

Curso Académico: (2022 / 2023)

Fecha de revisión: 20-05-2022

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Ingeniería Aeroespacial

Coordinador/a: SANJURJO RIVO, MANUEL

Tipo: Cursos de Humanidades Créditos ECTS : 3.0

Curso : Cuatrimestre :

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

Ninguno específico

OBJETIVOS

El estudiante adquiere conocimientos acerca de la historia de la astronáutica, de la utilización comercial y científica del espacio, así como nociones acerca del funcionamiento de tecnologías específicamente aeroespaciales. Como resultado, el estudiante se familiarizará con la historia de la exploración y explotación del espacio, adquiriendo una formación básica en este campo.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

Unidad 1: Los primeros soñadores y visionarios. Frau im Mond (1929)

Hacia el viaje espacial.

Cuando la historia comienza

Imaginando el viaje espacial.

Literatura sobre vuelos espaciales

Promover el viaje espacial.

Pioneros y visionarios.

Unidad 2: Los primeros misiles. El arma de venganza V-2 (1944)

Tiempos de la República de Weimar y el Tercer Reich.

V-2. Cohetes y el nacimiento de la Guerra Fría.

Unidad 3: El comienzo de la era espacial. Sputnik (1957)

Tratado de Roma y Sputnik.

Misiles balísticos intercontinentales.

Federación Astronáutica Internacional.

Cohetes y exploración atmosférica. IGY

Sputnik y el nacimiento de la era espacial.

Unidad 4: El salto gigante. Apolo 11 (1969)

El salto gigante

Primer hombre en órbita.

Carrera lunar Apolo.

Unidad 5: Cooperación espacial. Nacimiento de ESA (1975)

Cooperación post-Luna-raza.

Programa Soyuz-Apollo.

Ejemplo de ESA de cooperación.

La Estación Espacial Internacional (ISS).

Unidad 6: Uso del espacio para la humanidad. La explotación del espacio

La vida de hoy necesita espacio.

Telecomunicaciones.

Observación de la tierra

GNSS.

Conciencia Situacional Espacial.

Las tecnologías espaciales en la Tierra.

Unidad 7: Mirando hacia el futuro. Ambición (2015)

Exploración humana del sistema solar.

Exploración Robótica del Sistema Solar.

Exploración Científica del Universo.

Turismo espacial.

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

El curso será seguido por el estudiante como un "Small Private Online Course". Habrá también dos conferencias de especialistas externos.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

La evaluación se basará en el rendimiento del alumno en los test del SPOC y en la presentación de trabajos en relación con los contenidos de la asignatura. La asistencia a clase también se tendrá en cuenta en la calificación final.

Porcentaje de peso del examen final: 0

Porcentaje de peso de la evaluación continua: 100

Peso porcentual del Examen Final:	0
Peso porcentual del resto de la evaluación:	100

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Willy Ley Rockets, Missiles and Men in Space, Viking, 1968