

## EVALUACIÓN DE EQUIPOS E INSTALACIONES INDUSTRIALES (2017-18)

### DATOS GENERALES

Código 12308

Créditos ECTS 3

#### Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
EXPRESION GRAFICA, COMPOSICIÓN Y PROYECTOS	EXPRESION GRAFICA DE LA INGENIERIA	SÍ	SÍ

#### Estudios en que se imparte

MÁSTER UNIVERSITARIO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

#### Contexto de la asignatura

Las máquinas y equipos de trabajo forman parte de nuestro entorno laboral más inmediato. Una mala elección de la maquinaria, una mala disposición, una incorrecta puesta en marcha, uso o mantenimiento deficientes, pueden dar lugar a riesgos laborales que comprometan la seguridad y salud del personal propio de la empresa directa o indirectamente.

La normativa relativa a la seguridad de máquinas es extensa y continuamente va cambiando y actualizándose. Se pretende en esta asignatura sentar las bases de la seguridad básica en máquinas y equipos, de manera que el trabajo y diseño de las mismas sea lo más seguro, adaptándolo a la normativa referida a máquinas.

## OBJETIVOS

### Objetivos específicos aportados por el profesorado (2017-18)

- Conocer las diferentes normativas relativas a la seguridad en maquinas y equipos de trabajo.
- Conocer los tipos de dispositivos de seguridad existentes para maquinas y equipos de trabajo.
- Conocer las responsabilidades de fabricantes, distribuidores, comerciantes y empresarios en cuanto a la distribución, venta, utilización y mantenimiento de equipos de trabajo y maquinaria.
- Conocer las disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por parte de los trabajadores de maquinas y equipos de trabajo.
- Conocer la diferencia entre maquina y equipo de trabajo.
- Conocer la normativa relativa a la utilización y al mantenimiento de los equipos de trabajo.
- Los alumnos deberán conocer la importancia de la formación de los trabajadores cuando utilizan máquinas
- Valorar la importancia de la vigilancia de salud como técnica preventiva de la seguridad y salud de los trabajadores que usan máquinas.
- Conocer la importancia de un control previo y buen mantenimiento de los equipos de trabajo para evitar accidentes laborales.
- Conocer la importancia de la señalización en máquinas e instalaciones para prevenir accidentes.

## CONTENIDOS

### Contenidos teóricos y prácticos (2017-18)

1. Introducción. Instalaciones industriales y sus riesgos
2. Instalaciones de almacenamiento de productos químicos y su seguridad.
3. Máquinas y equipos en el trabajo. Normativa
4. Mercado CE de máquinas
5. Evaluación de riesgos por el uso de máquinas. Tipos de peligros
6. Prevención y protección de riesgos en máquinas. Mantenimiento de máquinas e instalaciones industriales
7. Diseño de protecciones en máquinas y procesos. Condiciones de aceptación de seguridad. Protocolos de seguridad y control en máquinas y procesos. Señalética e instrucciones de seguridad
8. Técnicas de protección. Dispositivo de mando y seguridad.
9. Seguridad en Equipos de presión
- 10 Seguridad en instalaciones petrolíferas
11. Seguridad en herramientas manuales
12. Riesgos y medidas preventivas en el uso de energía neumática hidráulica y eléctrica

## EVALUACIÓN

### Instrumentos y criterios de Evaluación 2017-18

En cualquier tipo de actividad, ejercicio, trabajo, examen, prueba, etc.

“Los trabajos teórico/prácticos realizados han de ser originales. La detección de copia o plagio supondrá la calificación de "0" en la prueba correspondiente. Se informará la dirección de Departamento y de la EPS sobre esta incidencia. La reiteración en la conducta en esta u otra asignatura conllevará la notificación al vicerrectorado correspondiente de las faltas cometidas para que estudien el caso y sancionen según la legislación (Reglamento de disciplina académica de los Centros oficiales de Enseñanza Superior y de Enseñanza Técnica dependientes del Ministerio de Educación Nacional BOE 12/10/1954).”

En caso de que algún alumno no realice a evaluación continua general, se le podrá evaluar con un examen teórico práctico de los contenidos de la asignatura en la fecha indicada por la Universidad, así como la realización de un trabajo que será previamente acordado con el tutor y que deberá ser entregado y expuesto el día del examen final. Cada parte constará un 50% de la nota. Esto mismo procedimiento se realizará en las convocatorias de julio y diciembre.

A) Aquellos alumnos que aun realizando la evaluación continua no aprueben la asignatura, podrán realizar un examen final en la fecha oficial, cuya nota sustituirá a la nota obtenida en los test y preguntas cortas desarrolladas durante el curso, siendo el otro 50% de la nota final la correspondiente a los ejercicios y trabajos de evaluación continua que hubieran realizado durante el curso. Si desearan mejora su otro 50% de la nota, deberán entregar un trabajo adicional acordado por el profesor y que se entregará y expondrá el día del examen oficial. Contando en ese caso el examen el 50% y el trabajo final el otro 50% de la nota.

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Sistema de evaluación general. Durante las clases se desarrollarán diferentes ejercicios y trabajos relativos al temario que se valorarán tanto la correcta ejecución de los mismos, y la presentación tanto escrita como oral cuando así se proceda. La no entrega de los trabajos o ejercicios en el plazo establecido supondrá que la nota máxima de esa práctica podrá ser como máximo de un 5 sobre 10. Recuperable según el punto (A)	EJERCICIOS Y TRABAJOS	50
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Sistema de evaluación general. Durante el desarrollo de las clases se irán realizando pruebas objetivas test y preguntas cortas para favorecer la comprensión del temario y búsqueda de información. Estos test y preguntas cortas permiten realizar una evaluación continua. Recuperable según (A)	TEST Y PREGUNTAS CORTAS	50

