



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA

PROYECTO DOCENTE CURSO: 2005/06

**14665 - SEGURIDAD LABORAL Y MEDIO
AMBIENTE**

ASIGNATURA: 14665 - SEGURIDAD LABORAL Y MEDIO AMBIENTE

CENTRO: Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles

TITULACIÓN: Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Electrónica Industrial

DEPARTAMENTO: INGENIERÍA ELÉCTRICA

ÁREA: Ingeniería Eléctrica

PLAN: 10 - Año 2001 **ESPECIALIDAD:**

CURSO: Tercer curso

IMPARTIDA: Segundo cuatrimestre

TIPO: Obligatoria

CRÉDITOS: 6

TEÓRICOS: 3

PRÁCTICOS: 3

Descriptor B.O.E.

Prevención y evaluación de riesgos laborales e industriales. Normativas de aplicación. Modelos de evaluación de riesgos aplicados a la ingeniería. Evaluación de impactos medio ambientales. Normativas. Aplicaciones a la ingeniería

Temario

BLOQUE TEMÁTICO I. Seguridad Laboral (30 HORAS)

1. Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo. (1 hora)
2. Nuevo marco reglamentario: La Ley de Prevención de Riesgos Laborales. (2 hora)
3. Riesgos relacionados con las condiciones de seguridad. (6 horas)
 - 3.1. Técnicas de seguridad.
 - 3.2. Análisis de riesgos ligados a
 - 3.2.1. Lugares de trabajo.
 - 3.2.2. Maquinaria.
 - 3.2.3. Equipos de elevación y transporte.
 - 3.2.4. Riesgos de incendios.
 - 3.2.5. Aparatos a presión.
 - 3.2.6. Sustancias químicas.
 - 3.3. Señalización.
 - 3.4. Equipos de Protección Individual y colectiva.
4. Riesgos relacionados con el medio-ambiente de trabajo: Higiene Industrial (4 horas)
 4. 1. Agentes físicos.
 4. 2. Agentes químicos.
 4. 3. Agentes biológicos.
5. Otros riesgos: Ergonomía y factores psicosociales y organizativos. (2 hora)

BLOQUE TEMÁTICO II . Medio Ambiente (30 HORAS)

1. Marco Conceptual y Legal de EIA (1 hora)
2. Metodologías para la Evaluación del Impacto (2 hora)

3. Valoración del Impacto Ambiental (1 hora)
4. Inventario Ambiental (1 hora)
5. Predicción y Evaluación del IA en la atmósfera (1 hora)
6. Modelos Matemáticos de Dispersión de Contaminantes en la atmósfera (1 hora)
7. Predicción y Evaluación del Impacto en las aguas superficiales o subterráneas (1 hora)
8. Predicción y Evaluación del Impacto producido por ruidos (1 horas)
9. Predicción y Evaluación del Impacto en el medio biótico (1 hora)
10. Predicción y Evaluación del Impacto en el paisaje y Patrimonio cultural (1 hora)
11. Emergencias Medioambientales: escapes y explosivos (1 hora)
12. Modelos matemáticos de escapes gaseosos tóxicos y marinos (1 hora)
13. Problemática medioambiental específica de instalaciones eléctricas (2 hora)
- 13.1. Iluminación
- 13.2. Campos electromagnéticos

Objetivos

- Adquirir actitudes preventivas frente a los riesgos laborales
- Conocimiento del marco reglamentario relacionado con la prevención laboral
- Profundizar en los riesgos y en las medidas preventivas a adoptar ante el riesgo eléctrico.
- Conocer toda la legislación y normativa que afecta al medioambiente
- Sensibilizar en consideraciones medioambientales
- Aprender a realizar una evaluación de impacto medioambiental

Metodología de la Asignatura

Las clases serán impartidas utilizando medios audiovisuales y con apoyo de pizarra. Se procurará que sean participativas, motivando al alumno para que exprese sus opiniones sobre los temas tratados, importante será la realización durante el curso por parte de cada alumno de los casos prácticos y supuesta en común

Evaluación

La asignatura se divide en dos bloques temáticos que tendrán que superarse de forma independiente, guardándose las calificaciones hasta la convocatoria de septiembre de las partes aprobadas.

La calificación de cada uno de los bloques vendrá dada por la puntuación obtenida en una prueba escrita, que se sumará a la posible realización de un trabajo práctico.

Se valorará positivamente la presencia y participación en clase.

Descripción de las Prácticas

Seguridad Laboral:

1. Análisis del Real Decreto 1995/1978, de 12 de mayo, por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la seguridad social. (1 hora)
2. Desarrollo Reglamentario de la ley de prevención de Riesgos Laborales. (2 hora)
3. Análisis de riesgos relacionados con las condiciones de seguridad (6 horas)
4. Riesgos específicos del sector eléctrico. Aplicación del Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico. (2 hora)
5. Agentes físicos: ruido (2 hora)
6. Nociones básicas en primeros auxilios.(2 hora)

Medio Ambiente:

1. Estudio de impacto ambiental de: (8 horas)
 - Subestación o C.T.
 - Línea aérea
 - Centrales térmicas
2. Visitas técnicas (6 horas)
3. Medidas de campo de agentes contaminantes (1 hora)

Bibliografía

[1] Trabajos y maniobras en instalaciones eléctricas de baja tensión: normas de seguridad.

Calvo Sáez, Antonio

Asociación para la Prevención de Accidentes,, San Sebastián : (1988)

[2] Evaluación del impacto ambiental. Un instrumento preventivo para la gestión ambiental

Conesa Fdez. Vitoria, V.

[3] Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental /

Vicente Conesa Fernández-Vítora.

Mundi-Prensa,, Madrid : (1997) - (3ª ed. rev. y amp.)

8471146479

Equipo Docente

ANTONIO PULIDO ALONSO

(RESPONSABLE DE PRACTICAS)

Categoría: *TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA*

Departamento: *INGENIERÍA ELÉCTRICA*

Teléfono: *928451987* **Correo Electrónico:** *apulido@die.ulpgc.es*

JAVIER CRUZ NORRO

(COORDINADOR)

Categoría: *PROFESOR COLABORADOR*

Departamento: *INGENIERÍA ELÉCTRICA*

Teléfono: *928451967* **Correo Electrónico:** *jcnorro@die.ulpgc.es*