



universidad
de león



Junta de
Castilla y León
Consejería de Educación

FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO
REGIONAL



UNIÓN EUROPEA



Europa impulsa
nuestro crecimiento

unileon.es

CURSOS

cero



2021

universidad
de león

INICIACIÓN
AL SISTEMA DIÉDRICO
MEDIANTE MAQUETAS

01/09/2021 - 15/11/2021

Información y matrícula

Unidad de Extensión Universitaria. Universidad de León

Avda. de la Facultad, 25. 24004 León

Tel. 987 291 961 y 987 293 372

ulesci@unileon.es · www.unileon.es/extensionuniversitaria

universidad
de león

ula

INICIACIÓN AL SISTEMA DIÉDRICO MEDIANTE MAQUETAS

DIRECTORA:

Rebeca Martínez García. Profesora. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.

LUGAR:

A distancia

FECHAS:

01/09/2021 - 15/11/2021

HORARIO:

De 16 a 21 horas en tutorías por correo electrónico

DURACIÓN:

30 horas

NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 15 y Máximo: 25

TASAS:

- Ordinaria: 20 €
- Alumnos ULE: 10 €
- Alumnos de otras universidades: 10 €
- Desempleados: 10 €
- Alumnos matriculados en otro Curso Cero: 10 €

DESTINATARIOS:

Alumnos de primero de Ingenierías y alumnos de Bachillerato.

CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

3 créditos ECTS

OBJETIVOS:

El Sistema Diédrico ha de resolver todos los problemas geométricos que se planteen en el espacio.

Conseguir visión espacial.

PROGRAMA:

- Conceptos iniciales sobre proyecciones.
- Montaje de la maqueta BASE.
- Proyecciones del Punto. Primer diedro acoplable a la maqueta BASE.
Ejercicio propuesto.
- Proyecciones de la Recta. Alfabeto de la Recta: Siete diedros acoplables: 1) Recta Oblicua, 2) Recta Frontal, 3) Recta Vertical, 4) Recta Horizontal, 5) Recta de Punta, 6) Recta Paralela a la Línea de Tierra y 7) Reta de Perfil. Ejercicios propuestos.
- Trazas del plano. Alfabeto del Plano: Ocho diedros acoplables: 1) Plano Oblicuo, 2) Plano de Canto, 3) Plano Horizontal, 4) Plano Vertical, 5) Plano Frontal, 6) Plano de Perfil 7) Plano Paralelo a la Línea de Tierra y 8) Plano que contiene a la Línea de Tierra. Ejercicios propuestos.
- Cambios de Plano: Cuatro diedros acoplables a la maqueta BASE. 1) Paso de Recta Oblicua a Recta Frontal. 2) Paso de Recta Frontal a Recta Vertical.

3) Paso de Plano Oblicuo a Plano de Canto y 4) Paso del Plano de Canto a Plano Horizontal. Ejercicios propuestos.

- Mínima Distancia entre dos rectas que se cruzan.

PROFESORADO:

Rebeca Martínez García. Profesora. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.

COLABORADORES:

Julio Viejo Díez. Profesor. Escuela de Ingeniería Agraria y Forestal. Universidad de León.