

PERES JOSEFINA



📞 1162773405 ✉ josefisperes@gmail.com

DNI: 28985395
LUGAR DE NACIMIENTO: ARGENTINA
FECHA DE NACIMIENTO: 2 DE AGOSTO DE 1981
NACIONALIDAD: ARGENTINA
ESTADO CIVIL: SOLTERA
DOMICILIO: EEUU 447, CABA, ARGENTINA

ESTUDIOS

Institut National de Science Appliquées (INSA)

Toulouse, Francia

Mastère Recherche RTSA (Master de investigación) - 2005

Tesina 2005 – Técnica de Ecuación en Comunicaciones

Destacado – Mejor Promedio

Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires

Bs As, Argentina

Ingeniería Electrónica - 2007

Promedio: 8.54 (Percentil 5%)

Lycée Franco-Argentin

Bs As, Argentina

Baccalauréat Général - mención Científica - 1999

Mention: Très Bien

EXPERIENCIA LABORAL

CONAE

2009-Actualidad

Comisión Nacional de Actividades Espaciales

- **Gerencia de Proyectos Satelitales**

- Gerenta de Proyectos Satelitales (2021-Actualidad)**

- Participación en la ejecución Plan estratégico de la CONAE

- Priorización de Misiones

- Articulación con las otras Gerencias de CONAE

- Participación en reuniones de bilaterales y con socios internacionales

- Elaboración junto con la Gerencia de Estructura Organizacional

- Asignación de Recursos a Proyectos

- Elaboración junto con la Gerencia de Estructura Organizacional

- Asignación de Recursos a Proyectos

- Subgerenta de Jefatura de Proyectos Satelitales (2019-2021)**

- Elaboración junto con la Gerencia de Estructura Organizacional

- Asignación de Recursos a Proyectos

- Tratamiento de Contratos

- Participación junto con la Gerencia en reuniones con Instituciones/Empresas de Sistema Científico Tecnológico para acuerdos y convenios de colaboración.

- **Proyecto SAOCOM ¹**

- Jefa de Proyecto SAOCOM1B (2019-2020)**

- Gestión de Personal - 80 Personas a cargo directo

¹ Proyecto SAOCOM – Satélite Argentino de Observación CON Microondas – Referirse a Anexo 1 para su descripción y relevancia tecnológica para el país.

Gestión de Contrataciones con proveedores

Elaboración de contrataciones

Coordinación y organización de grupos de Trabajo

Definición de estructura organizacional

Jefa de Proyecto Alterna Proyecto SAOCOM (2017-2019)

Gestión de Personal - 80 Personas a cargo directo

Gestión de Contrataciones con proveedores

Elaboración de contrataciones

Coordinación y organización de grupos de Trabajo

Elaboración de Presupuestos

Definición de estructura organizacional

Participación de Reuniones de Comisión Ad-Hoc de CONAE para tratamiento de contratos SAOCOM en Directorio de CONAE.

Ingeniería en Sistema del Proyecto SAOCOM

Coordinación Técnica de Tareas de puesta en Marcha del SAOCOM1A en vuelo

Responsable de Validación y verificación de Sistema SAOCOM

Coordinación y responsable de cronograma de SAOCOM

Puesta en Servicio de SAOCOM1A

Lanzamiento de SAOCOM1B

Definición de estructura organizacional (SAOCOM1B, SAOCOM1A)

Coordinación Técnica de Programa SIASGE²

Responsable Interina de Laboratorio de Integración y Ensayos (LIE)

Gestión de Personal - 100 Personas a cargo

Definición de estructura organizacional

Referente ejecutivo de la facilidad

² SIASGE – Sistema Italo Argentino de Satélites para la Gestión de Emergencias

Gestión de Provisiones

Responsable de Ingeniería en Sistema del SAR³ del SAOCOM

Gestión de Requerimiento y planes de Validación y Ensayo del SAR del SAOCOM
Elaboración y definición Planes de Ensayo Modelos de Ingeniería de Instrumento SAR del SAOCOM

Aprobación de planes de Ensayos de Antena SAR del SAOCOM

Aprobación de planes de Ensayos de Electrónica Central del SAOCOM desarrollada por INVAP

Elaboración de especificación de ensayos de Instrumento

Seguimiento y Aprobación de actividades de Integración, ensayos y calificación de los subsistemas y de la Electrónica Central del SAR del SAOCOM desarrollada por INVAP

Participación en Hitos de Proyecto como Responsable de Instrumento SAR

- Revisión de Calificación de Segmento de Vuelo (FLS QR⁴)
- Revisión de Calificación de Misión

Ingeniera en Sistema del Proyecto SAOCOM

Responsable de análisis y simulaciones de Performances de Sistema SAOCOM

Elaboración de planes de Ensayos de Sistema en Órbita (Plan de Commissioning)

Participación en diseño del Sistema SAOCOM

Segmento de Vuelo, Segmento de Tierra y Operaciones

Elaboración de Requerimiento de Misión SAOCOM (L2B)

Responsable de Gestión requerimiento del SAOCOM

Coordinación y Elaboración de Matrices de Verificación de Sistema,
Segmento de vuelo e Instrumento SAR

³ SAR – Radar de Apertura Sintética - Por sus siglas en inglés (Synthetic-Aperture radar)

⁴FLS QR Flight Segment Qualification Review

Actualización de Requerimientos de Segmento de Vuelos de Misión SAOCOM

Elaboración de Requerimiento de Instrumento SAR del SAOCOM

Elaboración de Requerimiento de Antena SAR del SAOCOM

Participación de las Revisiones de diseño como responsable de Requerimiento, Validación y Verificación del sistema

- CDR Instrumento 2011
- CDR Segmento de Vuelo 2012
- CDR Segmento de Tierra y Operaciones 2012
- CDR de Misión 2013

Representación de CONAE (Proyecto SAOCOM)

Residente CONAE en Italia de Módulos T/R y Módulos de Potencia de Antena SAR del SAOCOM provisto por Thales Alenia Space - Italia (Enero -Marzo 2011)

Seguimiento de actividades Integración y ensayos de Fuente de Potencia (PSU)

Participación de jurado de revisiones (PDR – Revisión de Diseño) de PSU

Revisión y control de documentación de provisión de Módulos de T/R de Antena SAR del SAOCOM

Representación de CONAE (Proyecto SAOCOM)

Residente en Bariloche, sede de INVAP SE (Contrat. Princ.) (2015 - actual)

Responsable de Integración y Ensayos del Instrumento SAR del SAOCOM

Responsable de Campaña de Integración Ensayos de Modelos de Ingeniería y vuelos del SAR del SAOCOM

Responsable de Instrumento SAR en Campaña de Ensayos funcionales de Satélite

Responsable de Integración de Instrumento SAR al Satélite

Responsable Técnico de ejecución de Planes de ensayo del instrumento SAR del SAOCOM

Responsable de Campaña de Modelo de Ingeniería del SAR del SAOCOM

- **Proyecto SARAT⁵ (2009 - 2011)**

SAR Aerotransportado en el Marco del Proyecto SAOCOM

Responsable del Proyecto – SARAT

Responsable de Campaña de Calibración

Responsable y Especificación de Planes de vuelos

Responsable de Procesamiento y Calidad de las imágenes

Responsable de Mantenimiento del Instrumento

Ingeniería en Sistema del SAR del SARAT

- **Proyecto SARACOM ⁶ (2009)**

Proyecto Conjunto con INVAP en el Marco del SAOCOM

Cargo: Responsable de Campaña de Ensayos – Punta Indio

Definición de Ensayos e Interfaces

Definición de Campaña en conjunto con Grupo de Ingeniería de Electrónica Central del de SAOCOM de INVAP

Participación y Ejecución de Campaña

Procesamiento de Imágenes

⁵ Proyecto SARAT – SAR Aerotransportado de la CONAE

⁶ Proyecto SARACOM – SAR Aerotransportado con Modelo de Desarrollo de Electrónica de SAOCOM

STI

2005-2009

Servicio Tecnológicos Integrados

Brindando servicios de Ingeniería a la CONAE

- **Proyecto SARAT - 2**

SAR Aerotransportado Segunda Generación para Proyecto SAOCOM

2006-2009

Tareas: Estudio y Tailoring de Ingeniería de Instrumento del SAOCOM

Diseño de Requerimientos

Elaboración de Anexos Técnicos de Convenios y contrato

Diseño de Ingeniería en Sistema

- **Proyecto SARAT - 1**

SAR Aerotransportado para Proyecto SAOCOM

2005-2009

Tareas: Participación de Campaña de Ensayos (Trelew)

Ingeniería en Sistema del Proyecto

Mantenimiento de Hardware

Responsable de Procesamiento de Imágenes

Especificación del Software de control a bordo para SARAT operativo

- **Proyecto TRONADOR**

Modelo de Lanzador

2006

Tareas: Medición de Antenas en el IAR (Instituto Argentino de Radioastronomía)

Medición de cadena de Radio Frecuencia

Caracterización del Enlace y elección de la posición las estaciones de Telemetría.

Participación de Campañas de lanzamiento con medición de Enlace

PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS Y VISITAS INTERNACIONALES

Marzo 2015- SAOCOM- CS Technical Meeting (ESA/ASI/CONAE)

Participante del grupo de Ingeniería en Sistemas para diseño de la misión SAOCOM-CS con la agencia espacial Europea ESA

Mayo 2012 - SAOCOM PROGRESS MEETING WITH CSA (Agencia Espacial Canadiense)

Participación y presentación de Verificación y Validación de Requerimiento SAOCOM

2011 – Proyecto SAOCOM – Residencia en Roma Italia

Representación de CONAE en seguimiento de Integración y ensayos de PSU /TRM en el marco del SIASGE con la agencia espacial Italiana – ASI

Residente en TAS-I – Thales Alenia Space, Roma, Italia

Residente en ASI – Agencia Espacial, Roma, Italiana

Participación de Visitas Internacionales como representante de CONAE/SAOCOM

- **Sept 2017** – Delegación de Agencia Espacial de los Estados Unidos (NASA)
Participación de la Delegación por SAOCOM en visita a modelo de Vuelo del SAOCOM1A.
- **Dic 2017** – Delegación de Agencia Espacial Koreana (KARI)
Participación de la Delegación en Representación por CONAE/SAOCOM de reunión para colaboración Internacional
- **Junio 2019** – Delegación de Academia de Tecnología Espacial China (CAST)
Participación de la Delegación en Representación por CONAE/SAOCOM de reunión para colaboración Internacional

ACTIVIDAD ACADÉMICA

Nov 2019 - Dictado de Sesión "SAOCOM"

"Tópicos modernos en telecomunicaciones" - Escuela José A. Balseiro

Instituto Balseiro - San Carlos de Bariloche - Provincia de Río Negro Argentina

Ene 2017 - Dictado Módulo : Instrumento SAR de SAOCOM

Maestría de Instrumentos Satelitales de CONAE

Institutos de Altos Estudios Espaciales "Mario Gullich" - Provincia de Córdoba - Argentina

FORMACION ADICIONAL

IDIOMAS

Francés Excelente escrito y oral

Inglés Muy buen nivel escrito y oral

Italiano Buena comprensión

CURSOS Y SEMINARIOS

Mar 2019	Programa de capacitación para Personal Directivo Universidad de Córdoba	CONAE
Mar/Jun 2011	Capacitación Standard ECSS	CONAE
Mar 2013	Capacitación en uso de y programación en DXL DOORS (Software de gestión de requerimientos)	CONAE
Oct- 2009	SAR Processing and Soil Moisture Technical Meeting CONAE- JPL- JAXA and ESA Discusiones with Dr. Vaz Zyl (JPL) Dr. Shimada (Jaxa)	NH Hotel Buenos Aires

Dr. Andrea Monti Guarneri

Jun-2008	Capacitación en el uso de Real Time Spectrum Analyzer Tektronics	CONAE
Feb-2008	Technical Meeting improving SARAT images Charles Warner from GAMMA	CONAE
Oct-2007	Capacitación en el uso Inertial Explorer Software for Postprocessing iMAR Inertial Unit Markus Petry from iMAR Company	CONAE
Oct-2007	Programación de FPGA	IAR
Oct- 2006	Technical Meeting: Soil Moisture Observation Dr.Yunjin KIM – Dr. Jacob Van Zyl	CONAE
Dec- 2005	Fundamento de SAR Basis con especialización en procesamiento de SAR aerotransportado Dr. Alberto Giraldez	

TIC

Sistemas Operativos: Windows, Linux

Software y Diseño : Matlab, ISE, HDL Designer, ENVI, Gamma MSP, DOORS

Lenguajes de Programación: C, C++, Assembly, VHDL, Bash, dsl

Publicaciones

“Multiple Access Tehcniques using Interleavers”

Josefina Pérès, Bogdan Cristea, Benoit Escrig y Daniel Roviras.

XXº Argentinian Automatic Control Congress

AADECA 2006 - Buenos Aires, Argentina

“Navigation System INS/GPS for georeferencing and Motion compensation of Airborne SAR images”

M. España, J. I. Giribet, J. Péres.

Proceedings of first Argentinian Aeronautical Engineering Congress

Universidad Nacional de La Plata, 2008.

ANEXO 1

Proyecto SAOCOM : Breve reseña de Alcance y Relevancia

Ref: <https://www.argentina.gob.ar/noticias/que-aporta-la-actividad-espacial-al-desarrollo-del-empleo-y-de-empresas-en-la-argentina>

Relevancia de la Misión SAOCOM en el desarrollo nacional

La misión SAOCOM lleva al espacio una compleja tecnología de observación de la Tierra, que representa una importante mejora en las capacidades de observación respecto de los sensores ópticos usuales. Se trata de un instrumento activo que consiste en un Radar de Apertura Sintética (SAR, por sus siglas en inglés de Synthetic Aperture Radar), que trabaja en la porción de las microondas en banda L del espectro electromagnético.

Como todas las misiones del Plan Espacial Nacional, tiene dos objetivos centrales a cumplir:

- Brindar a la sociedad la información estratégica para la cual fue diseñado
- Promover el desarrollo tecnológico nacional

Información Estratégica para la Sociedad

Los satélites SAOCOM fueron especialmente diseñados para detectar la humedad del suelo y obtener información de la superficie terrestre en cualquier condición meteorológica u hora del día. Esto es posible porque las microondas del radar son capaces de atravesar las nubes y “ver” aunque esté nublado, tanto de día como de noche. Estas características hacen que los SAOCOM sean especialmente útiles para prevenir, monitorear, mitigar y evaluar catástrofes naturales o antrópicas. Si bien tomará datos de todo el mundo, podrá determinar en particular cuál es la humedad del suelo en la región pampeana a nivel parcelario.

Los mapas de humedad de suelo serán elaborados sobre un área de interés de alrededor de 83 millones de hectáreas de la región pampeana argentina. Mediante un convenio de colaboración entre el INTA y la CONAE, la información brindada por la Misión SAOCOM ayudará a que los productores sepan cuál es el mejor momento para la siembra, fertilización y riego, en cultivos como soja, maíz, trigo y girasol. Asimismo, brindará soporte en relación al uso de productos químicos para el control de enfermedades en cultivos, en particular para la fusariosis en el trigo.

Si bien la cuestión agropecuaria ha sido el objetivo principal, la gama de aplicaciones que tiene la misión SAOCOM es muy amplia, y en particular, considerando su integración con el sistema italiano Cosmo-Skymed (4 satélites radar en banda X), constituyendo el sistema SIASGE, permite ampliar aún más su alcance, especialmente en aquellas aplicaciones que requieren un seguimiento temporal frecuente, tal el caso de emergencias como inundaciones, por ejemplo, u otras aplicaciones como la detección y ubicación de barcos pesqueros en el Mar Argentino.

Promoción del Desarrollo Tecnológico Nacional

La disponibilidad internacional de imágenes radar en banda L con fines operativos, necesaria para generar los mapas de humedad de suelo, aún hoy es prácticamente inexistente. Solo existe a la fecha la misión ALOS de Japón, pero no está disponible con fines operativos. Cumplir los objetivos del Plan Espacial Nacional requería encarar un desarrollo de alta complejidad y que demandaría un gran esfuerzo, pero que también dejaría importantes conocimientos en el Sistema Científico-Tecnológico Nacional, especialmente en materia de Radar y RF en general, que permitiría desarrollar nuevas áreas tecnológicas.

Y las ventajas están a la vista, no solo por la realización del SAOCOM, sino porque gracias a la adquisición del conocimiento en la industria nacional que motorizó el proyecto SAOCOM, hoy el país cuenta con la radarización de su espacio aéreo (radares 2D en 25 aeropuertos), varios radares de seguridad tipo 3D en la frontera norte, 11 radares meteorológicos, y varios otros desarrollos de radar, totalmente diseñados y construidos en el país por la industria argentina, lo que representa además una importante oportunidad de exportación en temas de alta tecnología.

La misión SAOCOM es una misión espacial del mayor nivel tecnológico internacional, en el que participaron mas de 900 profesionales argentinos de distintas especialidades de varias instituciones del Sistema de Ciencia y Tecnología Nacional, que muestra a la Argentina a la altura de las principales agencias internacionales en esta materia. Este cuadro posiciona a la Argentina en una situación de liderazgo en la región.