



GUÍA DOCENTE
**LEGISLACIÓN INDUSTRIAL Y GESTIÓN
INTEGRADA**

Coordinación: ALBAREDA SOTERAS, XAVIER

Año académico 2019-20

Información general de la asignatura

Denominación	LEGISLACIÓN INDUSTRIAL Y GESTIÓN INTEGRADA			
Código	102490			
Semestre de impartición	2o Q(SEMESTRE) EVALUACIÓN CONTINUADA			
Carácter	Grado/Máster	Curso	Carácter	Modalidad
	Grado en Ingeniería en Organización Industrial y Logística	3	OBLIGATORIA	Presencial
Número de créditos de la asignatura (ECTS)	6			
Tipo de actividad, créditos y grupos	Tipo de actividad	PRAULA	TEORIA	
	Número de créditos	3	3	
	Número de grupos	1	1	
Coordinación	ALBAREDA SOTERAS, XAVIER			
Departamento/s	INFORMATICA E INGENIERIA INDUSTRIAL			
Distribución carga docente entre la clase presencial y el trabajo autónomo del estudiante	60 h presenciales 90 h aprendizaje autónomo			
Información importante sobre tratamiento de datos	Consulte este enlace para obtener más información.			
Idioma/es de impartición	catalán			
Distribución de créditos	3 créditos teoría 3 créditos prácticas			

Profesor/a (es/as)	Dirección electrónica\nprofesor/a (es/as)	Créditos impartidos por el profesorado	Horario de tutoría/lugar
ALBAREDA SOTERAS, XAVIER	xavier.albareda@udl.cat	4	
SOLÉ GUSTEMS, MIQUEL	miquel.sole@udl.cat	2	

Objetivos académicos de la asignatura

legislación industrial

- Conocer el ordenamiento normativo español en los ámbitos industrial y de seguridad.
- Reconocer, identificar y manejar la principal reglamentación industrial y de seguridad.
- Capacidad para interpretar y aplicar la legislación industrial en casos y ejemplos representativos en un entorno industrial.

gestión industrial

- Conocer la implantación de sistemas de gestión de calidad, medio ambiente y PRL
- Realizar la integración de los sistemas anteriores, en un sistema único.
- Conocer las técnicas de innovación y creatividad, con capacidad para la implantación.

Competencias

básicas

B03. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

B04. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

generales

CG5. Realizar mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes y otros trabajos similares.

CG6. Implementar especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.

CG8. Aplicar los principios y métodos de calidad

CG10. Trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar.

CG11. Comprender y aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión de ingeniero en Organización Industrial.

específicas

CE17. Reconocer la estructura organizativa y las funciones de una oficina de proyectos.

CE21. Adquirir capacidad para gestionar los recursos humanos y la prevención de riesgos y seguridad en el trabajo.

CE28. Adquirir capacidad para diseñar y optimizar plantas industriales y procesos productivos.

transversales

CT3. Implementar nuevas tecnologías y tecnologías de la información y comunicación

Contenidos fundamentales de la asignatura

1. Normativa y ordenamiento

Ordenamiento normativo en España

Legislación Europea Directivas Europeas

Legislación estatal

Legislación autonómica

Normativa local

Ley, Decreto Ley, Decreto, Ordenanzas

2. Aspectos regulatorios iniciales

Normalización, homologación, acreditación, certificación.

3. Licencias de actividades y obras.

Urbanismo industrial básico.

Certificado de compatibilidad urbanística

Ley de prevención y control de las actividades

Licencias de obras (vinculadas con las actividades)

4. Reglamentación vinculada a licencias ambientales.

RSCIEI y CTE (restringido a casuística industrial)

Accidentes graves

Residuos industriales

Contaminación de suelos

Contaminación del aire y odorífera

Contaminación de aguas y vertidos

Contaminación acústica

5. Reglamentos de seguridad industrial

Instalaciones eléctricas de alta tensión

Instalaciones eléctricas de baja tensión

Instalación de combustibles gaseosos

instalaciones petroleras

Instalaciones de almacenaje de productos químicos

Instalaciones de equipos a presión

Instalaciones frigoríficas

Instalaciones de aparatos de elevación

6. Seguridad en máquinas

Fabricación, adaptación, verificación

Casuísticas aplicables. Procedimiento esquemático.

7. Mercado CE

Materias primas y productos fabricados

Libre circulación

Etiquetado. Contenido

Obligaciones y responsabilidades

8. Propiedad Industrial

Patentes

Modelos de utilidad

Marcas

Logos

9. Ámbitos de gestión

9.1. La gestión de la calidad

Requisitos generales de la norma UNE-EN ISO 9001: 2008

Proceso de implantación

Control de documentación

Certificación

Modelo de excelencia EFQM

Costes de la calidad

9.2. La gestión medioambiental

Requisitos generales y política ambiental

Planificación de la implantación

La legislación ambiental, norma UNE-EN ISO 14001: 2004 y el Reglamento Europeo (EMAS II) de Gestión (761/2001)

La revisión ambiental inicial en los SGA

Planificación, implementación y operación del SGA

Verificación y certificación del SGA

9.3. La gestión de la seguridad y prevención de riesgos laborales.

La Ley de prevención de riesgos laborales

La actuación preventiva

Organización de la prevención

La norma OHSAS 18001. Las directrices de la OIT y otros modelos

La certificación.

9.4. La gestión de la investigación, desarrollo e innovación.

Definición y conceptos básicos de la I + D + I

La gestión de los proyectos I + D + I según la norma UNE 166001

La gestión de la I + D + I en la empresa según la norma UNE 166002

El proceso de certificación

10. Implantación y desarrollo del sistema de gestión integrada

10.1. Gestión por procesos.

La misión, la visión y la estrategia de la empresa

La arquitectura de proceso de la empresa

La medida de la eficacia del proceso: el control de procesos

La definición del sistema de gestión de la empresa

10.2. Requisitos del sistema integrado de gestión. Modelos de gestión: normas ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 y UNE 166001/2

10.3. Diseño e implantación del sistema de gestión integrado de la empresa

10.4. Las auditorías en el SIG

Ejes metodológicos de la asignatura

El desarrollo de la asignatura se hace en base a 3 acciones:

1) Clases magistrales

Exposición de los conceptos, principios y relaciones fundamentales de cada tema

Planteamiento de ejemplos que ilustran su aplicación

2) Clases de problemas

Discusión y resolución de ejercicios, problemas y aplicaciones relacionados con los conceptos de cada tema.

Se trabajan básicamente los problemas propuestos en la colección de problemas de la asignatura

3) Prácticas (Ejercicios - problemas)

Materialización práctica de los conceptos alcanzados

Plan de desarrollo de la asignatura

Semana	Metodología	Temario	Horas presencial	Horas trabajo autónomo
1	Clase magistral. Problemas.	1-Normativa y ordenamiento. 2-Aspectos regulatorios iniciales	4	6
2	Clase magistral. Problemas.	3-Licencias de actividades y obras	4	6
3	Clase magistral. Problemas.	4-Reglamentación vinculada a licencias ambientales (1)	4	6
4	Clase magistral. Problemas.	...4-Reglamentación vinculada a licencias ambientales (2)	4	6
5	Clase magistral. Problemas.	5-Reglamentos de seguridad industrial (1)	4	6
6	Clase magistral. Problemas.	...5-Reglamentos de seguridad industrial (2)	4	6
7	Clase magistral. Problemas.	...5-Reglamentos de seguridad industrial (3)	4	6
8	Clase magistral. Problemas.	6-Seguridad en máquinas.	4	6
9	Clase magistral. Problemas.	7-Marcado CE	4	6
10	Clase magistral. Problemas.	8-Propiedad industrial.	4	6
11	Clase magistral. Problemas.	9-Ámbitos de gestión (1)	4	6
12	Clase magistral. Problemas.	...9-Ámbitos de gestión (2)	4	6
13	Clase magistral. Problemas.	10-Implantación y desarrollo del sistema de gestión integrada (1)	4	6
14	Clase magistral. Problemas.	...10-Implantación y desarrollo del sistema de gestión integrada (2)	4	6
15	Tutorías		4	6
		TOTAL	60	90

Sistema de evaluación

Evaluación continua de la asignatura a lo largo del curso (asistencia obligatoria > 90%)

Evaluación. Peso:

Ejercicios 35%

Trabajo integrador práctico 40%

Entregas parciales. 15%

Defensa oral del trabajo 10%

Los estudiantes que renuncien a la evaluación continua, se ajustarán al calendario de exámenes programado, además de la presentación del trabajo integrador práctico

Evaluación. Peso:

Examen 1P 30%

Examen 2P 30%

Trabajo integrador práctico 40%

Bibliografía y recursos de información

BÁSICA:

Normativa técnica y reglamentos de seguridad a estudiar durante el curso.

AENOR. (2008). UNE-EN ISO 9001: 2008. Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos. (ISO 9001: 2008)

AENOR. (2004). UNE-EN ISO 14001: 2004 / AC: 2009. Sistemas de gestión ambiental. Requisitos con orientación para su uso. (ISO 14001: 2004 / Cor 1: 2009)

CE. 82009. Reglamento (CE) núm. 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo. Participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS)

OHSAS. (2007). OHSAS 18001: 2007. Sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo

AENOR. (2005). UNE 66177: 2005. Sistemas de gestión. Guía para la integración de los sistemas de gestión

CIDEM (Centro de Innovación y Desarrollo Empresarial). 2004. Sistemas integrados de gestión. Generalidad de Cataluña. Departamento de Trabajo e Industria. ISBN 84-393-6388-5

CIDEM (Centro de Innovación y Desarrollo Empresarial). 2005. La Sistematización de la innovación: normas de la serie UNE 166.000 de I + D + I.

Generalidad de Cataluña. Departamento de Trabajo e Industria. ISBN 84-393-6690-6

COMPLEMENTARIA:

La que se indique de cada tema durante el curso.

Adaptaciones a la metodología debidas al COVID-19

Metodología adaptada a la docencia virtual.

Incorporación de herramientas adicionales (video, videoconferencia,,,) según casuística y necesidades.

Adaptaciones a la evaluación debidas al COVID-19

Sustitución de la exposición oral inicialmente prevista, por exposición grabada en video.