URBANISMO INDUSTRIAL
GUÍA DOCENTE CURSO 2018-19

Titulación:	Grado en Ingeniería Mecánica				**803G**
Asignatura:	Urbanismo industrial				**616**
Materia:	Construcción Sostenible				
Módulo:	Formación optativa				
Modalidad de enseñanza de la titulación:	Presencial		**Carácter:**	Optativa	
Curso:	4	**Créditos ECTS:** 4,50	**Duración:**	Semestral	
Horas presenciales:	45,00		**Horas estimadas de trabajo autónomo:**	67,50	

Idiomas en que se imparte la asignatura:	Español
Idiomas del material de lectura o audiovisual:	Español

DEPARTAMENTOS RESPONSABLES DE LA DOCENCIA

INGENIERÍA MECÁNICA					**R110**
Dirección:	C/ San José de Calasanz, 31			**Código postal:**	26004
Localidad:	Logroño		**Provincia:**	La Rioja	
Teléfono:	941299526	**Fax:** 941299794	**Correo electrónico:**	dpto.dim@unirioja.es	

PROFESORADO PREVISTO

Profesor:	Corral Bobadilla, Marina			**Responsable de la asignatura**	
Teléfono:	941299274	**Correo electrónico:**	marina.corral@unirioja.es		
Despacho:	202	**Edificio:**	EDIFICIO DEPARTAMENTAL	**Tutorías:**	Consultar

Profesor:	Alba Elías, Fernando				
Teléfono:	941299276	**Correo electrónico:**	fernando.alba@unirioja.es		
Despacho:	9	**Edificio:**	EDIFICIO DEPARTAMENTAL	**Tutorías:**	Consultar

DESCRIPCIÓN DE LOS CONTENIDOS

- Urbanismo y legislación industrial: Marco normativo. Ordenanzas. Determinación de la necesidad de estudios preceptivos (estudio de Impacto ambiental, estudio geotécnico, etc.). Informes técnicos sobre la adecuación de un complejo industrial específico a una legislación urbanística concreta. Localización e implantación.
- Estudio geotécnico del terreno: Determinación de las características técnico-constructivas del suelo. Asentamientos. Estabilidad de taludes. Obras de contención de tierras. Informes técnicos para la determinación de las características geotécnicas del suelo (parámetros técnico-constructivos necesarios para la adecuación del terreno, diseño y cálculo de la cimentación de las edificaciones, estabilidad de los taludes, etc.).
- Infraestructuras: Integración de instalaciones (electricidad, telecomunicaciones, combustibles, recogida de aguas pluviales, residuales, industriales, de guarda, etc.).
- Proyectos de construcción de complejos industriales: instalaciones, informes geotécnicos, informes legislativos, etc.

REQUISITOS PREVIOS DE CONOCIMIENTOS Y COMPETENCIAS PARA PODER CURSAR CON ÉXITO LA ASIGNATURA

Recomendados para poder superar la asignatura.

- Todos las que proporcionan conocimientos técnicos y competencias sectoriales.

CONTEXTO

Esta asignatura tiene relación con la asignaturas consecuente de "Estructuras de hormigón y cimentaciones".

COMPETENCIAS

Competencias generales

- G1. Capacidad de análisis y síntesis
- G2. Capacidad de aplicar los conocimientos a la práctica
- G4. Comunicación oral y escrita de la propia lengua
- G8. Capacidad de aprendizaje
- G9. Habilidades de gestión de la información (habilidad para buscar y analizar información procedente de fuentes

diversas)
- G13. Resolución de problemas
- G15. Trabajo en equipo
- G19. Habilidad para trabajar de forma autónoma
- G20. Diseño y gestión de proyectos
- G23. Orientación a resultados
- O3.- Conocimiento en materias básicas y tecnológicas, que les capacite para el aprendizaje de nuevos métodos y teorías, y les dote de versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones

Competencias específicas

- F6. Conocimientos aplicados de urbanismo industrial

RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

El alumno:
- Será capaz de analizar el terreno en cuyo suelo es preciso la ejecución de un cimiento u obra de contención, proponiendo la adecuada campaña de estudios geotécnicos con interpretación de los resultados.
- Conocerá y estará familiarizado con la legislación vigente referente a urbanismo industrial, y de igual modo, conocerá los modelos de organización urbana.
- Conocerá y diferenciará los distintos documentos de gestión urbanística.
- Será capaz de diseñar un complejo industrial integrando todas las instalaciones necesarias.

TEMARIO

Temario de orden TEÓRICO:
- **Tema 1. Urbanismo y legislación industrial:**
  - Teoría y Desarrollo del Urbanismo
  - Legislación urbanística
  - Planificación urbanística
- **Tema 2. Urbanismo Industrial:**
  - Zonas y polígonos industriales. Localización.
  - Determinación de la necesidad de estudios preceptivos: estudio de Impacto ambiental, estudio geotécnico, etc.
  - Parcelación, Espacios libres dotacionales y Sistema de viales.
- **Tema 3. Estudio geotécnico del terreno y movimiento de tierras:**
  - Informes técnicos para la determinación de las características geotécnicas del suelo: parámetros técnico-constructivos necesarios para la adecuación del terreno, diseño y cálculo de la cimentación de las edificaciones, estabilidad de los taludes, etc.
  - Movimiento de tierras y excavaciones: taludes y entibaciones.
  - Empujes del terreno. Obras de contención de tierras.
- **Tema 4. Infraestructuras:**
  - Integración de instalaciones: abastecimiento de agua, energía eléctrica y combustibles. Telecomunicaciones. Saneamiento. Alumbrado. De guarda, etc.
- **Tema 5. Proyectos de construcción de complejos industriales:**
  - Documentación relativa a los complejos industriales: instalaciones, informes geotécnicos, informes legislativos, anexos necesarios, etc.

Temario de orden PRÁCTICO:
- Informe técnicos sobre Urbanismo Industrial.
- Informes geoténicos preliminares: Humedad, Granulometría, Límites Líquido y Plástico y Caracterización de la naturaleza del terreno.
- Informes geotécnicos finales: Determinación de la densidad aparente de las partículas sólidas, Corte Directo y Ensayo Edométrico.

BIBLIOGRAFÍA

Tipo:	Título
Básica	URBANISMO INDUSTRIAL Absys
Básica	ARQUITECTURA Y URBANISMO INDUSTRIAL. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS, EDIFICIOS Y POLÍGONOS INDUSTRIALES Absys
Básica	MUROS DE CONTENCION Y MUROS DE SOTANO Absys
Básica	MECANICA DEL SUELO Y CIMENTACIONES Absys
Básica	MECANICA DEL SUELO Absys

Recursos en Internet

Web de la asignatura (entorno Moodle) donde se encuentran los materiales específicos creados para esta asignatura. http://apiur.es/apiweb/course/view.php?id=4
Web del Código Técnico de la Edificación. Ministerio de Fomento. http://www.codigotecnico.org/web/
Empresa constructora. Riphorsa. Prefabricados de Hormigón http://www.riphorsa.com
Empresa constructora. ArcelorMittal http://www.constructalia.com
Empresa constructora. Asteca estructuras http://www.astecaestructuras.com
Empresa constructora. Lanik Ingenieros http://www.lanik.es
Empresa constructora. Norten PH. Prefabricados de Hormigón http://www.nortenph.com

METODOLOGÍA

Modalidades organizativas

Clases teóricas
Seminarios y talleres
Clases prácticas
Tutorías
Estudio y trabajo en grupo
Estudio y trabajo autónomo individual

Métodos de enseñanza

Método expositivo - Lección magistral
Estudio de casos
Resolución de ejercicios y problemas
Aprendizaje orientado a proyectos
Aprendizaje cooperativo

ORGANIZACIÓN

Actividades presenciales	Tamaño de grupo	Horas
Clases teóricas (incluidas pruebas de evaluación)	Grande	15,00
Estudio de casos y problemas	Grande	5,00
Clases prácticas en laboratorio y de campo	Laboratorio	25,00
Total de horas presenciales		45,00

Trabajo autónomo del estudiante	Horas
Estudio autónomo	22,50
Elaboración de informes técnicos	30,00
Resolución de problemas	5,00
Redacción de proyecto	10,00
Total de horas de trabajo autónomo	67,50
Total de horas	112,50

EVALUACIÓN

Sistemas de evaluación	Recuperable	No Recup.
Técnicas de observación		10%
Pruebas escritas	60%	
Informes y memorias de prácticas		10%
Trabajos y proyectos		20%
Total	100%	

Comentarios

La información detallada del desarrollode las actividades de la asignatura se refleja en el cronograma de la misma (disponible en el campus virtual https://unirioja.blackboard.com)

Criterios críticos para superar la asignatura

- Para aplicar los porcentajes definidos en los "*sistemas de evaluación*" y optar a aprobar la asignatura, se debe obtener en los apartados recuperables una calificación superior al 35% de su máximo posible.
- Las partes no superadas podrán volver a examinarse en las demás convocatorias del curso a que el alumno tenga derecho, salvo los apartados "Informes y memorias de prácticas" y "*trabajos y proyectos*", los cuales, por su propia naturaleza, tienen lugar una vez por curso académico.
- En el caso de que el alumno no supere los apartados *no recuperables* mencionados anteriormente, la calificación del apartado "*pruebas escritas*" debe ser superior al 65% de su nota máxima posible para poder optar a aprobar la asignatura.