

MATERIA HIGIENE INDUSTRIAL			
ASIGNATURA RUIDO Y VIBRACIONES EN EL AMBIENTE LABORAL			
COMPETENCIAS QUE SE ADQUIEREN: (indicar código)			
Com. Básicas	Com. Generales	Com. Específicas	Com. Transversales
CB6-CB7-CB8-CB10	CG1-CG2-CG3-CG4	CE3	CT1

REQUISITOS PREVIOS:
Se recomienda tener nociones básicas sobre acústica y vibraciones mecánicas.
BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS CONTENIDOS:
<p>1. Ruido.</p> <p>1.1. Generalidades. Concepto del ruido en el ambiente laboral.;</p> <p>1.2. Medida de la exposición sonora, sonido y dosis de ruido. Casos Prácticos;</p> <p>1.3. Medición del ruido</p> <p>1.4. Efectos del ruido. Factores de riesgo. Criterios de evaluación;</p> <p>1.5. Nivel Diario Equivalente. Nivel Semanal Equivalente.</p> <p>1.6. Instrumentos de medición y condiciones de aplicación</p> <p>1.7. Análisis y evaluación de medidas correctoras</p> <p>1.8. Normas Técnicas sobre ruido en el puesto de trabajo</p> <p>1.9. Evaluación y redacción de informe</p> <p>1.10. Resolución de un caso práctico general por trabajo en pequeños grupos</p> <p>1.11. Evaluación de equipos de protección individual</p> <p>1.12. Legislación básica relativa al Ruido Laboral.</p> <p>2. Vibraciones.</p> <p>2.1. Introducción: Generalidades. análisis de vibraciones mecánicas.;</p> <p>2.2. Valoración de las vibraciones: Técnicas de medición de vibraciones. Transductores. Tipología y características. Frecuencímetros. Vibrómetros. Analizadores. Casos Prácticos. Medida de la exposición a las vibraciones</p> <p>2.3. Clases de vibraciones: Factores de riesgo. Criterios de evaluación;</p> <p>2.4. Valores límites permisibles de las vibraciones.: Normas Técnicas sobre Vibraciones en el puesto de trabajo</p> <p>2.5. Efectos de las vibraciones en la salud.</p> <p>2.6. Fuentes de las vibraciones: Análisis y evaluación de medidas correctoras</p> <p>2.7. Reducción de la vibración en la fuente.</p> <p>2.8. Elementos de protección personal.</p> <p>2.9. Criterios preventivos básicos.</p> <p>2.10. Prevención. Evaluación y redacción de informe</p> <p>2.11. Resolución de un caso práctico general por trabajo en pequeños grupos</p>
RESULTADOS DE APRENDIZAJE:
<p>Tras superar esta asignatura el egresado/a tendrá, o será capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizar la medición y evaluación del ruido y vibraciones en el puesto de trabajo. - Conocimientos sobre las acciones correctivas. - Mejorar las condiciones en los puestos de trabajo en cuanto a ruido y vibraciones. - Conocimientos acerca de la normativa y la legislación sobre la protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a las vibraciones.

OBSERVACIONES:

ACTIVIDADES FORMATIVAS CON SUS CRÉDITOS ECTS:			
Actividad	Créditos ECTS	Nº de horas	Presencialidad (%)
Teoría presencial	1,0	10	100
Teoría no presencial	0,6	6	0
Práctica presencial	0,2	2	100
Práctica no presencial	0,2	2	0
Otras actividades formativas no presenciales		30	0

METODOLOGÍAS DOCENTES:
<ul style="list-style-type: none"> - Sesiones teóricas. - Sesiones prácticas. - Resolución y entrega de trabajos.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN DE ADQUISIÓN DE COMPETENCIAS:		
Sistema	Ponderación Mínima	Ponderación Máxima
Examen/Prueba escrita final	50%	100%
Redacción y entrega resolución casos prácticos	0%	40%
Realización y exposición trabajos	0%	10%

PROFESORADO:
FERNÁNDEZ ZACARIAS, Francisco