



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Seguridade no Traballo

|                       |   |        |       |              |
|-----------------------|---|--------|-------|--------------|
| Materia               | Seguridade no Traballo  |        |       |              |
| Código                | V04M150V01104   |        |       |              |
| Titulación            | Máster Universitario en Prevención de Riscos Laborais   |        |       |              |
| Descritores           | Creditos ECTS   | Sinale | Curso | Cuadrimestre |
|                       | 6   | OB     | 1     | 1c           |
| Lingua de impartición | Castelán  |        |       |              |
| Departamento          |   |        |       |              |
| Coordinador/a         | Patiño Vilas, David<br>Pérez Orozco, Raquel   |        |       |              |
| Profesorado           | González de Prado, Begoña<br>López Lago, Marcos<br>Martínez Cartelle, José Antonio<br>Mendez Fernández, Manuela<br>Molina Jiménez, Nicolás<br>Montero Vilariño, María José<br>Patiño Vilas, David<br>Pérez Orozco, Raquel<br>Sueiro Domínguez, José Antonio<br>Taboada Castro, Javier<br>Vázquez Rajo, Manuel |        |       |              |
| Correo-e              | rporozco@uvigo.gal<br>patinho@uvigo.es  |        |       |              |
| Web                   |   |        |       |              |
| Descrición xeral      |   |        |       |              |

## Resultados de Formación e Aprendizaxe

|        |   |
|--------|---|
| Código |   |
| B2     | CG2 - Capacitar al estudiante para las funciones de nivel superior de técnico en prevención de riesgos laborales en Seguridad en el Trabajo   |
| B6     | CG6 - Identificar las condiciones de seguridad en los centros de trabajo y describir las técnicas de seguridad en el trabajo dirigidas a vigilar y prevenir el riesgo de accidentes de trabajo  |
| C2     | CE02 - Aplicar métodos estadísticos a la prevención de riesgos laborales.   |
| C9     | CE09 - Identificar los diferentes riesgos de seguridad.   |
| C10    | CE010 - Adquirir capacidad para la investigación de accidentes.   |
| C13    | CE013 - Capacidad para coordinar las actividades de la obra para garantizar que los contratistas y, en su caso, los subcontratistas y los trabajadores autónomos apliquen de manera coherente y responsable los principios de la acción preventiva. |
| C14    | CE014 - Capacidad para preparar el plan de seguridad y salud elaborado por el contratista y, en su caso, las modificaciones introducidas en el mismo.   |
| D1     | CT1 - Capacidad e iniciativa para tomar decisiones y evaluar soluciones alternativas o novedosas demostrando flexibilidad, rigor y profesionalidad  |
| D2     | CT2 - Capacidad de análisis, síntesis, capacidad de planificación y gestión de la información   |
| D5     | CT5 - Compromiso ético  |

## Resultados previstos na materia

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Resultados previstos na materia | Resultados de Formación e Aprendizaxe |
|---------------------------------|---------------------------------------|

|  |                        |
|--|------------------------|
| Identificar a normativa técnica específica en materia de Seguridade no Traballo.   | B2                     |
| Entender a significación e necesidade de condicións de traballo seguras  | B6<br>C2<br>C9         |
| Describir os principios da Seguridade no Traballo, as técnicas de avaliación dos riscos de accidentes, as medidas e os medios adecuados para a súa prevención. | B6<br>C13<br>C14<br>D5 |
| Saber elaborar plans de *autoprotección.   | C10                    |
| Entender a significación e necesidade de condicións de traballo seguras  | C13<br>D2              |
| Potenciación de habilidades de reacción ante situacións de perigo e crise na empresa.  | C9                     |
| Identificar as bases técnicas para analizar riscos e propor medidas de prevención e protección contra incendios.   | C13<br>C14             |
| Adquirir as habilidades específicas para promover mellorar as condicións de traballo nos distintos sectores de actividade                                      | D1                     |

## Contidos

| Tema   |  |
|--|--|
| 1. Concepto e definición de Seguridade. Técnicas de Seguridade | 1.1. Prevención<br>1.2. Protección colectiva e persoal<br>1.3. Formación<br>1.4. Normalización<br>1.5. Sinalización  |
| 2. Accidentes de Traballo                                      | 2.1. Tipos de accidentes e a súa orixe   |
| 3. Investigación de accidentes como técnica preventiva         | 3.1. Obxectivos da investigación<br>3.2. Selección de accidentes<br>3.3. Metodoloxía de actuación<br>3.4. Determinación das causas principais<br>3.5. Tipos de investigación   |
| 4. Análise e avaliación xeral do risco de accidentes           | 4.1. Estimación da posibilidade de accidente e das consecuencias.<br>4.2. Metodoloxías para as pequenas e medianas empresas<br>4.3. Sistemas complexos de avaliación e cuantificación de riscos<br>4.4. Conceptos básicos de fiabilidade de compoñentes e sistemas   |
| 5. Norma e sinalización en seguridade                          | 5.1. Conceptos xerais<br>5.2. Principios básicos das normas<br>5.3. Procedemento de elaboración<br>5.4. Sinalización de seguridade<br>5.5. Clases de sinalización<br>5.6. Os sinais visuais<br>5.7. Criterios de aplicación dos sinais visuais, acústicas e gestuais |
| 6. Protección colectiva e individual                           | 6.1. Conceptos xerais<br>6.2. Xestión e clasificación dos Equipos de Protección Individual   |
| 7. Análise estatística de accidentes                           | 7.1. Clasificación e notificación dos accidentes.<br>7.2. Índices de sinistralidade<br>7.3. Control estatístico da sinistralidade  |
| 8. Plans de emerxencia e autoprotección                        | 8.1. Introducción<br>8.2. Situacións de emerxencia<br>8.3. Accións en caso emerxencia<br>8.4. Elaboración de plans de emerxencia<br>8.5. Implantación e mantemento   |
| 9. Análise, avaliación e control de riscos específicos         | 9.1. Máquinas<br>9.2. Equipos, instalacións e ferramentas<br>9.3. Lugares e espazos de traballo<br>9.4. Manipulación almacenamento e transporte<br>9.5. Electricidade<br>9.6. Incendios<br>9.7. Produtos químicos  |
| 10. Residuos tóxicos e perigosos                               | 10.1. Definición<br>10.2. Normativa<br>10.3. Clasificación dos residuos segundo o seu perigo   |

|   |   |
|---|---|
| 11. Inspeccións de seguridade e investigación de accidente. | 11.1. Inspeccións de seguridade                   |
|   | 11.2. Definición                                  |
|   | 11.3. Pasos para unha Inspección de Seguridade    |
|   | 11.4. Recomendacións xerais                       |
|   | 11.5. Investigación de accidentes                 |
|   | 11.6. Definición e obxectivos                     |
|   | 11.7. Tipos de accidentes que se deben investigar |
|   | 11.8. Metodoloxía                                 |
|   | 11.9. Modelos de Investigación                    |

### Planificación

|   | Horas na aula | Horas fóra da aula | Horas totais |
|---|---------------|--------------------|--------------|
| Lección maxistral                         | 33            | 0                  | 33           |
| Estudo de casos                           | 12            | 0                  | 12           |
| Resolución de problemas de forma autónoma | 0             | 100                | 100          |
| Seminario                                 | 3             | 0                  | 3            |
| Autoavaliación                            | 1             | 0                  | 1            |
| Exame de preguntas obxectivas             | 1             | 0                  | 1            |

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

### Metodoloxía docente

|   | Descrición   |
|---|--|
| Lección maxistral                         | Exposición por parte do profesor dos contidos sobre a materia obxecto de estudo, bases teóricas e/ou directrices dun traballo, exercicio ou proxecto polo estudante.   |
| Estudo de casos                           | Análise dun feito, problema ou suceso real coa finalidade de coñecelo, interpretalo, resolvelo, xerar hipótese, contrastar datos, reflexionar, completar coñecementos, diagnosticalo e adestrarse en procedementos alternativos de solución.   |
| Resolución de problemas de forma autónoma | Actividade na que se formulan problemas e/ou exercicios relacionados coa materia. O alumno debe desenvolver as solucións adecuadas ou correctas mediante o exercicio de rutinas, a aplicación de fórmulas ou algoritmos, a aplicación de procedementos de transformación da información dispoñible e a interpretación dos resultados. Adóitase empregar como complemento da lección maxistral. |
| Seminario                                 | Entrevistas que o alumno mantén co profesorado da materia para o asesoramento/desenvolvo de actividades da materia e do proceso de aprendizaxe.  |

### Atención personalizada

| Metodoloxías                              | Descrición  |
|---|---|
| Resolución de problemas de forma autónoma | Actividade na que se formulan problemas e/ou exercicios relacionados coa materia. O alumno debe desenvolver a análise e resolución dos problemas e/ou exercicios de forma autónoma. |

### Avaliación

|                               | Descrición   | Cualificación | Resultados de Formación e Aprendizaxe |
|-------------------------------|--|---------------|---------------------------------------|
| Autoavaliación                | Realizadas autónomamente polos alumnos, tendo tamén en conta a presencialidade                                     | 40            | B2 C2<br>B6 C10<br>C13<br>C14         |
| Exame de preguntas obxectivas | Exame final. Cuestións de resposta curta ou tipo test, con posibilidade de resolución dalgún exercicio ou problema | 60            | C9 D1<br>C10 D2<br>D5                 |

### Outros comentarios sobre a Avaliación

Para o alumnado que curse a materia a través de avaliación continua a nota virá determinada polas seguintes probas:

Asistencia as clases e seguemento: 20%

Tests de autoavaliación: 40%

Resolución test final: 20%

Resolución caso práctico exame final: 20%

Para o alumnado que escolla a avaliación única o examen final representará o 100% da nota. Dita condición deberá indicarse cubrindo o documento de renuncia á avaliación continua nas datas determinadas (ver organización académica do curso).

Calendario de exames. Verificar/consultar de forma actualizada na páxina web do mestrado:

<http://www.masterprl.es/>

---

### **Bibliografía. Fontes de información**

#### **Bibliografía Básica**

Faustino Menéndez y otros, **Formación básica en prevención de riesgos laborales**, 5ª edición, Lex Nova, 2011

José Mª Cortés Rivas, **Técnicas de prevención de riesgos laborales. Seguridad e Higiene en el Trabajo**, 10ª edición, Tébar, 2012

#### **Bibliografía Complementaria**

Díaz López, V., **Técnicas de seguridad aplicadas a las máquinas**, La ley,

INSHT, **Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relativos a la utilización de los equipos de trabajo**, INSHT,

INSHT, **Notas técnicas de prevención**, INSHT,

**R.D. 2267/2004, Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales,**

**Normas UNE relativas a la seguridad en máquinas,**

**R.D. 486/1997, Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo,**

**R.D. 485/1997, Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo,**

Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, **Enciclopedia de salud y seguridad en el trabajo,**

---

### **Recomendacións**