

## **ANEXO 1 - CURRICULUM VITAE NORMALIZADO**

---

### 01 - **ANTECEDENTES PERSONALES**

Apellido: Bava  
Nombres: José Alberto  
Lugar de Nacimiento: Pergamino      Fecha de Nacimiento: 13/05/52  
Nacionalidad: Argentino      Estado Civil: Casado  
Documento de Identidad DNI      Nro.: 10.080.419  
Domicilio Real:      Calle: 9      Nº: 3495  
Localidad: Gonnet - La Plata      C.P.: 1897      Provincia: Bs As  
Calle: 9 esq. 500      Nº: 3495  
Teléfono: 0221-4844404      Celular: 0221-155347426  
E-Mail: bava@ciop,unlp.edu.ar      albertobava@yahoo.com.ar

### 02 - **ESTUDIOS REALIZADOS Y TITULOS OBTENIDOS (indicar entidad otorgante y año)**

Universitarios: Ingeniero en Telecomunicaciones.  
De grado.  
Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata (UNLP).  
Fecha: Diciembre 1976.

### 03 - **TESIS DE DOCTORADO O MAESTRÍA**

Título: Magíster en Redes de Datos.  
Realizada en: Facultad de Informática – UNLP.  
Tema: Telemedicina sobre móvil IP.  
Director de Tesis: Ing. Luis Marrone.  
Fecha: Abril 2004.  
Nota: Sobresaliente (10).

Titulo: Doctor en Ingeniería.  
Realizada en: Facultad de Ingeniería – UNLP.  
Tema: ANTENAS PARA RADIÓMETROS EN ONDA MILIMÉTRICA  
CON HACES MÚLTIPLES.  
Director de Tesis: Dr. M. Garavaglia.  
Codirector: Dr. Alberto Maltz.  
Fecha: 26 de Agosto del 2010.

### 05 - **CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO SEGUIDOS**

Control de sistemas muestreados.  
Asistido. Institución: Facultad de Ingeniería (UNLP). Duración: 30 horas.  
Año: 1981.

Transmisión digital en banda base.  
Asistido. Profesor: Ing. Hugo Enrique Lorente e Ing. Armando De Giusti.  
Institución: Facultad de Ingeniería (UNLP). Duración: 30 horas. Año  
1982.

Láser y óptica en ingeniería.  
Aprobado. Institución: Centro de Investigaciones Ópticas (CIOP),  
CONICET. Duración: 70 horas. Año 1985.

Introducción a la técnica de vacío.

Asistido. Profesor: Ing. Hector E. Goya. Institución: Dosivac S. R. L.  
Lugar: Centro Argentino de Ingeniero. Duración: 28 horas. Año: 1988.

Redes informáticas, elementos básicos.

Asistido. Institución: Observatorio Astronómico, UNLP. Duración: 24 horas. Año: 1997.

Informática en la enseñanza.

Asistido. Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP. Duración: 6 horas.  
Año: 1997.

Introducción a la docencia universitaria.

Aprobado. Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP. Duración: 50 horas.  
Año: 1997.

Seminario sobre Servicios Científicos Espaciales.

Sistemas de Posicionamiento (GPS) e interferencia Electromagnética.  
Asistido. Institución: Secretaria de Comunicaciones de la Presidencia de la Nación. Año: 1998.

Evaluación Educativa.

Asistido. Profesor: Licenciada Alicia Bertoni. Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP. Duración: 6 horas. Año: 1999.

Enseñanza Mediante la Resolución de Problemas.

Asistido. Profesor: Ing Hugo Buttigliero. Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP. Duración: 9 horas. Año: 1999.

Redes de Comunicaciones I .

Aprobado. Profesor: Ing. José Luis Marrone. Institución: Facultad de Informática, UNLP. Duración: Segundo Semestre 1999.

Redes de Comunicaciones II.

Aprobado. Profesor: Prof. Maria Feldgen. Institución: Facultad de Informática, UNLP. Duración: Primer Semestre 2000.

Sistemas Operativos.

Aprobado. Profesor: Prof. Osvaldo Clua. Institución: Facultad de Informática, UNLP. Duración: Segundo Semestre 2000.

Seguridad en las Comunicaciones Digitales.

Aprobado. Profesor: Dr. José Luis Gomila. Institución: Facultad de Informática, UNLP. Año: 2000.

Multimedia Technologies and Applications in the new Internet World.

Aprobado. Profesor: Profesor Nicolas D. Georganas. Institución: Facultad de Informática, UNLP. Año: 2000.

Gerenciamiento en Redes.

Aprobado. Profesor: Dra. Liane Tarauco. Institución: Facultad de Informática, UNLP. Año: 2001.

Sistemas Distribuidos.

Aprobado. Profesor: Mg. Jorge Ardenghi. Institución: Facultad de Informática, UNLP. Año: 2001.

Primer Simposio de Telefonía Celular.

Asistido. Institución: UADE. Año: 2005.

Técnicas Modernas de Diseño con Altera y VHDL.

Asistido. Profesor: Ing. Guillermo Jaquenod. Institución: CONAE – INNOVATEC. Duración: 35 horas. Año: 2004.

Láser y Optica en Ciencias e Ingeniería.

Aprobado. Institución: CIOp - Fac. Ingeniería, UNLP.

Profesor: Drs. Roberto Torroba, Marcelo Trivi, Ricardo Duchowic y Lucia Scaffardi. Duración: 40 horas. Año: 2007.

Efecto Moire y Coherencia de la Radiación.

Aprobado. Institución: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

Profesor: Dr. Mario Garavaglia. Duración: 60 horas, Primer semestre. Año: 2007.

Optica y Quasi-óptica.

Aprobado. Institución: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

Profesor: Dr. Mario Garavaglia. Duración: 60 horas, Segundo semestre. Año: 2007.

EMC2006 - Modelos en Compatibilidad Electromagnética.

Docentes: Ing. Juan C. Fernández, Ing. Leonardo Rey Vega. Duración: 42 horas. Universidad Buenos Aires - Facultad de Ingeniería. Marzo de 2007.

Procesos Aditivos de Fabricación.

Docentes: Prof. Dr. P. da Silva Bartola y Prof. Dr. J. I. Amalvy. Duración: 21, 23 y 24 de octubre 2008. Ciclo de Seminarios de Actualización Tecnológica. Materiales y Tecnología. Carrera de Ingeniería de Materiales -Facultad de Ingeniería – UNLP.

Simposio: Comunicaciones por Fibra Optica – Asistente – realizado en la Facultad de Ingeniería por el Centro de Investigaciones Opticas (CIOp) – diciembre 2011.

## 06 - **DISTINCIONES – PREMIOS**

Concurso de la la Secretaria de Ciencia y Técnica (SECYT) sobre obras inéditas sobre temas de electrónicas para enseñanza universitaria 1989.

Título del libro premiado: *MICROONDAS Y RECEPCION SATELITAL*.  
Publicado: Editorial HASA, Bs. As., Febrero 1995.  
Autores: J. A. Bava y A. J. Sanz.

Certificado de la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio de Estados Unidos (NASA) presentado al Instituto Argentina de Radioastronomía (IAR), como expresión de gratitud a los miembros de esa institución por contribuir a la misión Satélite de Aplicaciones Científicas-A, 4 de diciembre de 1998.

Certificado de la Facultad de Ingeniería, UNLP, al esfuerzo en la labor realizada y el compromiso en la participación en el proyecto Satélite Argentino Científico SAC-D de la misión SAC-D/Aquarius, 5 de julio de 2011.

## 07 - ANTECEDENTES DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

### 07.1 En grado

#### PROFESOR:

Cargo: profesor en el curso de ingreso en el área de Matemática  
Dedicación: simple  
Lugar: Departamento de Ciencias Exactas (UNLP), 1999

Cargo: profesor adjunto interino en las cátedras de Principios de Comunicaciones II  
Dedicación: simple  
Lugar: Departamento de Electrotecnia (UNLP), 1991-1999

Cargo: profesor adjunto interino en las cátedras de Sistemas de Comunicaciones I  
Dedicación: simple  
Lugar: Departamento de Electrotecnia (UNLP), 1991- 1999

Cargo: profesor adjunto ordinario en las cátedras de Sistemas de Comunicaciones I  
Dedicación: simple con extensión a la semi-dedicación  
Lugar: Departamento de Electrotecnia (UNLP), 1999-2007

Cargo: Profesor adjunto interino en las cátedras de Sistemas de Comunicaciones II  
Dedicación: simple  
Lugar: Departamento de Electrotecnia (UNLP), 1991-2007.

Cargo: Profesor de Curso de Nivelación  
Lugar: Facultad de Ingeniería (UNLP), 2002

Cargo: Profesor de Curso de Nivelación

Lugar: Facultad de Ingeniería (UNLP), 2003.

Cargo: Profesor titular en la cátedra de  
Sistemas de Comunicaciones

Dedicación: simple

Lugar: Universidad Nacional del Nordeste - Facultad de Ciencias  
Exactas, Corrientes, desde el año 2005 hasta 2009.

Cargo: Profesor titular en la cátedra de  
Diseño y Simulación de Sistemas de Comunicaciones

Dedicación: simple

Lugar: Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas, Universidad Argentina  
de la Empresa- Bs As, 2009 hasta la fecha.

Cargo: adjunto ordinario en las cátedras de  
Sistemas de Comunicaciones I a cargo de la materia

Dedicación: Exclusiva

Lugar: Departamento de Electrotecnia, Facultad de Ingeniería (UNLP),  
2007 hasta la fecha

Cargo: Profesor adjunto interino en las cátedras de  
Sistemas de Comunicaciones II a cargo de la materia

Dedicación: adhonorem

Lugar: Departamento de Electrotecnia, Facultad de Ingeniería (UNLP),  
desde el año 2009 hasta la fecha.

#### JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS:

Cargo: jefe de trabajos prácticos ordinario en la cátedra de  
Principios de Comunicaciones II

Dedicación: simple

Lugar: Departamento de Electrotecnia, 1985 -1991.

#### AYUDANTE DIPLOMADO

Cargo: colaborador en la cátedra de Proyectos y Construcción de  
Equipos Radioeléctricos.

Dedicación: simple

Lugar: Departamento de Electrónica (UNLP), 1977 - 1978.

Cargo: ayudante diplomado en la cátedra de Maquinas Eléctricas.

Dedicación: simple

Lugar: Departamento de Electrotecnia (UNLP), 1979.

Cargo: ayudante diplomado en la cátedra de Propagación y Antenas.

Dedicación: simple

Lugar: Departamento de Electrotecnia (UNLP). 1980 - 1984.

Cargo: ayudante diplomado en la cátedra de Principios de

Comunicaciones II.

Dedicación: simple

Lugar: Departamento de Electrotecnia (UNLP), 1984 – 1985.

### 07.2 Post - grado

Profesor del curso: Receptores para uso en Radioastronomía, 1990 -  
Lugar: Universidad Nacional de Paraguay, Facultad de Ciencias Exactas  
- Programa de la Unión Astronómica Internacional para América Latina.  
Duración: 40 horas.

Profesor del curso: Introducción a técnicas de diseño de amplificadores  
de microondas, 1997 - Lugar: Departamento de Ingeniería, UNLP -  
Duración: 32 horas.

Profesor del curso: Tecnología de antenas para uso satelital, 1998 -  
Lugar: Departamento de Ingeniería, UNLP - Duración: 10 horas.

Profesor del curso: Tecnología de antenas para uso satelital - Año: 1999  
Lugar: IEEE Argentina-CICOMRA - Duración: 15 horas.

Profesor del curso: Utilización de Planillas de Cálculo, 2004 - Lugar:  
CIOp - Duración: 10 horas - Fecha: 4 al 8 de Octubre del 2004 -  
Personal que participo: Investigadores y Técnicos de los Laboratorios  
del Campus de Gonnet

Profesor del curso: Diseño y Simulación de componentes de microondas  
con parámetros S- Lugar: Departamento de Ingeniería, UNLP -  
Duración: 40 horas, Mayo-Junio, 2011.

Profesor del curso: Diseño y Simulación de antenas en microondas -  
Lugar: Departamento de Ingeniería, UNLP - Curso dictado a través de  
videoconferencia a la Universidad Nacional de Río Cuarto – Curso del  
Programa Educacional de FEKO de la empresa EM Software & Systems  
SA de Sudáfrica, que tiene como objetivo apoyar la educación de  
Ingeniería a través de sus software *FEKO 6.0 Suite* y *Antenna Magus* -  
Duración: 40 horas, Agosto-Septiembre 2011.

### 07.3 Categoría de docente - investigador (I - II - III - IV - A - B - C -

D)

Fecha y categoría de ingreso: 10/1998

Situación actual (Categoría): III

Lugar de trabajo: UNLP / CIOp

## 08 - CARGOS Y FUNCIONES DESEMPEÑADOS

08.1 Universitarios: Desde 1979 me encuentro efectuando trabajos en  
la docencia e investigación, actualmente como Profesor de dos materias  
de grado

08.2 En Instituciones Académicas y Científicas: Desde el año 1979 me encuentro en la carrera del personal apoyo del CONICET, actualmente en el cargo de Profesional Principal y cumpliendo tareas en el CIOp.

08.3 En la función pública no universitaria

08.4 Profesionales

Durante su desempeño profesional fue asesor de empresas como: Propulsa S. A., IMPSAT S. A., INVAP S.E., Martínez Torroba Ingeniería en Comunicaciones, GlobalCrossing S. A..

**09 - MIEMBRO DE JURADOS (TESIS - CONCURSOS - OTROS)**

Institución / Empresa: Universidad Argentina de la Empresa (UADE)  
Período de participación/actuación: desde noviembre del 2005 hasta la 2008. Cargo, función o tipo de participación: Tribunal Evaluador en las áreas académicas: Medios de Comunicación, Redes y Teoría de las Comunicaciones.

Institución / Empresa: universidad Nacional del Nordeste (UNNE)  
Período de participación/actuación: 16/10/08  
Cargo, función o tipo de participación: Tribunal Evaluador concurso materia Sistemas de Comunicaciones.

Institución / Empresa: Universidad Nacional de La Plata - Miembro de la Comisión Asesora del Concurso de Profesor Cátedras "Teoría de las Comunicaciones", Julio del 2000.

Institución / Empresa: Universidad Argentina de la Empresa (UADE) - Jurado de defensa de tesis de grado de los alumnos Vidal-Bossi, tutor: Enrique Sicre , Análisis de un dispositivo electro-óptico para conformar trenes de pulsos periódicos de corta duración, 15/03/2010.

Revisor de artículos del 14th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2010 - June 29<sup>th</sup> - July 2<sup>nd</sup>, 2010 – Orlando, Florida, USA.

Institución / Empresa: Universidad Nacional de La Plata - Miembro de la Comisión Asesora del Concurso de JTPDS Cátedras "Electrónica de Potencia" y "Electrónica Industrial A y B", Julio del 2011.

Institución / Empresa: Universidad Nacional de La Plata Presidente de la Comisión asesora del Concurso de JTPDS Cátedras "Sistemas de Comunicaciones I y II", Septiembre del 2011.

Institución / Empresa: Universidad Nacional de La Plata Miembro de la Comisión Asesora del Concurso de ADDS Cátedras " Electrónica de Potencia" y "Electrónica Industrial A y B", Septiembre del 2011.

Miembros Subcomisión de Infraestructura y Equipamiento, evaluación CONEAU- Facultad de Ingeniería, UNLP - junio a agosto 2011.

Miembro de la Comisión de Seguimiento de Telecomunicaciones –  
UADE – desde el 2011.

Institución / Empresa: Universidad Argentina de la Empresa (UADE) -  
Jurado en la defensa de los Proyectos Finales de Ingeniería de la carrera de  
Ingeniería en Telecomunicaciones, "Acceso 3G para redes privadas IP a través  
de las redes de telefonía celular" - Alumno: Ordinskas, Sergio Alejandro - Tutor:  
Ing. Puyol, Orlando - 16/12/2011.

Institución / Empresa: Universidad Argentina de la Empresa (UADE) -  
Jurado en la defensa de los Proyectos Finales de Ingeniería de la carrera de  
Ingeniería en Telecomunicaciones, "Convergencia de redes celulares y  
terrestres" - Alumnos: Cesario Hugo y Gentile Diego - Tutor: Ing. Carlos Canal -  
16/12/2011.

#### 10 - **CARRERAS DE INVESTIGADOR ( CIC, CONICET, OTROS)**

Fecha y clase de ingreso: 01-01-79 al 1-01-2000  
Situación (Clase): Profesional Principal  
Lugar de trabajo: Instituto Argentina de Radioastronomía  
CONICET.

Fecha y clase de ingreso: 01-01-2000 al presente  
Situación actual (Clase): Profesional Principal  
Lugar de trabajo: Centro de Investigaciones Ópticas (CIOp)  
CONICET.

Fecha y clase de ingreso: 01-01-1999 al presente  
Situación actual (Clase): Docente Investigador  
Lugar de trabajo: Departamento de Electrotecnia, Facultad de Ingeniería,  
UNLP.

#### 11 - **SUBSIDIOS RECIBIDOS**

Institución otorgante: CONICET  
Proyecto de Investigación y Desarrollo (PID)  
Duración: 1985-1987

Institución otorgante: CONICET  
Proyecto de Investigación y Desarrollo (PID)  
Duración: 1987-1989

Institución otorgante: CONICET  
Proyecto de Investigación y Desarrollo (PID)  
Duración: 1997-1999

Institución otorgante: CONAE  
Proyecto de Investigación y Desarrollo antena del MWR del satélite  
Aquarius/SAC\_D



Duración: 2005-2006

Institución otorgante: Fundación Organización Techint (FARO)

Proyecto de Optimización de laboratorio

Duración: 2011

**12 - SOCIEDADES ACADÉMICAS Y PROFESIONALES DE LAS CUALES ES MIEMBRO**

Matriculado en el Consejo Profesional de Ingeniería de Telecomunicaciones, Electrónica y Computación (COPITEC) – Matrícula N° 4942.

**13 - PATENTES - CONVENIOS**

**14 - SEMINARIOS - CONFERENCIAS Y CURSOS DICTADOS**

Curso dictado: Receptores para uso en Radioastronomía, 1990 - Lugar: Universidad Nacional de Paraguay, Facultad de Ciencias Exactas - Programa de la Unión Astronómica Internacional para América Latina.  
Duración: 40 horas.

Curso dictado: Introducción a técnicas de diseño de amplificadores de microondas, 1997 - Lugar: Departamento de Ingeniería, UNLP - Duración: 32 horas.

Curso dictado: Tecnología de antenas para uso satelital, 1998 - Lugar: Departamento de Ingeniería, UNLP - Duración: 10 horas.

Curso dictado: Tecnología de antenas para uso satelital - Año: 1999  
Lugar: IEEE Argentina-CICOMRA - Duración: 15 horas.

Curso dictado: Utilización de Planillas de Cálculo, 2004 - Lugar: CIOp  
Duración: 10 horas - Fecha: 4 al 8 de Octubre del 2004 - Personal que participo: Investigadores y Técnicos de los Laboratorios del Campus de Gonnet

Seminario: Telemedicina sobre móvil IP - Organizado: Dpto. Electrotécnica - Lugar: Facultad de Ingeniería, UNLP - Fecha: mayo de 2004

Seminario: MWR Antenna Preliminary Design Autor/es Bava J. A - Nombre de la Reunión Científica: CONAE Focus - Instrument Preliminary Design Review (I-PDR) - Organizador: CONAE – NASA - País: Argentina - Año del evento: Diciembre 2005

Seminario: Antena del radiómetro de microondas para el satélite Aquarius / SAC-D - Organizado: Dpto. Electrotécnica - Lugar: Facultad de Ingeniería, UNLP - Fecha: 19 de septiembre de 2006

Seminario: Aportes realizados en el CIOp a la instrumentación del satélite SAC-D / Aquarius - Expositores: Alberto Bava, Mariano Creus, Diego Alustiza, Marcos Mineo, Pedro Skou, Francisco Manno y Mario Garavaglia - Organizado: Centro de Investigaciones Ópticas (CIOp) - Lugar: CIOp - Fecha: 20 de abril de 2010

Seminario: Pequeños satélites aplicados a proyectos de investigación científica – J. A. Bava- Lugar: Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata (UNLP)- jueves 5 de mayo 2011.

Curso dictado: Diseño y Simulación de componentes de microondas con parámetros S- Lugar: Departamento de Ingeniería, UNLP - Duración: 40 horas, Mayo-Junio, 2011.

Curso dictado: Diseño y Simulación de antenas en microondas - Lugar: Departamento de Ingeniería, UNLP - Curso dictado a través de videoconferencia a la Universidad Nacional de Río Cuarto – Curso del Programa Educacional de FEKO de la empresa EM Software & Systems SA de Sudáfrica, que tiene como objetivo apoyar la educación de Ingeniería a través de sus software *FEKO 6.0 Suite* y *Antenna Magus* - Duración: 40 horas, Agosto-Septiembre 2011.

## **15 - PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS - ENCUENTROS - JORNADAS Y SIMPOSIOS**

### **Presentación de trabajos en Congresos**

Proyecto para el interferómetro del IAR - E. Bajaja, J. A. Bava y E. M. Filloy - I Congreso Nacional de Electrónica. La Falda, Córdoba, 9 al 12 de octubre de 1979.

Amplificadores con transistores y FET de As Ga en microondas - J. A. Bava - Congreso Nacional de Electrónica. Bs. As., 2 de Octubre de 1981.

Polarímetro para observaciones en el continuo en 1420 Mhz - J. A. Bava, E. M. Filloy, J. C. Olalde y A. J. Sanz - Vigésimo séptima Reunión anual de la Asociación Argentina de Astronomía. Córdoba, 21 al 25 de septiembre de 1981.

Proyecto y construcción de un cabezal para radiómetro en banda L. - J. A. Bava, E. M. Filloy, J. C. Olalde y A. J. Sanz - III Congreso Nacional de Electrónica. Bs. As., 7 al 11 de noviembre de 1983.

Antena bocina cónica corrugada - J. A. Bava y A. J. Sanz -III Congreso Nacional de Electrónica. Bs. As., 7 al 11 de noviembre de 1983.

Desarrollo de un polarímetro en banda L - J. A. Bava, E. M. Filloy, E. E. Hurrel, J. J. Larrarte, J. C. Olalde, A. J. Sanz - IV Congreso Nacional de Electrónica. Bs. As, 2 al 6 de septiembre de 1985.

Polarímetro para observaciones en el continuo en 1435 con la antena Nro. 2 del IAR - J. A. Bava, R. F. Colomb, E. M. Filloy, E. E. Hurrell, J. Larrarte, N. Loiseau, J. C. Olalde, A. J. Sanz y J. C. Testori - XXXIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía. Córdoba, 21 al 25 de septiembre de 1987.

Amplificadores en microondas a temperatura criogénicas - J. A. Bava y A. J. Sanz - VI Congreso Nacional de Informática, Teleinformática y Telecomunicaciones. Bs. As, 9 al 13 de mayo de 1988.

Método de la medición de la rugosidad e imperfecciones de la superficie de antenas parabólicas. - J. A. Bava, J. C. Muravchik, C. Rago y A. J. Sanz. - IX Congreso Chileno de Ingeniería Eléctrica. Arica, Chile, 14 al 19 de octubre 1991.

Un método de verificación de superficies de grandes reflectores parabólicos - P. Arambel, J.A Bava, A.J. Sanz, C. Muravchik y C. Rago - Reunión de Trabajo en Procesamiento de la información y Control - Bs. As., 18 al 22 de noviembre de 1991.

Receptores Criogénicos para radioastronomía - J.A. Bava, J.Groisman y A.J. Sanz - Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía - Mar del Plata, 23 al 24 Septiembre de 1992.

Aplicaciones de temperaturas criogénicas en receptores para microondas - J.A. Bava y A.J. Sanz - IV Seminario Nacional de Telecomunicaciones - Valdivia, Chile, 1993.

Relevamiento de HI de alta sensibilidad: Sistema de Adquisición –J.J.Larrarte, J.Groisman, J. Sanz, A.Bava, E.M.Arnal y otros - VIII Reunión Latinoamericana de Astronomía - Montevideo, Uruguay- 27 de noviembre al 1 de diciembre de 1995.

Relevamiento total del hemisferio sur celeste en la frecuencia de 1420Mhz - J.A. Bava, F.R. Colomb, E. Hurrel, J.J. Larrarte, A.J. Sanz, J.C. Testori (IAR), P. Reich, W. Reich, R. Wielebinski (Max Planck Institute Fur Radioastronomie) - Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, 16 a 19 de septiembre de 1996, La Plata.

Desarrollo de un receptor polarimétrico en banda S para aplicación en estudios radioastronómicos - C.M. Barberis, J.A. Bava, A.J. Sanz - Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, 16 a 19 de septiembre de 1996.

Amplificador de bajo ruido en 3,3 Ghz - J.A. Bava, A.J. Sanz - Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía - San Juan – 22 al 27 de septiembre de 1997.

Report of development work in Argentina - H. Lorente, M. Hurtado, G. Sager, J.A. Bava y A. Sanz - Pierre Auger Spring Collaboration Meeting – Park City, Utah, USA, Mayo 1997.

Estudio del CH interestelar - C. Olano, G. Lemarchand, J.A. Bava, A.J. Sanz - Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía – La Plata -20 al 23 de septiembre de 1998.

Observaciones del CH interestelar y el continuo en 3,3 GHz - C. Olano, Combi, J.A. Poppel, P. Benaglia, J.A. Bava, A.J. Sanz - Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía – Rosario -27 al 28 de septiembre de 1999.

Método de estimulación motora en pacientes con trastornos de sensibilidad - J. A. Bava, G. Bava, A. Laquidara , H.Miyagui y L. Araquistain - Trabajo realizado conjuntamente con el Hospital de Rehabilitación Manuel Rocca de la Ciudad Autónoma de Bs As. - Primera Exposición Integral de Salud a la comunidad, Buenos Aires Salud 2003, julio 2003.

Acceso a servidores múltiples con disponibilidad plena - J. A. Bava - IX Congreso Argentino de Ciencias de la Computación - CACIC2003 - 6 a 10 de octubre 2003, La Plata.

Telemetry by Digital Moire Patterns Processing - P. F. Meilan, A. Laquidara, J. A. Bava and Mario Garavaglia -Congreso of the Internacional Comision for Optics (ICO XIX) - 3 al 8 de octubre 2004, Isla Margarita, Venezuela.

Nuevas Técnicas de Biofeedback para la Rehabilitación de Discapacidades Motoras Físicas - Yednak E., Lagrãña C., Laquidara A, Bava J. A. y Zerbina L. - Reunión Nacional de Física – Póster - La Plata, Bs As – Argentina - 26 a 30 de septiembre de 2005

Aplicación del Método de Iluminación Estructurada al Estudio de la Deformación Termomecánica de una Placa Plana - Fluxa P., Cordero J., Cortizo E., Bava J. A. y Garavaglia M.- Póster - Reunión Nacional de Física - La Plata, Bs As – Argentina - 26 a 30 de septiembre de 2005

Aplicación del Método de Iluminación Estructurada al Estudio de la Superficie de Antenas Parabólicas Reflectoras de Microondas, Tipo Offset - Cortizo E., Bava J. A. y Garavaglia M. – Póster - Reunión Nacional de Física - La Plata, Bs As – Argentina - 26 a 30 de septiembre de 2005

Método de iluminación estructurada, aplicado a una antena para la determinación de deformaciones termomecánicas - P. Fluxa, Cortizo E., Bava J. A. y Garavaglia M. – Póster - Reunión Nacional de Física - Merlo, San Luis – Argentina - 26 a 29 de septiembre de 2006.

Métodos Compactos de Medida de Antena (CATR's) aplicados a un Radiómetro de Microondas - José Alberto Bava, Guillermo Rodríguez, Víctor Sacchetto, Alberto Maltz, Juan Pablo Ciafardini – Póster - Reunión Nacional de Física - Merlo, San Luis – Argentina -26 a 29 de septiembre de 2006.

Structured illumination applied to determine the topography on off-set MW parabolic satellite antenna - P. Fluxa, Cortizo E., Bava J. A. y Garavaglia M. - Photomechanics 2006 - Clermont-Ferrand – France - 10 al 12 de julio de 2006.

Structured illumination to study thermo-mechanic deformations of a circular steel plate - Fluxa P., Cordero J., Cortizo E., Bava J. A. y Garavaglia M. - Photomechanics 2006 - Clermont-Ferrand – France - 10 al 12 de julio de 2006.

Antenas offset toroidal con haces múltiples asimétricos - IV Congreso Argentino de Tecnología Espacial - José Alberto Bava, Víctor Sergio Sacchetto, Alberto Maltz, Guillermo Rodríguez, Alicia Szymanowski y J. P. Ciafardini - Bs As – 22, 23 y 24 de Mayo 2007.

Obtención y medidas de superficies reflectora para antena de uso satelital, empleando CNC - José Alberto Bava, Víctor Sergio Sacchetto, Alberto Maltz, Guillermo Rodríguez y Alicia Szymanowski - IV Conferencia Panamericano de END - Bs As, 22 al 26 de octubre de 2007 -Publicado en la base de datos NDT.net.

Técnicas optomecatronicas para caracterizar antenas satelitales en el rango de las microondas - D. Holck, A. Roldan Molina, P. Fluxa, L. Zerbino. J. A. Bava, E. Cortizo y M. Garavaglia - IV Conferencia Panamericano de END - Bs As, 22 al 26 de octubre de 2007 -Publicado en la base de datos NDT.net.

Optomecatronic techniques to characterize the topography of a MW satellite antenna - D. Holck, A. Roldan Molina, P. Fluxa, L. Zerbino. J. A. Bava, E. Cortizo y M. Garavaglia - RIAO/OPTILAS 2007, Iberoamerican Meeting on Optics and Latin American Meeting on Optics Lasers and their Applications. Oct 21, 2007 - Campinas, Brasil – Oct 22- 26, 2007.

On-axis Digital Moire Optoelectronic Telemetry - P. F. Meilan, A. Laquidara, J. A. Bava, y M. Garavaglia - RIAO/OPTILAS 2007, Iberoamerican Meeting on Optics and Latin American Meeting on Optics Lasers and their Applications. Oct 21, 2007 - Campinas, Brasil - Oct 22-26, 2007.

Altimetría y detección de parámetros del suelo por medio de señales de geoposicionamiento satelital - Rodríguez, G., Alonso, R., Aragón, E., Bava, A., Szymanowski, A. y Jabat, J. -Simposio Antártico - Instituto Antártico Argentino - 10-14 de Oct. 2007.

Caracterización electromagnética de agregados minerales en frecuencias de microondas - J. P. Jabat, G. Rodríguez, J. A. Bava y E. Aragon – Póster - 93 Reunión Nacional de Física y XI Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física.15 al 19 de septiembre de 2008 – Bs As.

Caracterización de placas de circuito impreso mediante uso de videomicroscopia y microscopia láser confocal de barrido - D. Alustiza, P. Meilan, J. A. Bava y M. Gravaglia – Poster - 93 Reunión Nacional de Física y XI Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física. 15 al 19 de septiembre de 2008 – Bs As.

Effect of the variation of electromagnetic wave profiles (microwaves) during the heating of foods, L.A. Campañone, G. Rodríguez, A. Bava, R.H. Mascheroni. Model-It 2008, IV International Symposium on Applications of modelling as an innovative technology in the agri-food chain, June 9-11, 2008, Madrid, Portugal.

Medición de deformaciones termomecánicas de un modelo de antena satelital utilizando proyección de luz estructurada – M. Creus, J. A. Bava y M. Garavaglia - V Congreso Argentino de Tecnología Aeroespacial -13 al 15 de mayo de 2009, Mar del Plata.

Analysis of Beam Efficiency in Multiple Beam Reflector Antennas - J. A. Bava, A. Maltz y M. Gravaglia - PIERS Proceedings, Moscow, Russia, August 18-21, 2009.

<http://piers.mit.edu/piersproceedings/piers2k9MoscowProc.php?searchname=Bava>

Análisis termográfico de efectos de radiación no ionizante de teléfonos móviles - Alejandro Bonfigli, Patricio Fluxa, José Alberto Bava y Mario Gravaglia – Póster - Reunión Nacional de Física - Rosario, Santa Fe, Argentina - 14 a 18 de septiembre de 2009

Protocolo de comunicaciones CAN aplicado a sistemas satelitales y vehículos lanzadores - Diego Encina, Marcelo Naiouf, José Alberto Bava, Diego Alustiza y Pablo Meilan - XV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación - CACIC 2009 - Publicado en los anales del Congreso (CD y papel). ISBN 978-897-24068-4-1. Páginas 1101-1109 - Universidad Nacional de Jujuy, Argentina - 5 al 9 de Octubre de 2009.

Estudio Numérico y Experimental del Calentamiento Controlado de Alimentos empleando Microondas - A Bonfigli, L.A. Campañone, J. A. Bava, R y H. Mascheroni. - VI Congreso Argentino de Ingeniería Química VI - CAIQ 2010 - Mar del Plata - 26 al 29 de Septiembre de 2010.

Efectos de radiación no ionizante de teléfonos móviles - Bonfigli A., Fluxá P., L. Campañone, Bava A. y Garavaglia M – Póster - 95a Reunión Nacional de Física - Malargüe, Mendoza - Martes 28 de Septiembre al Viernes 1 de Octubre de 2010.

Calentamiento controlado empleando microondas - Bonfigli A., L. Campañone, Bava A. y H. Mascheroni – Póster - 95a Reunión Nacional de Física -Malargüe, Mendoza - Martes 28 de Septiembre al Viernes 1 de Octubre de 2010.

Estudio Numérico y Experimental del Calentamiento Controlado de Alimentos empleando Microondas - A. Bonfigli, L.A. Campañone, J. A. Bava, R.H.

Mascheroni - XXVIII Congreso Argentino de Ingeniería Química, Lanus, Bs As, Argentina - 13 al 16 de septiembre 2010.

Modelado matemático del calentamiento controlado de alimentos empleando microondas - A. Bonfigli, L.A. Campañone, J.A. Bava, R.H. Mascheroni - II Congreso Sudamericano de Mecánica Computacional CILAMCE 2010 - XXXI Congreso Ibero-Latino-Americano de Métodos Computacionales en la Ingeniería, MECOM 2010 - Buenos Aires – 15 al 18 Noviembre 2010.

Radioondas para mediciones de presión de vapor de agua integrado en la atmósfera - Javier E. Epeloa, Guillermo Rodríguez, R. Ezequiel García, J. Alberto Bava, Amalia M. Meza - VI Congreso Argentino de Tecnología Espacial - 18-20 de mayo de 2011. Universidad de La Punta. San Luis, Argentina.

Optimización por software de antenas para recepción de satélites de órbita baja - J. P. Ciafardini y J. A. Bava - VI Congreso Argentino de Tecnología Espacial - 18-20 de mayo de 2011. Universidad de La Punta. San Luis, Argentina.

Mapeo discriminado de rocas basálticas de distinta edad mediante el procesamiento de imágenes de satélites de detección remota - N. Ibañez, A. Szymanowski, J. A. Bava y E. Aragon - VI Congreso Argentino de Tecnología Espacial - 18-20 de mayo de 2011. Universidad de La Punta. San Luis, Argentina.

Antena reflectora de haces múltiples de un radiómetro de microondas para uso satelital - J. P. Ciafardini, Guillermo Rodríguez, J. Alberto Bava, Alberto Maltz y M. Garavaglia - VI Congreso Argentino de Tecnología Espacial - 18-20 de mayo de 2011. Universidad de La Punta. San Luis, Argentina.

Parabolic Torus Reflector Antenna with Asymmetric Multiple Beams - J. Alberto Bava, Alberto Maltz and M. Garavaglia - XXXth URSI General Assembly and Scientific Symposium to be Held in Istanbul, Turkey, August 13-20, 2011.

Perfil de radiaciones electromagnéticas no ionizantes de la ciudad de La Plata - J. Vernieri, G. Rodríguez, J. A. Bava y M. Garavaglia – 96° Reunión Nacional de Física de la AFA, XII Reunión de la SUF- Montevideo – 20 al 23 de septiembre 2011.

Thermal Model of Radiosonde System – Javier Epeloa, Guillermo Rodríguez y J. Alberto Bava – COMSOL Conference Boston 2011 EEUU – October 2011.

## **16 - ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS - VISITAS DE INVESTIGADORES**

Colaborador en LOCI-2009, Láser y Óptica en Ciencias e Ingeniería.  
Institución: CIOp - Fac. Ingeniería, UNLP.  
Profesores: Drs. Roberto Torroba, Marcelo Trivi, Ricardo Duchowicz y Lucía Scaffardi. Año: 2009.

**17 - TRABAJOS PUBLICADOS O ACEPTADOS PARA PUBLICAR EN REVISTAS PERIÓDICAS, ACTAS DE CONGRESOS, LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBROS (Indicar autor, año, título del trabajo, nombre de la revista u otra publicación, volumen, páginas, si tiene o no referato).**

17.1 Científicos

LIBROS

Microondas y recepción satelital

Publicado: HASA, Febrero 1995

Publicación económica: Centro de Estudiante de Ingeniería CEILP), 1999.

Autores: J. A. Bava y A. J. Sanz

I.S.B.N. : 950-528-124-2

Técnicas de diseño de amplificador en microondas

Publicado: Septiembre 1997

Publicación económica: Centro de Estudiante de Ingeniería (CEILP), 1999.

Autores: J. A. Bava y A. J. Sanz

I.S.B.N. : 950-43-8755-1

ARTICULOS EN LIBROS

RIAO/OPTILAS 2007, 6º Iberoamerican Meeting on Optics and 9º Latin American Meeting on Optics Lasers and their Applications.

Título: Optomecatronic techniques to characterize the topography of a MW satellite antenna

Autores: D. Holck, A. Roldan Molina, P. Fluxa, L. Zerbino. J. A. Bava, E. Cortizo y M. Garavaglia

AIP Conference Proceedings Nº 992 - 2008. Editors Niklaus Ursus Wetter and Jaime Frejlich. Pag. 916-918

I.S.B.N.:978-0-7354-0511-0

RIAO/OPTILAS 2007, 6º Iberoamerican Meeting on Optics and 9º Latin American Meeting on Optics Lasers and their Applications.

Título: On-axis Digital Moire Optoelectronic Telemetry

Autores: P. F. Meilan, A. Laquidara, J. A. Bava, E. Cortizo y M. Garavaglia

Publicado en AIP Conference Proceedings Nº 992 – 2008. Editors Niklaus Ursus Wetter and Jaime Frejlich. Pag. 910 -915

I.S.B.N.:978-0-7354-0511-0

IV Conferencia Panamericano de END -2007

Titulo: Técnicas optomecatronicas para caracterizar antenas satelitales en el rango de las microondas

Autores: D. Holck, A. Roldan Molina, P. Fluxa, L. Zerbino. J. A. Bava, E. Cortizo y M. Garavaglia

Poster 135-28.

Libro en soporte digital, ISBN 978-987-23957-0-4



IV Conferencia Panamericano de END -2007

Título: Obtención y medidas de superficies reflectora para antena de uso satelital, empleando CNC

Autores: Ing. José Alberto Bava , Ing. Víctor Sergio Sacchetto, Dr. Alberto Maltz, Ing. Guillermo Rodriguez, Ing. Alicia Szymanowski  
Aerospace 4-9.

Libro en soporte digital, ISBN 978-987-23957-0-4

IV Internatinal Symposium on Applications of modelling as an innovative technology in the agri-food chain, june 9-11, 2008, Madrid, Portugal

Título: Effect of the variation of electromagnetic wave profiles (microwaves) during the heating of foods

Autores: L.A. Campañone, G. Rodríguez, A. Bava y R.H. Mascheroni

Acta Horticulturae (ISHS) 802:197-204, (2008). ISSN 0567-7572, ISBN: 13:9789066056411

## PUBLICACIONES

Detecto sincrónico - J. A. Bava - Revista Telegráfica Electrónica, Marzo 1981.

Calculo de líneas de microtiras - J. A. Bava - Publicación interna del IAR número 29, 1981 - Revista Telegráfica Electrónica, Marzo de 1985.

Polarímetro para observaciones en el continuo en 1420 Mhz - J. A. Bava, E. M. Filloy, J. C. Olalde y A. J. Sanz. - Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía Nro.27, 1982.

Amplificadores con transistores para microondas - J. A. Bava -Revista Telegráfica Electrónica, Junio 1983.

Proyecto y construcción de un cabezal para radiómetro en banda L - J. A. Bava, E. M. Filloy, J. C. Olalde y A. J. Sanz - Anales del III Congreso Nacional de Electrónica 1983 - Revista Telegráfica Electrónica, Agosto de 1985.

Antena bocina cónica corregida - J. A. Bava y A. J. Sanz - Anales del III Congreso Nacional de Electrónica 1983.

Amplificadores con FET de As Ga para microondas - J. A. Bava y J. J. Larrarte -Publicación interna del IAR número 18, 1982 -Revista Telegráfica Electrónica, Noviembre 1985.

Desarrollo de un polarímetro en banda L - Autores: J. A. Bava, E. M. Filloy, E. E. Hurrel, J. J. Larrarte, J. C Olalde, A. J. Sanz - Anales IV Congreso de Electrónica 1985.

Medida de ruido - J. A. Bava y A. J. Sanz - Publicación interna del IAR número 46, 1986 - Revista Telegráfica Electrónica, Mayo de 1986.

Recepción de TV vía satélite - Autores: J. A. Bava, E. R. Benveniste y A. J. Sanz - Revista Telegráfica Electrónica, Abril 1988.

Diseño de amplificadores con FET de As Ga con parámetros de reflexión- J. A. Bava y A. J. Sanz - Revista Telegráfica Electrónica - Mayo 1988.

Amplificadores en microondas a temperaturas criogénicas para uso en radiómetros - J. A. Bava y A. J. Sanz -Publicado en el boletín del VI Congreso Nacional de Informática, Teleinformática y Telecomunicaciones, Bs. As. 1988.

Amplificadores de microondas a temperatura criogénicas - J. A. Bava y A. J. Sanz - Revista Telegráfica Electrónica, Noviembre 1990.

Receptores criogénicos - J.A. Bava, J Groisman y A.J. Sanz -Revista telegráfica Electrónica - Marzo 1994.

A radio continuum survey of the southern sky at 1420 MHz - J.C. Testori, P. Reich, J.A. Bava, F.R. Colomb, E.E. Hurrell, J.J. Larrarte, W. Reich y A.J. Sanz - Astronomy & Astrophysics, 368,1123-1113, 2001.

Telemetry by Digital Moire Patterns Processing - P. F. Meilan, A. Laquidara, Ing. J. A. Bava y Mario Garavaglia - Publicado SPIE Proceeding Vol. 5622, octubre 2004.

Structured illumination applied to determine the topography on off-set MW parabolic satellite antenna - P. Fluxa, Cortizo E., Bava J. A. y Garavaglia M - Photomechanics 2006, Clermont-Ferrand, France- Book of abstract Photomechanics 2006.

Structured illumination to study thermo-mechanic deformations of a circular steel plate - Fluxa P., Cordero J., Cortizo E., Bava J. A. y Garavaglia M. - Photomechanics 2006, Clermont-Ferrand, France - Book of abstract Photomechanics 2006.

Optomecatronic techniques to characterize the topography of a MW satellite antenna - D. Holck, A. Roldan Molina, P. Fluxa, L. Zerbino. J. A. Bava, E, Cortizo y M. Garavaglia - RIAO/OPTILAS 2007, Iberoamerican Meeting on Optics and Latin American Meeting on Optics Lasers and their Applications - AIP Conference Proceedings Nº 992, Oct 21, 2007 - Campinas, Brasil. ISSN: 0094-243X.

On-axis Digital Moire Optoelectronic Telemetry - P. F. Meilan, A. Laquidara, J. A. Bava, E, Cortizo y M. Garavaglia - RIAO/OPTILAS 2007, Iberoamerican Meeting on Optics and Latin American Meeting on Optics Lasers and their Applications. Publicado en AIP Conference Proceedings Nº 992, Oct 21, 2007 - Campinas, Brasil. ISSN: 0094-243X.

Telemeterology by processing digital moiré patterns - P. F. Meilan, A. Laquidara, Ing. J. A. Bava y Mario Garavaglia - Optical Engineering, Vol. 47(4), 043603, April 2008.

Parabolic Torus Reflector Antenna with Asymmetric Multiple Beams - J. Alberto Bava, Alberto Maltz and M. Garavaglia - Proceedings of the XXXth URSI General Assembly and Scientific Symposium to be Held in Istanbul, Turkey - IEEE Xplore - August 13-20, 2011.  
[http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs\\_all.jsp?reload=true&arnumber=6050846](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?reload=true&arnumber=6050846)

## 17.2 Artísticos

## 17.3 Informes y anteproyectos legislativos y del sector público

2007- Análisis e informe sobre los proyectos de ley de la Provincial sobre Radiación Electromagnética No Ionizante, solicitado por el Presidente de la Comisión de Ecología y Medio Ambiente de la Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Bs As a través de la Comisión de Investigaciones Científicas ( CIC) en junio del 2007. Los proyectos de Ley analizados son:

- a. Reglamentando la instalación de todo tipo de Antenas para telefonía móvil y los Sistemas de Enlace Troncal, Expediente N° D-669/05-06.
- b. Regulando la localización, emplazamiento y funcionamiento de las instalaciones que generan Campos Electromagnéticos en el rango de frecuencias mayores a 300 KHz, causante de emisiones de radiación no ionizante, Expediente N° D-1374/05-06.

Informes técnicos entregados a CONAE durante el año 2006, en el marco del proyecto Diseño y Construcción de Antenas para Banda K y Ka:

- SD-MWR-A-DIAG-D010-A: Diseño de detalles de alimentadores.
- SD-MWR-A-DIAG-D011-A: Diseño de detalles del reflector.
- SD-MWR-A-DIAG-D012-A: Conjunto del sistema de antenas.
- SD-MWR-A-DIAG-D013-A: Calculo de las pisadas.
- SD-MWR-A-DIAG-D014-A: Análisis de errores por desplazamientos.
- SD-MWR-A-DIAG-D015-A: Modelos de desarrollo.

2003- Evaluador de proyectos del FONTAR convocatoria regionales - Dictamen de Evaluación Técnica (CB 005 /03).

2003- Evaluador de proyectos del FONTAR convocatoria regionales - Dictamen de Evaluación Técnica (ANR-SF001 /03).

2003- Evaluador de proyectos del FONTAR convocatoria regionales - Dictamen de Evaluación Técnica (ANR 300/2003).

2003- Evaluador de proyectos del FONTAR convocatoria regionales - Dictamen de Evaluación Técnica (CO 024/03).

2008- Evaluador de proyectos del FONTAR convocatoria ANR 600/2008 (ANR-NA 271/08)

17.5 De divulgación

17.6 Otros

Proyecto del receptor para el interferómetro del IAR - E. Bajaja, J. A. Bava y E. M. Filloy. - Publicación interna del IAR número 49, 1979.

Receptores para interferometría - J. A. Bava -Publicación interna del IAR número 22, 1980.

Aplicación de moduladores doble balanceados - J. A. Bava y J. C. Testori -Publicación interna del IAR número 17, 1980.

Análisis de la función de salida de un interferómetro - J. A. Bava - Publicación interna del IAR número 19, 1980.

Sistemas de líneas de retardo y su excitación - J. A. Bava -Publicación interna del IAR número 21, 1980.

Fuente patrón de 50 Hz - Ing. J. A. Bava -Publicación interna del IAR número 41, 1984.

Programas en BASIC para diseño de amplificadores de bajo ruido - J. A. Bava, A. J. Sanz y R. Moran Fabra -Publicación interna del IAR número 52, 1985.

Filtro pasa banda interdigital - J. A. Bava -Publicación interna del IAR número 38, 1985.

Estudio y Proyecto de superficie para reflector parabólico de 30 metros - J. A. Bava y A. J. Sanz -Publicación interna del IAR número 72, 1995.

Evaluación de cambio de superficie de antena II del IAR - J. A. Bava, C. Olano, A.J. Sanz y J.C.Testori- Publicación interna del IAR número 76, 1996.

## 18 - TRABAJOS DE TRANSFERENCIA/EXTENSION EFECTUADOS

1994: Asesoramientos a la CONAE a través de la UNLP en el tema "Revisión de Sistema de Enlace Satelital del SAC-B". Personal que intervino: Hugo Lorente, Carlos Muravchik, José A. Bava y A. Sanz.

1996: Conjuntamente con el Ing. Hugo Lorente se diseñó y construyó la antena ranurada de los sistemas de comunicación de proyecto Auger. El trabajo figura en el "Report of development work in Argentina" presentados por los ingenieros: Hugo Lorente, Gerardo Sager, Martín Hurtado, José Bava y Aurelio Sanz, en el Pierre Auger Project Spring Collaboration Meeting, realizado en Park City, Utah, USA, del 9 al 13 de mayo de 1997

1997: Diseño, desarrollo y medidas de las antenas del SAC-A, empresa Martínez Torroba Ingeniería en Comunicaciones, CONAE, trabajo a terceros Facultad de Ingeniería UNLP.

1998: Diseño, desarrollo y medidas de las antenas para estación terrena de observación del SAC-A, empresa Martínez Torroba Ing. en Comun., CONAE, trabajo a terceros Facultad de Ingeniería UNLP.

1998: Estudio técnico de instalación de Internet en Malargue Prov. de Mendoza para proyecto Pierre Auger, UNLP.

1999: Verificación de características técnicas de antenas en la banda de 900 MHz, empresa SIRTI S.A., trabajos a terceros Facultad de Ingeniería UNLP.

1999: Verificación de características técnicas de cables coaxial tipo RG-58, empresa SIRTI S.A., trabajos a terceros Facultad de Ingeniería UNLP.

1999: Diseño de antenas Yagui en la banda de 900 MHz, empresa ARZA S. A., trabajos a terceros Facultad de Ingeniería, UNLP.

2001: Se entregaron dos equipos al Centro de Rehabilitación del Hospital General San Martín de La Plata, como prototipos de pruebas que surgieron del trabajo final del tema: Diseño y construcción de un equipo portátil para electroestimulación neuromuscular transcutánea.

2003: Integre la Comisión Técnica, seleccionado por la Comisión Nacional de Asuntos Espaciales (CONAE), para la revisión del *Modulo T/R* del proyecto SAOCOM, que consiste en la puesta en órbita de dos satélites cuyo principal instrumento es un Radar de Apertura Sintética (SAR) full polarimétricos en banda L. Este proyecto se encuentra en el marco del Plan Nacional Espacial. La revisión fue efectuada los días 24 y 25 de septiembre del 2003 en la empresa INVAP en la ciudad de San Carlos Bariloche.

También integré la Comisión Técnica para la revisión de la *Electrónica del SAR*, del mismo satélite, realizada entre los días 26 y 28 de noviembre del 2003, en la empresa INVAP en la ciudad de San Carlos de Bariloche.

2004- Coodirector del proyecto Empleo de Nuevas Técnicas y Diseño de Instrumental de Biofeedback para el Tratamiento de Rehabilitación de

Discapacidades Motoras Físicas. Este proyecto fue aprobado por el Programa de Subsidios para Proyectos de Investigación y Desarrollo y Transferencia con Organismos Públicos de la Provincia de Buenos Aires. Este trabajo fue elegido y presentado en INNOVAR 2006. Realizada por la Secretaría de Ciencia, Técnica e Innovación Productiva. El trabajo "Automioestimulador" construido con apoyo de la CICBA, con participación de profesionales médicos de hospitales públicos de La Plata y Buenos Aires y estudiantes de ingeniería de la UNLP, fue seleccionado entre 1400 trabajos y expuesto, junto a otros 250 desarrollos en la exposición de Invenciones INNOVAR 2006, en Buenos Aires, en octubre de 2006.

2005: Medidas de interferencias radioeléctricas sobre líneas telefónicas en la Cooperativa del Calafate (CoTeCal), provincia de Santa Cruz.

2005: Responsable y representante técnico del proyecto de diseño y construcción de antenas para banda K y Ka. Este proyecto se encuentra en el marco del Plan Nacional Espacial y consiste en el diseño, cálculo y simulación de antenas en las bandas K y Ka de acuerdo a las especificaciones técnicas establecidas por el convenio entre la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata y CONAE. Este instrumento formara parte de la misión SACD/ Aquarius, que se encuadra en un programa de cooperación entre la CONAE y el Centro Goddard y el Jet Propulsión Laboratory (JPL), ambos de la NASA.

2007-- Análisis e informe sobre los proyectos de ley de la Provincial sobre Radiación Electromagnética No Ionizante, solicitado por el Presidente de la Comisión de Ecología y Medio Ambiente de la Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Bs As a través de la Comisión de Investigaciones Científicas ( CIC) en junio del 2007. Los proyectos de Ley analizados son:

- c. Reglamentando la instalación de todo tipo de Antenas para telefonía móvil y los Sistemas de Enlace Troncal, Expediente N° D-669/05-06.
- d. Regulando la localización, emplazamiento y funcionamiento de las instalaciones que generan Campos Electromagnéticos en el rango de frecuencias mayores a 300 KHz, causante de emisiones de radiación no ionizante, Expediente N° D-1374/05-06.

2008- Informe Técnico de la Facultad de Ingeniería, UNLP, Tema: Instalación de antenas de telefonía celular en la proximidad de establecimientos educacionales, hospitales, jardines de infantes y lugares de recreación. Referencias: Expediente N° 011951/07-000, iniciado por el Sr. Perez Norberto, Presidente de la ONG "Compromiso Regional".

2008- Informe Técnico de la Facultad de Ingeniería, UNLP, Tema: Opinión científica en relación a las radiaciones emitidas por las antenas

de Telefonía Celular. Referencias: Expediente N° 012274/08-000, iniciado por Secretaria de Salud y Desarrollo Social de Morón.

2008- Informe Técnico de la Facultad de Ingeniería, UNLP, Tema: Opinión científica respecto a las consecuencias para la salud de las Radiaciones Radioeléctricas emitidas por las antenas de Radiotelefonía. Autorización y habilitación para el emplazamiento de antena de la firma CTI emplazada en la calle 3 N° 330 de esta localidad. Referencias: Expediente N° 1242/08, iniciado por el Dr. Gustavo Galland, Defensor Ciudadano de La Plata.

19 - **TRADUCCIONES**

20 - **FORMACIÓN Y DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

**20.1 Becarios**

<b>Años</b>	<b>Institución</b>	<b>Categorías</b>	<b>Apellido y Nombre</b>
2005	Fac. de Ing.	Becario	Matias Machado
2005	Fac. de Ing.	Becario	Juan Pablo Ciafardini
2005	Fac. de Ing.	Becario	Ignacio J. Curto Sillamoni
2005	Fac. de Ing.	Becario	Gastón Bonet
2006	Fac. de Ing.	Becario	Matias Sosa
2006	Fac. de Ing.	Becario	Federico Fawzi
2007-08	Fac. de Ing.	Bec-PROMEI	Julian Araztegui
2008	Fac. de Ing.	Bec-CIC	Alejandro Bonfigli
2009	Fac. de Ing.	Bec-PROMEI	Javier Magdalena
2010	Fac. de Ing.	Bec-PROMEI	Nicolas Ibañez
2011-12	Fac. de Ing.	Bec-CIC	Nicolas Ibañez

Supervisor del periodo de entrenamiento del alumno Midge Mornet de la École Nationale Supérieure d'Ingenierus (ENSIETA) de Francia – 11 de julio a 2 de septiembre de 2011.

Participación en FEKO Student Competition – Título del trabajo: Reception antennas for low orbit earth satellites - Autor: Ing. Ciafardini, Juan Pablo - Profesor tutor: Dr. Bava, José Alberto- September 2011.

**20.2 Dirección de tesis en curso**

**Doctorales**

2011- Javier Epelo – Tema: Estudio y validación de mediciones de presión de vapor de agua integrado en la atmósfera, Facultad de Ingeniería, UNLP. En curso

2011- Juan Pablo Ciafardini – Tema: Conformación de haces de antena para estudio de plasma ionosférica, Facultad de Ingeniería, UNLP. En curso

**Maestrías**

<b>Año:</b>	<b>Apellido y Nombres:</b>	<b>Tema</b>	<b>Universidad</b>
-------------	----------------------------	-------------	--------------------

## **Trabajo Final de Grado**

Año: 1985. Alumnos: Solsona, Minivelli. Tema: Medidor de Temperatura de carga fría-caliente. Directores: J. A. Bava, A. J. Sanz. Universidad Nacional de La Plata - Facultad de Ingeniería. Cátedra: Proyecto Final.

Año: 1986. Alumnos: Groisman, Tosorato. Tema: Amplificadores en 400 Mhz. Directores: J. A. Bava, A. J. Sanz. Universidad Nacional de Buenos Aires - Facultad de Ingeniería. Cátedra: Proyectos.

Año: 1987. Alumno: Lemarchand. Tema: Amplificadores Enfriados. Directores: J. A. Bava, A. J. Sanz. Universidad Nacional de Buenos Aires Facultad de Ciencias Exactas. Cátedra: Laboratorio.

Año: 1988. Alumno: H. Ventimiglia. Tema: Criostato para Amplificadores de Microondas a Temperaturas Criogénicas. Directores: J. A. Bava, A. J. Sanz. Universidad Nacional de Buenos Aires - Facultad de Ciencias Exactas.

Año: 1988. Alumna: E. Grust. Tema: Medidor de Temperaturas Criogénicas. Directores: J. A. Bava, A. J. Sanz. Universidad Nacional de La Plata - Facultad de Ingeniería. Cátedra: Proyecto Final.

Año: 1990. Alumnos: H. Balsa y D. Recalde. Tema: Planeamiento e Ingeniería de un enlace en sistemas de TV. Directores: J. A. Bava, A. J. Sanz. Universidad Nacional de La Plata - Facultad de Ingeniería. Cátedra: Proyecto Final.

Año: 1995- Alumnos: M. Machione y H. Ayestaran. Tema: Proyecto de superficie de un reflector parabólico. Directores: J. A. Bava, A. J. Sanz. Universidad Nacional de La Plata - Facultad de Ingeniería. Cátedra: Proyectos.

Año: 1996. Alumnos: C. Barberis. Tema: Cabezal de receptor en banda S. Directores: J. A. Bava, A. J. Sanz. Universidad Nacional de La Plata - Facultad de Ingeniería. Cátedra: Proyecto Final.

Año: 1997. Alumnos: M. Ahón Alvites y P. Sheridan. Tema: Transmisor digital, para transmisión en la banda de frecuencia desde 2200 Mhz a 2290MHz. Directores: J. A. Bava, A. J. Sanz. Universidad Nacional de La Plata - Facultad de Ingeniería. Cátedra: Proyecto Final.

Año: 1997. Alumnos: C. Cozzani, G. Gatica y D. Waingortin. Tema: Diseño de un receptor para uso satelital. Directores: J. A. Bava, A. J. Sanz. Universidad Nacional de La Plata - Facultad de Ingeniería. Cátedra: Proyecto Final.



Año: 1998. Alumnos: D. Perez y C. Castro. Tema: Cálculo y diseño de amplificadores en 3 GHz. Directores: J. A. Bava, A. J. Sanz. Universidad Nacional de La Plata - Facultad de Ingeniería. Cátedra: Proyecto Final.

Año: 2000. Alumnos: Chiodi Carlos V. y Mazzaro Marcelo R. Tema: Automatización de medida de diagrama de radiación. Directores: J. A. Bava, A. J. Sanz. Universidad Nacional de La Plata - Facultad de Ingeniería. Cátedra: Proyecto Final.

Año: 2000. Alumnos: Chilo Esteban y Wallace Gustavo. Tema: Diseño, simulación y desarrollo de antenas en VHF-UHF y microondas. Directores: J. A. Bava, A. J. Sanz. Universidad Nacional de La Plata - Facultad de Ingeniería. Cátedra: Proyecto Final.

Año: 2000. Alumnos: Renzo Folini. Tema: Control digital de un receptor de microondas. Directores: J. A. Bava, A. J. Sanz. Universidad Nacional de La Plata - Facultad de Ingeniería. Cátedra: Proyecto Final.

Año: 2001. Alumnos: Martines N. D. Y Vital E. F. Tema: Medidor Digital de Vacío. Directores: J. A. Bava, A. J. Sanz y J. Reyna Almandos. Universidad Nacional de La Plata - Facultad de Ingeniería. Cátedra: Proyecto Final.

Año: 2001. Alumnos: A. Pasquare . Tema: Pruebas sobre Cables Multipares de Cobre para Soportar Tecnología XDSL. Director: J. A. Bava. Universidad Nacional de La Plata - Facultad de Ingeniería. Cátedra: Proyecto Final.

Año: 2001. Alumnos: Barnera C., Ferra P.y Lonac J.. Tema: Diseño y construcción de un equipo portátil para electrostimulación neuromuscular transcutánea. Director: J. A. Bava, Ing Guillermo Paus, Jose Rapallini, Dardo Guaraglia. Universidad Nacional de La Plata - Facultad de Ingeniería. Cátedra: Proyecto Final.

Año: 2003. Alumnos: Gerardo Bava. Tema: Desarrollo de equipos de Biofeedback. Director: J. A. Bava y Anibal Laquidara. Universidad Nacional de La Plata - Facultad de Ingeniería. Cátedra: Proyecto Final.

Año: 2005. Alumnos: M. P. Ossola, M. M. , Pendón. Título del trabajo orientado o dirigido: Reconocimiento automático del habla aplicado en la automatización a través del control inalámbrico por infrarrojos. Directores: J. A. Bava. Universidad Nacional de La Plata - Facultad de Ingeniería. Cátedra: Proyecto Final.

Año: 2006. Alumnos: Carolina Lagraña y Ezequiel Yednak. Título del trabajo orientado o dirigido: Nuevas técnicas de biofeedback para el tratamiento de discapacidad y minusvalía. Directores: J. A. Bava y A. Laquidara. Universidad Nacional de La Plata - Facultad de Ingeniería. Cátedra: Proyecto Final.

Año: 2007. Alumnos: S. Balatti y L. Beltrachini, becados por Telefónica de Argentina para efectuar dicho estudio. Tema: Soluciones para implementación del Triple Juego sobre el par telefónico local  
Directores: R. Vignoni y J. A. Bava. Cátedra: Proyecto Final.

Año: 2008. Alumnos: Juan Pablo Rabat. Tema: Diseño de antenas GNSS para sistemas de medición. Directores: J. A. Bava y Guillermo Rodríguez. Universidad Nacional de La Plata - Facultad de Ingeniería. Cátedra: Proyecto Final.

Año: 2009. Tema: Divisor de Potencia para Horno Microondas Controlado de Laboratorio. Alumno: Lombardo, Patricio Alfredo.  
Directores: Ing. José Alberto Bava, Ing. Guillermo Daniel Rodríguez. Universidad Nacional de La Plata - Facultad de Ingeniería. Cátedra: Proyecto Final.

Año: 2009. Título: Método de medición y análisis de radiaciones no ionizantes para sistemas de comunicaciones inalámbricas. Alumnos: A. Bonfigli. Directores: J. A. Bava y G. Rodríguez. Universidad Nacional de La Plata - Facultad de Ingeniería. Cátedra: Proyecto Final.

Año: 2010. Título: Ingeniería y Configuración de Redes de Banda Ancha. Alumno: Martín Rodríguez. Director: J. A. Bava. Universidad Nacional de La Plata - Facultad de Ingeniería. Cátedra: Proyecto Final.

Año: 2010. Título: Receptor de señales APT de Satélites Meteorológicos. Alumno: Juan Pablo Ciafardini. Director: J. A. Bava. Universidad Nacional de La Plata - Facultad de Ingeniería. Cátedra: Proyecto Final.

Año: 2011. Título: Medidor de Radiaciones No Ionizantes Remoto. Alumno: Patricio M. Gross. Director: J. A. Bava. Universidad Nacional de La Plata - Facultad de Ingeniería. Cátedra: Proyecto Final.

### **20.3 Dirección de docentes - investigadores**

Período Apellido y Nombres: Tema principal:  
Categoría:

### **20.4 Discípulos de investigación con ubicación actual**

### **20.5 Dirección personal apoyo a la investigación**

Nomina de profesionales: Período:  
Técnicos:  
Artesanos:

## **21 - ANTECEDENTES PROFESIONALES RELEVANTES, APORTES SIGNIFICATIVOS A LA ORGANIZACIÓN CURRICULAR**

- Premio de la SECYT sobre obras inéditas sobre temas de electrónicas para enseñanza universitaria 1989. Título de la obra premiada: *MICROONDAS Y RECEPCION SATELITAL*. Publicado por la editorial HASA, Bs. As., Febrero 1995. Autores: J. A. Bava y A. J. Sanz.
- Participación en el diseño y construcción de las antenas y componentes del Satélite de Investigaciones Científicas SAC-B. Asesoramiento en los enlaces y los métodos de modulación utilizados. Año 1996
- Participación en el diseño y construcción de las antenas y componentes del Satélite de Investigaciones Científicas SAC-A. Año 1998
- Aplicación de técnicas de alto vacío y enfriados a temperatura criogénicas de componentes electrónicos para uso radioastronómico. Año 1993.
- Diseño de receptores en microondas para uso en investigaciones radioastronómicas. 1980 al 2000.
- Desarrollo de un método de medida de imperfecciones de superficies de antenas reflectoras parabólicas, con el objetivo de la medida de su eficiencia. Año 1991.
- Relevamiento total del hemisferio sur celeste en la frecuencia de 1420 MHz, trabajo de desarrollo y observación realizado conjuntamente con el observatorio Max Planck Institute Fur Radioastronomie de Alemania. Esto dio como resultado una tesis doctoral de J. C. Testori y varios artículos internacionales como el publicado en *Astronomy & Astrophysics* con el título "*A radio continuum survey of the southern sky at 1420 MHz*" en el año 2001.
- Investigación y desarrollo de antenas para un radiómetro en banda Ka, esta antena forma parte de la misión SACD / Aquarius. Esta se encuadra en un programa de cooperación entre la Comisión Nacional de Asuntos Espaciales (CONAE), el Centro Goddard y el Jet Propulsión Laboratory (JPL), estos últimos pertenecientes a la NASA. Año 2005.

**22 - DIRECCIÓN DE INSTITUTOS - PROGRAMAS - LABORATORIOS - ETC.**

Director del Proyecto de Investigación y Desarrollo. (PID).  
CONICET.

Nombre del proyecto: Amplificadores de Bajo Ruido y Cabezales de Receptores.

Año de Inicio: 1985

Duración: Triannual.

Director del Proyecto de Investigación y Desarrollo. (PID).  
CONICET.

Nombre del proyecto: Amplificadores de Bajo Ruido y Cabezales de Receptores

Año de Inicio: 1987

Duración: Trianual.

Codirector del Proyecto de Investigación y Desarrollo. (PID).  
CONICET.

Director: Dr. C. Olano

Nombre del proyecto: Desarrollo de un receptor en 3,3 GHz y su  
aplicación en radioastronomía.

Año de Inicio: 1997

Duración: Trianual.

Representante técnico

Nombre del proyecto: Proyecto diseño, modelización, cálculo,  
simulación y ensayos estructurales y térmicos de un radiómetro en  
banda k y ka, año 2005-2006

Institución: CONAE - UNLP

País: Argentina

Codirector del proyecto

Nombre del proyecto: Empleo de Nuevas Técnicas y Diseño de  
Instrumental de Biofeedback para el Tratamiento de Rehabilitación de  
Discapacidades Motoras Físicas

Período: 2004

Unidad de Ejecución: Centro de Investigaciones Ópticas (CIOp)

Institución de la que depende la Unidad de Ejecución: Centro  
Investigaciones Científicas (CIC) - CONICET

Entidad Acreditadora y/o Financiadora: CIC

Representante y Responsable Técnico.

Nombre del proyecto: Desarrollo de la ingeniería y suministro de antenas  
en las bandas K y Ka.

Período: 2005-2006

Unidad de Ejecución: Departamento de Electrotecnia, Facultad de  
Ingeniería

Institución de la que depende la Unidad de Ejecución: UNLP

Entidad Acreditadora y/o Financiadora: Comisión Nacional de  
Actividades Espaciales (CONAE)

Integrante del Proyecto de Incentivo X275, con título: "Propagación de la  
luz y formación de imágenes a través de medios turbios y turbulentos",  
2000 al 2003.

Integrante del Proyecto de Incentivo X380, con título: "Desarrollo e  
implementación de procedimientos optomecatronicos para caracterizar  
materiales", desde el año 2003 hasta el 2007.

Integrante del Proyecto de Incentivo I130, con título: "Desarrollo e  
implementación de procedimientos optomecatronicos para caracterizar,  
modelar y procesar materiales", desde el año 2008 al 2010.

Dirección del Proyecto: "Optimización del laboratorio para procesamiento de señales satelitales en diferentes frecuencias que permitan determinar el ciclo del hierro de rocas basálticas en la zona de Río Negro.", seleccionado como Iniciativa con Institución por la Empresa Techint a través de la Fundación Hermanos Agustín y Enrique Rocca, ha fin de cubrir gastos destinados a la compra de equipamiento y/o bibliografía, 2011.

Dirección del Proyecto: Procesamiento de imágenes satelitales a fin de determinar el ciclo del hierro de rocas basálticas en la zona de Río Negro - Anuncio de Oportunidad para el Desarrollo de Aplicaciones y Puesta a Punto de Metodologías Utilizando Imágenes SAR banda L polarimétricas – CONAE, 2011-2013.

Dirección del Proyecto de Incentivos: Microondas para caracterizar, modelar, sensar y procesar materiales y componentes, 11/I155, 2011-2014.

Profesor del Programa Educacional FEKO adjudicado a la Facultad de Ingeniería, UNLP por la empresa EM Software & Systems SA de Sudáfrica, que tiene como objetivo apoyar la educación de Ingeniería a través de sus software *FEKO 6.0 Suite* y *Antenna Magus* – 2011-2012.