



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Seguridade e hixiene industrial

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |       |              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|
| Materia               | Seguridade e hixiene industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |       |              |
| Código                | V12G360V01907                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |              |
| Titulación            | Grao en Enxeñaría en Tecnoloxías Industriais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |              |
| Descritores           | Creditos ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sinale | Curso | Cuadrimestre |
|                       | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | OP     | 4     | 2c           |
| Lingua de impartición |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |       |              |
| Departamento          | Enxeñaría química                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |              |
| Coordinador/a         | Correa Otero, Antonio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |              |
| Profesorado           | Correa Otero, Antonio<br>Correa Otero, Jose Maria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |              |
| Correo-e              | acorrea@uvigo.es                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |       |              |
| Web                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |       |              |
| Descrición xeral      | (*)En esta materia se abordan los aspectos más destacados de las técnicas generales y específicas de la Seguridad del Trabajo, las diferentes ramas de la Higiene del Trabajo, la Ergonomía como disciplina centrada en el sistema persona-máquina, la influencia de los factores psicosociales sobre la salud del trabajador, así como la legislación elaborada sobre todos estos aspectos. |        |       |              |

### Competencias de titulación

|        |                                                                                                                                                                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código |                                                                                                                                                                                                                |
| A4     | CG4 Capacidade para resolver problemas con iniciativa, toma de decisións, creatividade, razoamento crítico e de comunicar e transmitir coñecementos, habilidades e destrezas no campo da enxeñaría industrial. |
| A11    | CG11 Coñecemento, comprensión e capacidade para aplicar a lexislación relativa a instalacións industriais.                                                                                                     |
| B1     | CT1 Análise e síntese.                                                                                                                                                                                         |
| B3     | CT3 Comunicación oral e escrita de coñecementos na lingua propia.                                                                                                                                              |
| B5     | CT5 Xestión da información.                                                                                                                                                                                    |
| B6     | CT6 Aplicación da informática no ámbito de estudo.                                                                                                                                                             |
| B9     | CS1 Aplicar coñecementos.                                                                                                                                                                                      |
| B10    | CS2 Aprendizaxe e traballo autónomos.                                                                                                                                                                          |
| B16    | CP2 Razoamento crítico.                                                                                                                                                                                        |
| B17    | CP3 Traballo en equipo.                                                                                                                                                                                        |

### Competencias de materia

| Resultados previstos na materia | Resultados de Formación e Aprendizaxe |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| (*)                             | A4                                    |
| (*)                             | A11                                   |
| (*)                             | B1                                    |
| (*)                             | B3                                    |
| (*)                             | B5                                    |
| (*)                             | B6                                    |
| (*)                             | B9                                    |
| (*)                             | B10                                   |
| (*)                             | B16                                   |
| (*)                             | B17                                   |

### Contidos

|      |
|------|
| Tema |
|------|

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (*)TEMA 1.- Introducción a la Seguridad e Higiene del Trabajo | (*)1.1.- Terminología básica<br>1.2.- Salud y trabajo<br>1.3.- Factores de riesgo<br>1.4.- Incidencia de los factores de riesgo sobre la salud<br>1.5.- Técnicas de actuación frente a los daños derivados del trabajo                                                 |
| (*)TEMA 2.- Evolución histórica y legislación                 | (*)2.1.- Evolución histórica<br>2.2.- Evolución en España<br>2.3.- La Seguridad e Higiene del Trabajo en la legislación española<br>2.4.- Responsabilidades y sanciones                                                                                                |
| (*)TEMA 3.- Seguridad del Trabajo                             | (*)3.1.- El accidente de trabajo<br>3.2.- Seguridad del trabajo<br>3.3.- Causas de los accidentes<br>3.4.- Análisis estadístico de los accidentes<br>3.5.- Justificación de la prevención                                                                              |
| (*)TEMA 4.- Técnicas de seguridad. Evaluación de riesgos      | (*)4.1.- Técnicas de seguridad<br>4.2.- Objetivos de la evaluación de riesgos<br>4.3.- Evaluación general<br>4.4.- Evaluación de las condiciones de trabajo<br>4.5.- Técnicas analíticas posteriores al accidente<br>4.6.- Técnicas analíticas anteriores al accidente |
| (*)TEMA 5.- Normalización                                     | (*)5.1.- Ventajas, requisitos y características de las normas<br>5.2.- Normas de seguridad<br>5.3.- Procedimiento de elaboración<br>5.4.- Orden y limpieza                                                                                                             |
| (*)TEMA 6.- Señalización de seguridad                         | (*)6.1.- Características y normativa<br>6.2.- Clases de señalización<br>6.3.- Señalización en forma de panel                                                                                                                                                           |
| (*)TEMA 7.- Equipos de protección                             | (*)7.1.- Individual<br>7.2.- Integral<br>7.3.- Colectiva                                                                                                                                                                                                               |
| (*)TEMA 8.- Técnicas específicas de seguridad                 | (*)8.1.- Máquinas<br>8.2.- Incendios y explosiones<br>8.3.- Contactos eléctricos<br>8.4.- Manutención manual y mecánica<br>8.5.- Industria mecánica<br>8.6.- Productos químicos<br>8.7.- Mantenimiento                                                                 |
| (*)TEMA 9.- Higiene del Trabajo                               | (*)9.1.- Ambiente industrial<br>9.2.- Higiene del trabajo y terminología<br>9.3.- Higiene teórica y valores límites ambientales<br>9.4.- Higiene analítica<br>9.5.- Higiene de campo y encuesta higiénica<br>9.6.- Higiene operativa                                   |
| (*)TEMA 10.- Agentes físicos ambientales                      | (*)10.1.- Ruido y vibraciones<br>10.2.- Iluminación<br>10.3.- Radiaciones ionizantes y no ionizantes<br>10.4.- Estrés térmico                                                                                                                                          |
| (*)TEMA 11.- Protección frente a riesgos higiénicos           | (*)11.1.- Vías respiratorias<br>11.2.- Oídos<br>11.3.- Ojos                                                                                                                                                                                                            |
| (*)TEMA 12.- Riesgos higiénicos de la industria química       | (*)12.1.- Procesos inorgánicos<br>12.2.- Procesos orgánicos<br>12.3.- Accidentes graves                                                                                                                                                                                |
| (*)TEMA 13.- Seguridad en los lugares de trabajo              | (*)13.1.- La seguridad en el proyecto<br>13.2.- Mapas de riesgos                                                                                                                                                                                                       |
| (*)TEMA 14.- Ergonomía                                        | (*)14.1.- Concepto<br>14.2.- Aplicación de la ergonomía a la seguridad<br>14.3.- Carga física y fatiga muscular<br>14.4.- Carga y fatiga mental                                                                                                                        |
| (*)TEMA 15.- Psicología aplicada a la prevención              | (*)15.1.- Factores psicosociales<br>15.2.- Consecuencias de los factores psicosociales sobre la salud<br>15.3.- Evaluación de los factores psicosociales<br>15.4.- Intervención psicosocial                                                                            |

## Planificación

|                  | Horas na aula | Horas fóra da aula | Horas totais |
|------------------|---------------|--------------------|--------------|
| Sesión maxistral | 26            | 38                 | 64           |

|                                         |    |    |    |
|-----------------------------------------|----|----|----|
| Presentacións/exposicións               | 12 | 30 | 42 |
| Resolución de problemas e/ou exercicios | 6  | 12 | 18 |
| Outras                                  | 2  | 10 | 12 |
| Probas de tipo test                     | 4  | 10 | 14 |

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

### Metodoloxía docente

|                                         | Descrición                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sesión maxistral                        | (*) Exposición oral y directa, por parte del profesor, de los conocimientos fundamentales correspondientes a los temas de la asignatura.              |
| Presentacións/exposicións               | (*) El profesor propone a los alumnos, constituidos en pequeños grupos, diversas temáticas para que trabajen sobre ellas y las expongan públicamente. |
| Resolución de problemas e/ou exercicios | (*) El profesor plantea a los alumnos una serie de problemas para que los trabajen, antes de que aquél los resuelva en clase.                         |

### Atención personalizada

| Metodoloxías                            | Descrición |
|-----------------------------------------|------------|
| Resolución de problemas e/ou exercicios |            |

### Avaliación

|                           | Descrición                                                                                                                                                                                                      | Cualificación |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Presentacións/exposicións | (*)Según los alumnos existentes, el número de presentaciones / exposiciones por parte de cada alumno será variable. La media de éstas supondrá el 10% de la nota final.                                         | 10            |
| Outras                    | (*)Se realizarán dos controles, constando cada uno de ellos de una serie de preguntas tipo test y problemas. La media de ambos controles representará el 30% de la nota final.                                  | 30            |
| Probas de tipo test       | (*)La finalidad de esta prueba de respuesta múltiple, que figura en el calendario de exámenes de la Escuela, es evaluar el nivel de conocimientos alcanzado por los alumnos y supondrá el 60% de la nota final. | 60            |

### Outros comentarios sobre a Avaliación

### Bibliografía. Fontes de información

Mateo Floría, P. y otros, **Manual para el Técnico en Prevención de Riesgos Laborales**, 9ª,  
Menéndez Díez, F. y otros, **Formación Superior en Prevención de Riesgos Laborales**, 4ª,  
Gómez Etxebarria, G., **Prontuario de Prevención de Riesgos Laborales**,  
Cortés Díaz, J. Mª, **Técnicas de Prevención de Riesgos Laborales: Seguridad e Higiene del Trabajo**, 9ª,

### Recomendacións