

30039 - Edificación industrial

Información del Plan Docente

Año académico: 2023/24

Asignatura: 30039 - Edificación industrial

Centro académico: 110 - Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Titulación: 436 - Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales

Créditos: 6.0

Curso: 4

Periodo de impartición: Primer semestre

Clase de asignatura: Optativa

Materia:

1. Información básica de la asignatura

La asignatura posibilita el aprendizaje de aspectos generales relativos a la edificación industrial, tanto en lo referido a las características de edificios y parcelas industriales, como en relación a los requisitos y necesidades que deben considerarse en su diseño y construcción, dependiendo de sus condicionantes fabriles.

La asignatura constituye la única posibilidad dentro del módulo de formación optativa del grado de familiarizarse con aspectos relacionados con la edificación industrial. Así, se plantea como una aproximación inicial y autocontenida al campo de la edificación industrial, de utilidad para el futuro profesional.

Los obtenidos de la asignatura se alinean con los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas: Objetivo 9: Industria, innovación e infraestructuras (9.1 y 9.2).

2. Resultados de aprendizaje

Conocer los principios de la tecnología de la construcción y de la normativa que la regula.

Identificar los materiales y elementos empleados en la edificación industrial prefabricada, sus propiedades y sus aplicaciones.

Conocer y comprender el funcionamiento de distintos tipos de estructuras y su adecuación a la implantación industrial y funcional de la industria a implementar.

Conocer la naturaleza del edificio industrial, su utilidad y sus requisitos y necesidades.

Conocer criterios para la elección e implantación industrial en una parcela, en función de los requisitos fabriles y organizativos que la empresa requiere.

3. Programa de la asignatura

1. Arquitectura Industrial.
2. Normativa de construcción y parámetros urbanísticos.
3. Edificios industriales.
4. Implantación Industrial.
5. Tipos estructurales y construcción con elementos de hormigón prefabricado.
6. Tipologías estructurales y criterios de selección.
7. Planificación, control y ejecución de la obra industrial.

4. Actividades académicas

Las actividades de aprendizaje se desarrollan mediante clases magistrales, sesiones prácticas y tutorías:

- Adquisición de conocimientos teóricos mediante clase magistral semanal.
- Aprendizaje práctico mediante sesiones coordinadas con el avance teórico, desarrollando estudios de caso que serán incluidos en un portafolio. Sesiones desarrolladas en grupos más reducidos a lo largo de un total de 10 semanas consecutivas.
- Las tutorías permitirán revisar la adquisición de conocimientos y el desarrollo de los trabajos.

El alumno dispondrá del material docente elaborado por el profesorado de la asignatura.

5. Sistema de evaluación

El alumno será evaluado mediante un procedimiento de evaluación progresiva en el que se evaluará la participación en el desarrollo de sesiones teóricas y prácticas y la realización y defensa de un trabajo continuado con formato portafolio desarrollado a lo largo del curso. Este portafolio incluirá la resolución autónoma de casos prácticos relacionados con los contenidos de la asignatura. La nota final de esta evaluación progresiva será igual al 100% de la nota de la asignatura.

Complementariamente a la evaluación progresiva, los alumnos tienen derecho a ser evaluados mediante una prueba global, consistente en un examen teórico-práctico a realizar en las fechas indicadas por el calendario académico de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura. La nota final de esta evaluación global final equivaldría al 100% de la nota de la asignatura.