



UNIVERSIDAD
DE VIGO

**ESCUELA UNIVERSITARIA
DE
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL**

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

**PREVENCIÓN DE RIESGOS INDUSTRIALES Y
MANTENIMIENTO**

CODIGO ASIGNATURA: 3074107110
CURSO: 2008-2009
TIPO ASIGNATURA: OPTATIVA
CARGA DOCENTE: 6 Créditos (4,5 Teo + 1,5 Prac)
ESPECIALIDAD: QUIMICA
CUATRIMETRE: SEGUNDO
PROFESOR: JOSE CARLOS TRONCOSO SARACHO



UNIVERSIDAD : **VIGO**
CAMPUS : **VIGO**
CENTRO : **ESC. UNIV. DE INGENIERIA TÉCNICA INDSUTRIAL**

DEPARTAMENTO : **DISEÑO EN LA INGENIERÍA**
AREA DE CONOCIMIENTOS : **EXPRESION GRAFICA EN LA INGENIERIA**

ASIGNATURA :
PREVENCIÓN DE RIESGOS INDUSTRIALES Y MANTENIMIENTO

TITULACION: **INGENIERO TÉCNICO QUÍMICO**

CODIGO ASIGNATURA: **3074107110**

TIPO DE ASIGNATURA: **OPTATIVA**

CARGA DOCENTE: **6 Créditos Totales (4,5 Teóricos + 1,5 Prácticos)**

CURSO : **Tercer Curso. Segundo Cuatrimestre.**

PROFESOR : **JOSE CARLOS TRONCOSO SARACHO**

AÑO ACADEMICO : **2008-2009**

BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDO SEGÚN BOE (BOE 201, 22 de Agosto de 2000):

**TÉCNICAS DE SEGURIDAD.
RIESGOS EN INSTALACIONES.
ERGONOMÍA.
SISTEMAS CONTRA INCENDIOS.
TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO.
DIAGNOSTICOS Y FALLOS EN MÁQUINAS E
INSTALACIONES.**

TEMARIO

**PREVENCIÓN DE RIESGOS INDUSTRIALES Y
MANTENIMIENTO**

- TEMA 1. Definiciones y conceptos generales.**
- TEMA 2. Legislación y Normativa Estatal y Europea.**
- TEMA 3. Sustancias Químicas. Tablas de Concentraciones. Tablas de Sustancias Cancerígenas.**
- TEMA 4. Acondicionamiento de aire. Ventilación y renovación. Peligros de Soldadura.**
- TEMA 5. Peligros en la Construcción.**
- TEMA 6. El Ruido.**
- TEMA 7. La Iluminación**
- TEMA 8. Higiene en el trabajo. Ergonomía aplicada. Psicosociología.**
- TEMA 9. Señalización. Técnicas de protección colectivas.**
- TEMA 10. Técnicas de Protección Personal. Maquinas.**
- TEMA 11. Electricidad.**
- TEMA 12. Riesgos de Incendio.**
- TEMA 13. Riesgo nuclear y radiactivo.**
- TEMA 14. Técnicas de mantenimiento. Actividades.**
- TEMA 15. Documentos de trabajo. Informes. Competencias y responsabilidades.**

Bibliografía:

- Autor/a* Cortés Díaz, José María
Título **Técnicas de prevención de riesgos laborales : seguridad e higiene del trabajo**
Publicación Madrid : Tébar, 2000
- Título* **Manual de higiene industrial**
Publicación Madrid : Fundación MAPFRE, 1996
- Título* **Manual de seguridad contra incendios**
Publicación Madrid : MAPFRE, [1997]
- Título* **Manual de ergonomía / Francisco Farrer Velázquez ... [et al.]**
Publicación Madrid : MAPFRE, D.L. 1997
- Autor/a* Creus Solé, Antonio
Título **Fiabilidad y seguridad de procesos industriales**
Publicación Barcelona : Marcombo, D.L. 1991
- Autor/a* Navarro Elola, Luis
Título **Gestión integral de mantenimiento / Luis Navarro Elola, Ana Clara Pastor Tejedor, Jaime Miguel Mugaburu Lacabrera**
Publicación Barcelona : Marcombo, [1997]
- Autor/a* Ochoa Pérez, Juan M.
Título **Medida y control del ruido / Juan M. Ochoa Pérez y Fernando Bolaños**
Publicación Barcelona : Marcombo, D.L. 1990
- Autor/a* Esquerra Pizà, Pere
Título **Climatización de confort e industrial / Pere Esquerra i Pizà**
Publicación Barcelona : Marcombo, 1992
- Autor/a* González Gallego, Santiago
Título **La ergonomía y el ordenador / Santiago González Gallego**
Publicación Barcelona : Marcombo, D.L. 1990
- Autor/a* Ramírez Cavassa, César
Título **Ergonomía y productividad / César Ramírez Cavassa**
Publicación México (D.F.) : Limusa, 1991
- Título* **Ergonomía : conceptos y métodos / Juan José castillo, Jesús Villena (editores)**
Publicación Madrid : Ed. Complutense, 1998
- Autor/a* Santos Durán, José Luis
Título **Seguridad e higiene en el trabajo / José Luis Santos Durán**
Publicación San Sebastián : Donostiarra, D.L. 1994-1995
- Autor/a* Monchy, François
Título **Teoría y práctica del mantenimiento industrial**
Publicación Barcelona : Masson, 1990

Materia: PREVENCIÓN DE RISGOS INDUSTRIAIS E MANTEMIENTO			Código: 3074107110
Carácter: OPTATIVA	Curso: TERCEIRO	Cuatrimestre: SEGUNDO	Créditos: 6 (4,5 Teo + 1,5 Pract.)
Área Responsable: EXPRESIÓN GRÁFICA NA ENXEÑERÍA		Departamento: DESEÑO NA ENXEÑERÍA	
Profesor: JOSE CARLOS TRONCOSO SARACHO			Titorías:
Datos de Exámenes: As aprobadas pola Xunta de Escola.			

Obxetivos:

Introducir o alumno nos coñecementos básicos de Seguridade Industrial.
 Aprender os conceptos básicos e as verbas de uso comun na ambito da seguridade industrial.
 Coñecer os contidos básicos da lexislación e na normativa de carácter nacional e europeo sobre Hixiene, Seguridade no Traballo, Seguridade en Instalacións, Ergonomía.
 Aprender a valorar os resgos, a verificar a seguridade, e a realizar informes e auditorias de seguridade.
 Coñecer as fontes básicas de documentación a aprender a usar esta.
 Manexo das taboas de Sustancias Químicas e de concentracions (VLAS) aceptables asi como das sustancias recoñecidas como cancerígenas. Manexo das fichas técnicas de Sustancias Químicas.
 Coñecer as técnicas básicas de mantemento industrial. Distinguir entre os diferentes tipos de mantemento. As diferentes técnicas preventivas para garantir a fiabilidade das instalacions. A programación das intervencións.

Temario:

- TEMA 1. Definiciones y conceptos generales.**
- TEMA 2. Legislación y Normativa Estatal y Europea.**
- TEMA 3. Sustancias Químicas. Tablas de Concentraciones. Tablas de Sustancias Cancerígenas.**
- TEMA 4. Acondicionamiento de aire. Ventilación y renovación. Peligros de Soldadura.**
- TEMA 5. Peligros en la Construcción.**
- TEMA 6. El Ruido.**
- TEMA 7. La Iluminación**
- TEMA 8. Higiene en el trabajo. Ergonomía aplicada. Psicosociología.**
- TEMA 9. Señalización. Técnicas de protección colectivas.**
- TEMA 10. Técnicas de Protección Personal. Maquinas.**
- TEMA 11. Electricidad.**
- TEMA 12. Riesgos de Incendio.**
- TEMA 13. Riesgo nuclear y radiactivo.**
- TEMA 14. Técnicas de mantenimiento.**
- TEMA 15. Documentos de trabajo. Informes. Competencias y responsabilidades.**

Metodoloxía Docente e Avaliación:

Clases teóricas presenciais, con técnica expositiva por parte do profesor e participación activa dos alumnos.
 Clases practicas de planteamiento de casos y búsqueda de solución. Impartirase as prácticas en aula con ord enadores e acceso a internet para facilitar a búsqueda e o uso de documentación.
 Manexo nas clases prácticas de documentación técnica, normativa e lexislación aplicable.
 Consulta en prácticas das fontes de información existentes en Internet sobre a temática de Seguridade.
 Valorarase a asistencia a clase e a participación nas clases prácticas e a posibilidade de realización dun traballo práctico do contido da asignatura, como complemento a nota obtida nos exámenes para obtela calificación final do alumno.

Bibliografía Básica (máximo 3 obras):

- "Manual de higiene industrial" Mapfre.
- "Teoría y práctica del mantenimiento industrial" François Monchy
- "Técnicas de prevención de riesgos laborales : seguridad e higiene del trabajo" J. María Cortés Díaz