

UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA

ESCUELA POLITÉCNICA DE CUENCA

Nombre del Curso: CURSO **0** DE PREPARACIÓN A LA INGENIERÍA

Nombre del Bloque (Matemáticas / Física / Herramientas para edificación / Herramientas tecnológicas): **Herramientas para Edificación (Dibujo)**

Tipo de bloque (Obligatorio / Optativo): **Optativo**

Duración: **7,5 h**

Profesorado (Nombre – Área y Departamento – Horas a impartir):

1. Josemanuel Cañizares Montón - Área de Expresión Gráfica Arquitectónica, Departamento de Ingeniería Civil y de la Edificación – 7,5 h.

Objetivos:

Reforzar los conocimientos/destrezas en dibujo técnico de base para poder abordar con éxito el estudio de los grados de la Universidad de Castilla-La Mancha.

También se pretende detectar y ayudar a corregir posibles deficiencias en la formación en Dibujo Técnico de los alumnos de nuevo ingreso de nuestra Universidad.

Contenidos y actividades:

Se repasan contenidos de Bachillerato que resultan esenciales para abordar las materias de las titulaciones de ciencias experimentales e ingenierías:

- **Trazado de construcciones planas elementales**
- **Elementos geométricos fundamentales (punto, recta y plano)**
- **Relaciones espaciales fundamentales (intersección, paralelismo y perpendicularidad)**
- **Transformaciones (simetría y semejanza)**
- **Movimientos (cambio de plano y giro)**
- **Proyección. Tipos de proyección (cónica y cilíndrica)**
- **Representación. Sistemas de Representación (cónico, acotado, diédrico y axonométricos) y Dibujo Técnico de aplicación arquitectónica**

Metodología:

Enseñanza orientada a problemas desde la perspectiva docente del Espacio Europeo de Educación Superior. Cada sesión constará de un breve recordatorio teórico y de un trabajo tutorizado sobre ejercicios relacionados con el tema.

Se proporcionarán a los estudiantes todos los materiales teórico-prácticos del curso necesarios para el trabajo en clase.

Cuando se detecten deficiencias los profesores realizarán a los alumnos las recomendaciones necesarias para adquirir el nivel necesario para poder cursar con aprovechamiento el primer curso de los grados de la EPC.

Temporización:

Cinco sesiones de 1,5 h.

1. Geometría Plana (trazados elementales)

2. **Espacio I (elementos geométricos y relaciones espaciales fundamentales)**
3. **Espacio II (transformaciones y movimientos)**
4. **Geometría Descriptiva (proyección y sistemas de representación)**
5. **Dibujo técnico de aplicación arquitectónica**

Seguimiento del curso:

Se controlará la asistencia mediante un parte de firmas por sesión. Para poder obtener el crédito ECTS será necesario asistir a un mínimo del 80% de las sesiones presenciales del curso completo.

Al finalizar las sesiones de este bloque se pasará una encuesta de satisfacción.

Bibliografía:

Cualquier libro de Dibujo Técnico I y II de Bachillerato.