



CURSO DE POSGRADO PROFESIONAL

Ingeniería de sistemas aplicada a misiones espaciales

DOCENTE

RESPONSABLE

Mg. Ing. Sonia Botta

DOCENTE

COLABORADOR

Ing. Frida Alfaro
Rodríguez.

CARGA HORARIA

12hs.

DURACIÓN

3 semanas

Más Información



OBJETIVOS

- Introducir el ciclo de vida de un proyecto y su aplicación en misiones espaciales.
- Explicar los principios fundamentales de la ingeniería de sistemas aplicada a proyectos espaciales.
- Analizar la gestión de riesgos, costos y trade-offs en el desarrollo de misiones espaciales.
- Describir los procesos de validación, verificación y aseguramiento de la calidad en proyectos espaciales.
- Presentar herramientas y metodologías para la gestión de proyectos espaciales.

MODALIDAD

Híbrida: Presencial en un aula de la Facultad de Ingeniería de la UNLP (a definir) y serán transmitidas en directo para los alumnos que están presentes de forma virtual.

CRONOGRAMA DEL CURSO

- Clase 1: Ciclo de vida para proyectos espaciales
- Clase 2: Definición de requerimientos
- Clase 3: Análisis de trade-offs
- Clase 4: Modelos para la ingeniería de sistemas
- Clase 5: Presupuestos técnicos
- Clase 6: Seguridad y confiabilidad
- Clase 7: Aseguramiento de calidad y misión
- Clase 8: Introducción a la gestión de proyectos espaciales

- Clase 9: Gestión de riesgos y costos
- Clase 10: Etapas de validación y verificación

CONDICIONES DE ADMISIÓN

Para la admisión al curso se requiere contar con conocimientos previos en áreas de ingeniería. Se recomienda, además, tener nociones básicas sobre misiones y sistemas espaciales, especialmente en lo referido a sus aplicaciones y tecnologías asociadas.

Los aspirantes deberán realizar una preinscripción electrónica a través de la web de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, completando el formulario correspondiente. Una vez aprobada la preinscripción, se comunicarán las distintas opciones de pago para culminar el proceso de inscripción.

CERTIFICACIÓN

-De aprobación:

Para la aprobación, se desarrollará un trabajo práctico, cuya calificación mínima deberá ser de 6/10. El trabajo consistirá en la definición de requerimientos, ciclo de vida para una misión terrestre o interplanetaria y otros conceptos preliminares de gestión de proyectos de ingeniería. Será defendido de forma escrita y se utilizará la plataforma Google Classroom para las entregas.

-De asistencia:

Para obtener certificado de asistencia el/la estudiante deberá completar el 80 % de asistencia a las clases.

POSGRADO de INGENIERÍA

Tel: (+54)(221) 425-8911 / Interno 3009

Calle 1 y 47, La Plata Buenos Aires, Argentina

