

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

Especialista en Vehículos y Materiales Compuestos en Aeronáutica

Modalidad de realización del curso: [Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

La necesidad de conocer el espacio exterior y de obtener datos de la Tierra desde una perspectiva externa ha dado lugar, durante años, a numerosos avances en cuanto a materiales y vehículos aeroespaciales. Un vehículo aeroespacial es aquel destinado a trabajar más allá de la atmósfera terrestre, por ello se hace necesario emplear materiales con ciertas características que cumplan los requerimientos del espacio exterior. Con este curso de Vehículos y materiales aeroespaciales se pretende aportar los conocimientos necesarios para clasificar y diseñar las aeronaves empleando los materiales más adecuados y aplicando la normativa vigente referente a éste área.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. VEHÍCULOS: CLASIFICACIÓN

1. Aeronaves
2. - Aerostatos
3. - Aerodinos
4. Vehículos espaciales
5. - Estaciones orbitales

6. - Sonda espacial
7. Vehículos cohete
8. - Lanzadores
9. - Misiles

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MATERIALES: ALEACIONES LIGERAS Y OTROS MATERIALES METÁLICOS

1. Características del espacio
2. Materiales metálicos: principales propiedades
3. Aleaciones ligeras
4. Aceros y otros materiales metálicos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MATERIALES: POLIMÉRICOS, COMPUESTOS Y CERÁMICOS

1. Materiales no metálicos: poliméricos
2. Materiales compuestos
3. Cerámicas
4. - Materiales cerámicos de ultra alta temperatura (UHTC)
5. - Revestimientos de barrera térmica

UNIDAD DIDÁCTICA 4. IMPACTOS AMBIENTALES: EL PROBLEMA DE LA BASURA ESPACIAL

1. Basura espacial
2. - Tipos de elementos en la basura espacial
3. - Impactos espaciales
4. - Programas y acciones actuales
5. Normativa europea



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es