

28908 - Expresión gráfica

Información del Plan Docente

Año académico: 2023/24

Asignatura: 28908 - Expresión gráfica

Centro académico: 201 - Escuela Politécnica Superior

Titulación: 583 - Graduado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural

Créditos: 6.0

Curso: 1

Periodo de impartición: Segundo semestre

Clase de asignatura: Formación básica

Materia:

1. Información básica de la asignatura

El estudiante debe adquirir las destrezas necesarias en el uso de los instrumentos de Dibujo Técnico, para plasmar en un plano, formato papel o informático, un trabajo de ingeniería de forma que aprecie la versatilidad del Dibujo Técnico como lenguaje interdisciplinar a nivel mundial para transmitir información.

Estos planteamientos y objetivos están alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>), en concreto, las actividades de aprendizaje previstas en esta asignatura contribuirán al logro de las metas 4.3, 4.4 y 4.7 del Objetivo 4, de la meta 8.2 del Objetivo 8, de la meta 9.4 del Objetivo 9 y de las metas 12.2 y 12.8 del Objetivo 12.

2. Resultados de aprendizaje

- Establecer diferentes relaciones geométricas existentes entre elementos básicos (punto, recta, plano, poliedro) en un espacio tridimensional: pertenencia, paralelismo, rectitud, intersección, etc.
- Representar en un formato bidimensional un cuerpo tridimensional.
- Realizar y comprender un plano técnico en el que esté plasmado un diseño mecánico real, con las correspondientes indicaciones de la precisión requerida.
- Representar en un formato bidimensional obras y construcciones topográficas.
- Manejar útiles y herramientas informáticas propias del dibujo técnico.
- Comunicarse mediante el uso de la normalización con otros profesionales independientemente de su formación y/o de su idioma.
- Relacionar la variabilidad inherente a todo proceso de fabricación, con la exactitud del diseño y la incertidumbre de las medidas.
- Buscar fuentes diversas de información, relacionadas con la Expresión Gráfica.

3. Programa de la asignatura

- Normalización del dibujo industrial.
- Uso de herramientas informáticas en la Expresión Gráfica.
- Geometría métrica y proyectiva.
- Geometría descriptiva: Sistema diédrico.
- Geometría descriptiva: Sistema acotado. Aplicaciones del sistema acotado a la topografía.

4. Actividades académicas

- Clases magistrales, explicación del temario de la asignatura: 5 horas
- Problemas y casos, resolución de casos prácticos planteados por el profesor: 31 horas
- Prácticas de laboratorio, herramientas informáticas: 24 horas
- Trabajos relacionados con el contenido de la asignatura: 24 horas
- Estudio y trabajo personal: 60 horas
- Pruebas de evaluación: 6 horas

5. Sistema de evaluación

La asignatura puede superarse de dos formas no excluyentes:

- Realizando a lo largo del curso una serie de controles de los contenidos especificados.
- Realizando una prueba global (dos convocatorias oficiales).

La calificación de los ejercicios considerará los siguientes aspectos: exactitud en la solución, elección de las construcciones adecuadas, delineación y limpieza.

La calificación del curso se determinará de la siguiente forma (todos los contenidos se califican de 0 a 10 puntos):

- Normalización del dibujo industrial: 20%
- Uso de herramientas informáticas en la Expresión Gráfica: 20%
- Geometría métrica y proyectiva: 10%
- Geometría descriptiva, Sistema diédrico: 20%

- Geometría descriptiva, Sistema acotado. Aplicaciones del sistema acotado a la topografía: 20%
- Búsqueda de fuentes de información (referencias bibliográficas): 10%

La tasa de éxito de la asignatura en los últimos cursos es: 2019/20: 100.00%; 2020/21: 89.13%; 2021/22: 100.00