

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:
1. Ruido. 1.1. Generalidades. Concepto del ruido en el ambiente laboral.; 1.2. Medida de la exposición sonora, sonido y dosis de ruido. Casos Prácticos; 1.3. Medición del ruido 1.4. Efectos del ruido. Factores de riesgo. Criterios de evaluación; 1.5. Nivel Diario Equivalente. Nivel Semanal Equivalente. 1.6. Instrumentos de medición y condiciones de aplicación 1.7. Análisis y evaluación de medidas correctoras 1.8. Normas Técnicas sobre ruido en el puesto de trabajo 1.9. Evaluación y redacción de informe 1.10. Resolución de un caso práctico general por trabajo en pequeños grupos 1.11. Evaluación de equipos de protección individual 1.12. Legislación básica relativa al Ruido Laboral. 2. Vibraciones. 2.1. Introducción: Generalidades. análisis de vibraciones mecánicas.; 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 2.3. Clases de vibraciones: Factores de riesgo. Criterios de evaluación; 2.4. Valores límites permisibles de las vibraciones.: Normas Técnicas sobre Vibraciones en el puesto de trabajo 2.5. Efectos de las vibraciones en la salud. 2.6. Fuentes de las vibraciones: Análisis y evaluación de medidas correctoras 2.7. Reducción de la vibración en la fuente. 2.8. Elementos de protección personal. 2.9. Criterios preventivos básicos. 2.10. Prevención. Evaluación y redacción de informe 2.11. Resolución de un caso práctico general por trabajo en pequeños grupos
RESULTADOS DE APRENDIZAJE:
Tras superar esta asignatura el egresado/a tendrá, o será capaz de: - 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:			
- 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:			
HERNÁNDEZ MOLINA, Ricardo			
VICARIO LLERENA, Francisco Javier			