

BUSQUEDA LABORAL

Proyecto	Misión SAOCOM-1
Posición	Ingeniero de Vuelo para Operaciones

Información General de la Misión

Antecedentes:

El plan espacial nacional está centrado en la generación de Ciclos de Información Espacial Completos a través de la observación de la Tierra mediante el uso de satélites. En estos ciclos la información de origen espacial se combina con información de otros orígenes con el fin de optimizar áreas específicas de la actividad socio-económica del país.

Todas las misiones de CONAE tienen como áreas estratégicas de aplicación el monitoreo de los recursos naturales y las emergencias ambientales. De estas últimas, son las emergencias hídricas las más importantes desde el punto de vista socio-económico, siendo la medición periódica y sistemática de la humedad del suelo un dato fundamental.

Para cubrir estos objetivos CONAE diseñó y está construyendo la misión SAOCOM que tiene como instrumento principal un radar de apertura sintética (SAR) en banda L.

Proyecto SAOCOM:

El proyecto SAOCOM comprende dos constelaciones de satélites, SAOCOM 1 y SAOCOM 2, cada una de las cuales está compuesta a su vez por dos satélites (SAOCOM 1A, SAOCOM 1B, SAOCOM 2A, SAOCOM 2B).

La serie SAOCOM 1 se encuentra en su etapa de desarrollo y el primer satélite de la serie (SAOCOM 1A) será lanzado en 2015 y su vida útil estimada es de 5 años. El período de revisita de cada satélite de la serie es de 16 días.

Cada satélite de la serie se compone de una plataforma de servicios y el instrumento principal es un radar de apertura sintética en banda L montado sobre dicha plataforma.

Desarrollo de las operaciones del SAOCOM

El grupo de Ingeniería de Vuelo para Operaciones (Flight Engineering for Operations Group, FEOG) está a cargo del diseño de las operaciones que se realizan en el satélite en todas las etapas de la vida del mismo.

FEOG es la interfaz técnica principal con todos los desarrolladores del satélite (Plataforma de Servicios, SAR). Para lograr los objetivos en el marco de las operaciones del SAOCOM, FEOG debe comprender profundamente todos los aspectos técnicos de ingeniería de detalle del satélite.

Entre las actividades y responsabilidades previstas en las distintas fases de la misión se mencionan las siguientes:

1. Fases de integración y test del satellite:
 - Brindar soporte a las actividades de integración y test de la plataforma de servicio y del Instrumento SAR.
 - Colaborar con la generación de los TeleComandos y secuencias de comandos, con la definición detallada de las operaciones desde el punto de vista del satellite.
 - Recibir el modelo de ingeniería/Simulador y ejecutar los tests de aceptación del mismo.
 - Utilizar el modelo de ingeniería del satellite/simulador de satél para entrenarse para las distintas fases operativas del satélite.
 - Diseñar y testear los distintos escenarios (nominales y de contingencia) que pueden presentarse durante las etapas de Launch and Early Orbits Commissioning y Operaciones nominales.
 - Generar documentación según requerimientos de la Misión.
2. Launch and Early Orbits Phase y Commissioning del satélite
 - Controlar los distintos eventos críticos y realizar la puesta a punto del satélite para que el mismo quede en condiciones de ser operado en forma nominal.
 - Generar la documentación según los requerimientos de la Misión.
3. Etapa de Operaciones nominales
 - Controlar el estado de salud del satélite
 - Analizar los comportamientos imprevistos o anómalos del satélite y diseñar planes de mitigación/corrección de los mismos.
 - Generar la documentación según los requerimientos de la Misión.

Búsqueda profesional

Se buscan profesionales para integrar el Grupo de Ingeniería de Vuelo para Operaciones del SAOCOM. El mismo se conformará teniendo en cuenta los siguientes perfiles profesionales:

Grupo de Ingeniería de Vuelo para Operaciones (FEOG)	
Sistemas (Plataforma de Servicios + SAR)	Ing. en Telecomunicaciones. / Ing. Electrónico
AOCS(Attitude and Orbit Control Subsystem) + GPS	Ing. Electrónico (preferentemente con experiencia en control) / Lic. Física
PCS (Power Control Subsystem)	Ing. Electrónico
TCS (Thermal Control Subsystem)	Ing. Térmico / Ing. Aeronáutico
CDH, MM (Command and Data Handling./Mass Memory)	Ing. en Telecomunicaciones. / Ing. Informático
SAR (Radar de Apertura Sintética)	Ing. Electrónico (preferentemente con experiencia en RF o en procesamiento de señales) / Lic. Física

Condiciones laborales:

- Lugar: Centro Espacial Teófilo Tabanera (CETT), ubicado en Falda del Cañete.
- Horario: Lunes a Viernes de 08:30hs a 17:00hs.
- Traslado hacia y desde el lugar de trabajo a cargo de la empresa (puntos de partida: Córdoba, Carlos Paz, Altagracia)

Se ofrece:

- Estabilidad laboral
- Formar parte de un equipo de trabajo multidisciplinario con la posibilidad de crecimiento profesional permanente.
- Capacitación a nivel de sistema general a todos por igual, tendiendo luego a separar y generar especialistas en los distintos subsistemas acorde con el perfil de cada uno.
- Posibilidad de trabajar con tecnología de punta.

Se requiere:

- Posibilidad de radicarse en Córdoba (excluyente).
- Bueno manejo del idioma inglés (deseable)
- Personalidad proactiva
- Capacidad de trabajar en equipo
- Compromiso: el proyecto SAOCOM es una misión de largo plazo donde la formación es permanente y se necesitan profesionales ya capacitados al momento de comenzar a operar el satélite. El profesional que desee integrar este equipo de trabajo debe tener un proyecto de continuidad laboral en FEOG.
- Posibilidad de viajar por motivos laborales dentro y fuera del país.

Si está interesado en esta búsqueda, enviar su CV actualizado a la siguiente dirección de correo: rhumanos.recepcion@gmail.com