



CURSO

DE POSGRADO ACADÉMICO

Diseño y Construcción de Estructuras de Vehículos Espaciales.

COORDINADOR

Dr. Alejandro Patanella

PROFESORES A CARGO DEL DICTADO

Dr. Alejandro Patanella
Dr. Jorge Paladini

DURACIÓN

64 horas

MODALIDAD

Presencial

Más Información



OBJETIVOS

El objetivo del curso es que los alumnos utilicen los conocimientos adquiridos en su formación profesional y los apliquen en el estudio, diseño, proyecto y construcción de estructuras típicas de uso aeroespaciales, aplicados vehículos aeroespaciales a saber: lanzadores, satélites, estaciones espaciales y naves espaciales en general. De esta manera se pretende que estén en condición de realizar un diseño conceptual y preliminar de un sistema de lanzamiento, satelital u otra nave aeroespacial.

CONDICIONES DE INGRESO

Ingenieros, Lic. en Física o equivalente, o alumnos avanzados de dichas carreras. Es recomendable tener conocimientos de software de diseño, dado que los contenidos del curso coinciden con la materia de grado homónima, (optativa para las carreras de Ingeniería Aeroespacial) los alumnos avanzados de la carrera de Ingeniería Aeroespacial que opten por inscribirse en modalidad Postgrado no podrán acreditarla como materia optativa de grado. De la misma forma, si optan por tomar el curso como materia optativa de grado, no podrán solicitar su acreditación como curso de postgrado.

LUGAR

Aula 3 - Departamento de Aeronáutica.

CERTIFICACIÓN

De Aprobación:

80% de asistencia, y aprobación de:

- Trabajos prácticos individuales.
- Una evaluación final individual.
- Trabajo Final individual, acordado con la cátedra, según la especialidad o tema de investigación del alumno.

CONTENIDO

Historia y desarrollo de vehículos espaciales. Clasificación de los vehículos y misiones. Normas de aplicación para vehículos especiales. Procedimientos generales para el desarrollo de un anteproyecto. Estructuras de los diferentes componentes que integran los vehículos espaciales. Requerimientos aplicables en la calificación. Determinación de cargas en los elementos estructurales en concordancia con el tipo de vehículo y los requerimientos aplicables. Preparación y desarrollo de ensayos de validación y calificación de elementos estructurales.

POSGRADO de INGENIERÍA

Tel: (+54)(221) 425-8911 / Interno 3009
Calle 1 y 47, La Plata Buenos Aires, Argentina



FACULTAD DE INGENIERÍA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA