

Curso Académico: (2023 / 2024)

Fecha de revisión: 08-09-2023

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Ingeniería Aeroespacial

Coordinador/a: NAVARRO CAVALLE, JAUME

Tipo: Obligatoria Créditos ECTS : 3.0

Curso : 1 Cuatrimestre : 1

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

Temas comunes:

Los temas en esta materia proporcionan el conocimiento necesario para una correcta comprensión de los vehículos espaciales, los subsistemas de las plataformas espaciales y su dinámica.

Temas específicos de cada asignatura:

Dinámica orbital. El programa de la asignatura incluye:

- 1 Problema de dos cuerpos
- 2 Maniobras orbitales
- 3 Movimiento relativo
- 4 Campo gravitatorio del cuerpo central
- 5 Técnicas especiales de perturbación
- 6 "Patched conics"
- 7 Problema de tres cuerpos
- 8 Sistemas dinámicos no lineales

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

La metodología docente incluirá:

- Clases magistrales, donde se presentarán los conocimientos que los alumnos deben adquirir.
- Clases de ejercicios y problemas, en las que se desarrollen y discutan los problemas que se proponen a los alumnos.
- Trabajo personal y en grupo

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Examen final (25%)

Evaluación continua (75%)

Para superar el curso, existen dos requisitos simultáneos:

- 1) Alcanzar una nota mínima de 4.0/10 en el examen final;
- 2) Alcanzar una nota media mínima de 5.0/10 en la asignatura (siendo el 25% el examen final y el 75% la evaluación continua).

Peso porcentual del Examen Final: 25

Peso porcentual del resto de la evaluación: 75