

URBANISMO INDUSTRIAL GUÍA DOCENTE CURSO 2021-22

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 (Primer Semestre)
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:	Alba Elías, Fernando			Responsable de la asignatura
Teléfono:	941299276	Correo electrónico:	fernando.alba@unirioja.es	
Despacho:	9	Edificio:	EDIFICIO DEPARTAMENTAL	Tutorías: Consultar
Profesor:	Corral Bobadilla, Marina			
Teléfono:	941299274	Correo electrónico:	marina.corral@unirioja.es	
Despacho:	202	Edificio:	EDIFICIO DEPARTAMENTAL	Tutorías: Consultar
Profesor:	Gutiérrez López, José Luis			
Teléfono:		Correo electrónico:	joseluis.gutierrez@unirioja.es	
Despacho:		Edificio:	EDIFICIO DEPARTAMENTAL	Tutorías: Consultar
Profesor:	Muro Fraguas, Ignacio			
Teléfono:		Correo electrónico:	ignacio.muro@unirioja.es	
Despacho:		Edificio:	EDIFICIO DEPARTAMENTAL	Tutorías: Consultar

DESCRIPCIÓN DE LOS CONTENIDOS

Urbanismo y legislación industrial, estudio geotécnico del terreno, infraestructuras y Proyectos de construcción de complejos industriales

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

- R1. El alumno conocerá la legislación vigente referente a urbanismo industrial y será capaz de diseñar complejos industriales y proponer e interpretar estudios geotécnicos.

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 geotécnicos 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 CONTENCIÓN 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

Comentarios

El Plan de contingencias del curso 2021-22 para la adaptación de la actividad docente a los requerimientos de la situación sanitaria ha sido activado para las asignaturas del primer semestre y anuales. Puede encontrar información sobre la modalidad de impartición de la asignatura y consultar el plan de contingencias completo en www.unirioja.es/servicios/opp/plandoc/2122/plancon.shtml.

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

Los sistemas y criterios críticos de evaluación podrán ser modificados, previa actualización de esta guía docente, si fuese precisa su adaptación a la modalidad no presencial o semipresencial como respuesta a las medidas, recomendaciones y/o



restricciones aprobadas por las autoridades competentes en función de la situación sanitaria real o prevista.

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

Para garantizar la evaluación completa de la asignatura al alumnado a tiempo parcial (reconocido como tal por la UR), las actividades de evaluación no recuperables, serán sustituidas por otras equivalentes siempre que la causa que concurrió para su no realización sea la misma por la que la Universidad le concedió el carácter de Estudiante a Tiempo Parcial

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.
- Si no se superan estos criterios críticos de evaluación, la calificación total de la asignatura será SUSPENSO, con la nota resultante de la suma de las calificaciones obtenidas en todos los sistemas de evaluación, truncada a un máximo de 4.5 puntos.