

ANEXO II

Nombre del Curso: Operación de Sistemas Espaciales

Docente a cargo: Dra. Abigail Ganopol

Modalidad: Curso teórico-práctico Dictado: Presencial

Carga horaria (hh reloj): Teórica 30 - Práctica 10 - Total 40

Objetivos

- Comprender las características y conceptos fundamentales relativos a las operaciones de un sistema espacial.
- Adquirir conocimientos generales tanto sobre el segmento terreno como el segmento de vuelo.

Contenidos Mínimos

Concepto de operaciones. Principales funciones y características del segmento de vuelo.

Contingencias en vuelo. Fundamentos de Dinámica Orbital. Elementos Operativos de la Base de Datos de la Misión. Principales funciones y características de las Estaciones Terrenas.

Principales funciones y características del Centro de Control de Misión. Fundamentos de planificación y planificación de actividades. Principales funciones y características de Atención al Usuario. Aseguramiento de las operaciones.

Modalidad de Evaluación

La evaluación de los conocimientos adquiridos por el maestrando consta de dos aspectos:

- en la parte práctica se evaluará al maestrando en las tareas hands-on realizadas y en su desempeño en su grupo de trabajo, así como en la calidad de la documentación que genere,
- en la parte teórica se tomará un examen final integrador cuyo objetivo radica en evaluar los conocimientos adquiridos individualmente.

Bibliografía

NASA, NASA Systems Engineering Handbook: NASA/SP-2016-6105, 12th Media Services, 2016.

"Las Malvinas son argentinas"

Squibb, Boden y Larson, Cost-Effective Space Mission Operations (Space Technology). 2nd ed., Space Technology Series, 2006.