

## 18. INGENIERO DE MISIÓN, OPERACIONES Y SISTEMAS

SATLANTIS está buscando perfiles de **Ingeniero de Misión, Operaciones y Sistemas** para 1) el diseño, análisis y puesta en funcionamiento de misiones satelitales de observación de la Tierra; 2) el diseño y análisis de subsistemas satelitales; 3) la operación (seguimiento y control) de satélites en órbita.

A continuación, se proporciona una lista detallada de las [tareas que caen dentro de esta área](#). No se espera que todas las tareas enumeradas aquí sean realizadas por una sola persona, sino en cooperación con el resto del equipo, donde las responsabilidades se asignan en función de la experiencia y las capacidades individuales. Por lo tanto, se considerarán candidatos con diferentes niveles de experiencia, es decir, desde Juniors hasta Seniors.

### ✓ MISIÓN:

- Análisis de requisitos de la misión
- Concepto de misión y definición de arquitectura
- Evaluación de alternativas para cada uno de los segmentos de la misión
- Estudios de análisis de misión y compensaciones para definir la configuración de órbita y constelación adecuada
- Desarrollo de herramientas de análisis de misión.
- Comunicación con los socios de la misión
- Gestión de la hoja de ruta para la implementación de la misión, considerando aspectos técnicos y programáticos

### ✓ OPERACIONES:

- Diseño y definición de operaciones satelitales para misiones específicas
- Monitoreo y control de satélites mediante el uso de un software de control de misión
- Diseño y optimización de un Software de Control de Misión
- Desarrollo de algoritmos y herramientas de simulación
- Gestión de las pruebas e informes de HW/SW necesarios
- Documentación técnica y reporte de pruebas.

### ✓ SISTEMAS:

- Análisis de requisitos de la misión
- Definición de requisitos del sistema satelital
- Diseño de sistema satelital
- Supervisión del desarrollo del satélite y resultados de la simulación/prueba

- Análisis del rendimiento del satélite y presupuestos del sistema (masa, potencia, apuntamiento, enlace de comunicaciones, etc. presupuestos)

#### Requisitos para el puesto:

- Una profunda pasión por la tecnología, el desarrollo de hardware y las misiones espaciales.
- Licenciatura, Maestría o Doctorado en Ingeniería Aeroespacial o experiencia equivalente. Complementariamente, se valorará la titulación en Ingeniería Mecánica, Eléctrica, de Telecomunicaciones, de Software o equivalente.
- Enfoque de resolución de problemas
- Espíritu de equipo, versatilidad y creatividad.
- Nivel de negociación en inglés
- Conocimientos mínimos de Python

#### \*MUST:

- ✚ Experiencia en el uso del software STK o similar
- ✚ Experiencia en el uso del software Mission Analysis
- ✚ Experiencia en diseño/análisis/implementación de misiones y/o proyectos espaciales; se favorecerán los relacionados con la observación de la tierra.
- ✚ Nivel avanzado y experiencia en desarrollo de software en Python
- ✚ Experiencia en el desarrollo de algoritmos para análisis de satélites/misiones
- ✚ Conocimiento/experiencia con técnicas de ciencia de datos.
- ✚ Conocimiento/Experiencia en mecánica orbital
- ✚ Conocimiento/Experiencia en dinámica de naves espaciales
- ✚ Conocimiento/Experiencia en el diseño de naves espaciales
- ✚ Experiencia en operaciones satelitales.
- ✚ Nivel de negociación español

\*Si cree que su perfil puede ajustarse a la descripción de esta vacante y tiene interés en aplicar, póngase por favor en contacto con la empresa a través de [hr@satlantis.com](mailto:hr@satlantis.com).