



<http://extensionuniversitaria.unileon.es>



Para más información  
[extension.universitaria@unileon.es](mailto:extension.universitaria@unileon.es)

cursos de  
**extensión**  
**universitaria**

**Curso Cero**  
**INICIACIÓN AL**  
**SISTEMA DIÉDRICO**  
**MEDIANTE MAQUETAS**



## TÍTULO:

Iniciación al Sistema Diédrico mediante maquetas

## DIRECCIÓN:

- Rebeca Martínez García. Profesor. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial.
- Julio Viejo Díez. Profesor. Escuela de Ingeniería Agraria y Forestal .

## LUGAR:

A distancia

## FECHAS:

12/09/2023 - 15/11/2023

## HORARIO:

16:00 a 21:00 en tutorías por correo electrónico.

## DURACIÓN:

30 horas

## NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 10 y Máximo: 30

## TASAS:

- Ordinaria: 20 €
- Alumnos matriculados en otro Curso Cero: 10 €

Observaciones a las tasas: Observaciones a las tasas: Ordinaria: Matrícula primer curso (20 €) Reducida: Matrículas a partir del segundo curso (10 €)

## DESTINATARIOS:

- Alumnos de primero de Ingenierías. - Alumnos de Bachillerato.

## CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

0 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/PONENTES:

- Rebeca Martínez García. Profesor. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.
- Julio Viejo Díez. Profesor. Escuela de Ingeniería Agraria y Forestal. Universidad de León.

cursos de  
**extensión**  
**universitaria**