017)</p>	<p>CONAE</p>	<p>SAR Instrument Deputy (Marzo- Noviembre 2013)</p> <p>EMC SAR Instrument</p> <p>EMC Satellite</p> <p>EMC Laboratorio Compatibilidad en el CETT (CENTRO ESPACIAL TEOFILO TABANERA)</p> <p>Colaboración VEX ensayos EMC</p>	<p>Continuidad en las tareas en CONAE/STI del período anterior</p> <p>Además:</p> <p>Realización de presentaciones varias.</p> <p>Colaboración en la revisión de los ensayos al SAR.</p> <p>Realización y/o revisión de especificaciones de ensayo, procedimientos de ensayo, reportes de ensayos, documentos con análisis, preparación de TRR (Test Readiness Review), NC (no conformidades), RFD (Request for Deviation), reuniones de soporte y revisión de información a nivel satélite, entre otros. Supervisión general de las tareas de medición de compatibilidad electromagnética para todos los proyectos satelitales de la CONAE y para el Área de Acceso al Espacio. Responsable del buen funcionamiento y la continuidad de servicio de las instalaciones de medición de interferencia electromagnética de la CONAE, en el Laboratorio de Integración y Ensayos del Centro Espacial Teófilo Tabanera.</p> <p>Participación, como asesor técnico, en los ensayos funcionales a realizar en la línea de producción de los modelos de vuelo de todos los componentes de la Electrónica Distribuida del Instrumento SAR de los Satélites SAOCOM 1 A/B Realización de presentaciones para revisiones.</p> <p>Preparación de bancos de ensayo, capacitación de personal a cargo.</p> <p><b>DISPONIBLE COPIA CERTIFICADO TAREAS</b></p>
--	--------------	---	---

<b>10. CONSULTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES EN EL AMBITO PRIVADO(*)</b>
---

IEEE Member. ID: 93690077
---------------------------

Revisor "Imaging Navigation and Registration for Geostationary Imager". Manuscript # GRSL-01005-2016
--

<b>11. ACTIVIDADES OPERACIONALES EN RELACION A EMERGENCIAS AMBIENTALES (*)</b>
--

-
---

<b>12. DESARROLLO DE APLICACIONES/ SIG (*)</b>
--

-
---

### 13. DATOS ADICIONALES RELEVANTES (\*)

#### 13.1 Presentaciones orales en eventos científico-tecnológicos

Listado de algunas de las Revisiones del Proyecto SAOCOM en las que se tuvo participación y/o exposición.

2016 – SAOCOM Mission – Flight Segment Qualification Review Step 1

2015 - SAOCOM Mission – Compatibilidad del Lanzador Space X con el satélite

2013 – SAOCOM Mission - Critical Design Review SAOCOM - Flight Segment CDR Close out

2013 – SAOCOM Mission - SAR Antenna Critical Design Review Close Out

2012 - SAOCOM Mission - Flight Segment CDR & SAR Instrument Close Out

2011 - SAOCOM Mission – SAR Instrument and Strategic Applications Critical Design Review

2011 - SAOCOM Mission – Revisor por parte de CONAE en PDR (Revisión Preliminar de Diseño) de las PSUs (fuente de alimentación) del CTR de la antena SAR

2010 - SAOCOM Mission – EMC workshop

2008 - SAOCOM Mission – PDR - EMC/RFC/ESD

## 13.2 Asistencia a eventos Científico Tecnológicos

2013 - FIUBA EMC - Asistencia al Seminario de Compatibilidad Electromagnética de la IEEE  
The IEEE Electromagnetic Compatibility Society (EMC)

2012 - EMC - ITBA EMC - Asistencia al Seminario de Compatibilidad Electromagnética de la IEEE  
The IEEE Electromagnetic Compatibility Society (EMC)

2011 - EMC INTI EMC - Asistencia al Seminario de Compatibilidad Electromagnética de la IEEE  
The IEEE Electromagnetic Compatibility Society (EMC)

2008 - Seminario EMC - Seminario inaugural del capítulo argentino de conjunto de sociedades técnicas de IEEE de "compatibilidad electromagnética y de antenas y propagación"

2007 - Congreso Seressa radiación - Seressa 2007. 3rd Internacional School on the effects of radiation of embedded systems for space applications. December 10-12 2007.

2007 - EMC Seminario sobre Compatibilidad Electromagnética (CEM) realizado en el INTI.

2005 - EMC - "Seminario internacional sobre Compatibilidad Electromagnética (CEM)" realizado en el IRAM.

## 13.2 Asistencia a eventos para el desarrollo interpersonal

2009 - Inteligencia Interpersonal - Seminario - "Competencias requeridas para una gestión profesional efectiva". Buenos Aires 26 de Mayo de 2009. Resolución 523/08. UTN Haedo.

## 13.3 Premios, distinciones y reconocimientos

2004. Diploma de Honor.

Correspondiente a la carrera de grado. FIUBA. Facultad de Ingeniería de Buenos Aires.

Sep 2001 - Marzo 2002. Beca de Promoción de la Investigación otorgada por la Organización Techint.

Enero - Febrero de 1995. Beca de Intercambio Estudiantil con los Estados Unidos otorgada por el Rotary Club de Argentina. Cursado de 6 diferentes materias en el "Virginia Piedmont College" (Charlottesville, Virginia).

1994 Escuela Técnica N°1 Otto Krause. Abanderado de la Especialidad y del Establecimiento en 2 oportunidades.

## 13.4 Cartas de recomendación

DISPONIBLEN CARTAS DE RECOMENDACION

(\*) Se permite agregar hojas adicionales numeradas, que expandan la presentación.