



GUÍA DOCENTE CURSO: 2019-20

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Asignatura:	Plantas Industriales		
Código de asignatura:	70882109	Plan:	Máster en Ingeniería Industrial
Año académico:	2019-20	Ciclo formativo:	Máster Universitario Oficial
Curso de la Titulación:	2	Tipo:	Obligatoria
Duración:	Primer Cuatrimestre		

DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA

Créditos:	3
Horas totales de la asignatura:	75
UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL:	Apoyo a la docencia

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre	Garrido Jiménez, Francisco Javier		
Departamento	Dpto. de Ingeniería		
Edificio	Edificio Científico Técnico IV: Ingeniería Técnica Industrial-Mecanización. Planta 1		
Despacho	06		
Teléfono	+34 950 214237	E-mail (institucional)	fjgarri@ual.es@ual.es
Recursos Web personales	http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=525353565350545565		

ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA
Justificación de los contenidos
Siguiendo el orden lógico de un proceso de toma de decisiones, durante la asignatura se desarrollan las diferentes teorías que sirven como base para decidir la localización territorial de una industria, su implantación definitiva en el territorio y su lay-out.
Materia con la que se relaciona en el Plan de Estudios
Se trata de una asignatura aplicada, por lo que el alumno deberá demostrar el grado de conocimiento necesario en otras materias como instalaciones industriales, sistemas de transporte, economía, expresión gráfica, estructuras, etc. Será imprescindible que el alumno haya adquirido el grado de madurez necesario para la resolución de problemas multicriterio.
Conocimientos necesarios para abordar la Asignatura
El alumno deberá manejar problemas de CAD y estar familiarizado con sistemas de valoración multicriterio.
Requisitos previos recogidos en la memoria de la Titulación
Ninguno

COMPETENCIAS
Competencias Básicas y Generales
<i>Competencias Básicas</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación de conocimientos
Competencias Transversales de la Universidad de Almería
<ul style="list-style-type: none"> • Comunicación oral y escrita en la propia lengua
Competencias Específicas desarrolladas
CG02 - Proyectar, calcular y diseñar productos, procesos, instalaciones y plantas
IPI1 -Capacidad para el diseño, construcción y explotación de plantas industriales
OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE
El alumnado debe aprender a identificar cuáles son las principales bases que sustentan la implantación de una industria a todas las escalas territoriales (global, nacional, regional y local), así como los principales elementos que lo componen. Se deben adquirir conocimientos para determinar el programa de necesidades de una industria, así como las dimensiones de cada elemento y su ubicación relativa. El alumnado deberá adquirir las competencias para proyectar, calcular y diseñar productos, procesos, instalaciones y obras (CG02).

PLANIFICACIÓN

Temario

TEMA 1.- TEORÍAS DE LOCALIZACIÓN DE LA INDUSTRIA EN EL TERRITORIO

TEMA 2.- LA IMPLANTACIÓN DE LA INDUSTRIA. URBANISMO INDUSTRIAL

TEMA 3.- PROGRAMA DE NECESIDADES DE UNA INDUSTRIA. MÉTODOS PARA EFECTUAR LA DISTRIBUCIÓN EN PLANTA

Metodología y Actividades Formativas

-CLASE MAGISTRAL PARTICIPATIVA

-APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS

-EXPOSICIÓN DE GRUPOS DE TRABAJO

Actividades de Innovación Docente

Diversidad Funcional

Aquellos estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales pueden dirigirse a la Delegación del Rector para la Diversidad Funcional (<http://www.ual.es/discapacidad>) para recibir la orientación o asesoramiento oportunos y facilitar un mejor aprovechamiento de su proceso formativo. De igual forma podrán solicitar la puesta en marcha de las adaptaciones de contenidos, metodología y evaluación necesarias que garanticen la igualdad de oportunidades en su desarrollo académico. El tratamiento de la información sobre este alumnado, en cumplimiento con la LOPD, es de estricta confidencialidad. Los docentes responsables de esta guía aplicaran las adaptaciones aprobadas por la Delegación, tras su notificación al Centro y al coordinador de curso

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

Criterios e Instrumentos de Evaluación

El sistema de evaluación se basa en la realización de las actividades que se relacionan a continuación. En ellas se consideran todos los aspectos de la labor del estudiante y suponen el 100% de la evaluación de la asignatura. La superación de la asignatura supone alcanzar como mínimo el 50% de la puntuación total, debiéndose alcanzar al menos el 30% (50% sobre el ítem) en la realización del trabajo obligatorio

Realización de trabajos (60%). Se planteará a la clase la resolución de un problema/proyecto acerca de la implantación de una determinada actividad industrial. Incluirá la justificación de la elección de la localización más adecuada a nivel territorial, de su ubicación en un emplazamiento determinado y de su lay-out. El resultado se expondrá en clase. Para puntuar este apartado se tendrá en cuenta la adecuación de los criterios seguidos durante la fase de toma de decisiones, la capacidad de debate y defensa de los resultados obtenidos frente al grupo y la calidad global del trabajo. En esta fase se valorarán las competencias IPI1 (Capacidad para el diseño, construcción y explotación de plantas industriales), CB7 (aplicación de conocimientos adquiridos y capacidad para resolver problemas) y comunicación oral y escrita en la misma lengua (CT2).

Actividades de clase (25%). Con excepción de las clases magistrales, la asignatura se planteará mediante la técnica del aprendizaje basado en problemas/proyectos. De este modo, el profesor valorará los progresos diarios de los alumnos, su capacidad de trabajo en grupo y su habilidad en el manejo de las referencias bibliográficas. En este apartado se valora el 50% de la competencia del alumno en Proyecto, cálculo y diseño de productos, procesos, instalaciones y plantas (CG02).

Asistencia y participación en clase (10%). Se valorará la asistencia regular a clase, así como el nivel de las cuestiones planteadas tanto al profesor como al grupo. En este apartado se valora el 40% de la competencia del alumno en Proyecto, cálculo y diseño de productos, procesos, instalaciones y plantas (CG02).

Asistencia a seminarios (5%). Se planteará un seminario virtual relacionado con la bibliografía de la asignatura. Se valorará la participación de los alumnos en su contenido. En este apartado se valora el 10% de la competencia del alumno en Proyecto, cálculo y diseño de productos, procesos, instalaciones y plantas (CG02).

Mecanismos de seguimiento

- Asistencia a tutorías
- Asistencia y participación en seminarios
- Alta y acceso al aula virtual
- Entrega de actividades en clase

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía recomendada

Básica

- Miquel Casals, Nùria Forcada, Xavier Roca. Diseño de complejos industriales. Fundamentos. EDICIONS UPC. 2008.
- Carlos Sisenando Morales Palomino. Diseño de Plantas Industriales. UNED. 2011.

Complementaria

Otra Bibliografía

Bibliografía existente en el Sistema de Información de la Biblioteca de la UAL

Puede ver la bibliografía existente en la actualidad en el Sistema de Gestión de Biblioteca consultando en la siguiente dirección:

https://www.ual.es/bibliografia_recomendada70882109

DIRECCIONES WEB