

TEMAS SELECTOS DE TECNOLOGÍA ESPACIAL III

OBJETIVO DEL CURSO

Proveer al alumno de los temas fundamentales relacionados con las actividades espaciales de interés actual para que profundice en los aspectos más importantes de proyectos de satélites de telecomunicaciones, satélites de observación de la tierra, exploración espacial y cohetes y bases de lanzamiento.



TEMARIO

1. Satélites de Telecomunicaciones

- a) Lanzamiento, puesta en órbita y control
- b) Subsistemas del satélite
- c) Efectos de propagación y cálculos de enlace
- d) Diseño de la misión, Ingeniería y proyecto de inversión

2. Satélites de Observación de la Tierra

- a) Introducción
- b) Satélites ópticos y de radar
- c) Aplicaciones
- d) Oportunidades para México

3. Exploración Espacial

- a) Estaciones espaciales
- b) De la Luna a Marte
- c) El futuro espacial
- d) Oportunidades para México

4. Cohetes y Bases de Lanzamiento

- a) Propulsores líquidos y sólidos
- b) Cohetes de nueva generación
- c) Líderes mundiales
- d) Una base de lanzamiento en México

INFORMACIÓN DEL GRUPO

Semestre: 2026-1

Nombre de la asignatura: Temas Selectos de Tecnología Espacial III

Clave de la asignatura: 1280

Nombre del profesor: Salvador Landeros Ayala

Correo electrónico del profesor: slander@unam.mx

