



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Especialización en Seguridade no Traballo

|                       |   |        |       |              |
|-----------------------|---|--------|-------|--------------|
| Materia               | Especialización en Seguridade no Traballo   |        |       |              |
| Código                | V04M150V01201   |        |       |              |
| Titulación            | Máster Universitario en Prevención de Riscos Laborais   |        |       |              |
| Descritores           | Creditos ECTS   | Sinale | Curso | Cuadrimestre |
|                       | 6   | OB     | 1     | 2c           |
| Lingua de impartición | Castelán  |        |       |              |
| Departamento          |   |        |       |              |
| Coordinador/a         | Patiño Vilas, David<br>Pérez Orozco, Raquel   |        |       |              |
| Profesorado           | Ameijeiras Canosa, Carmen<br>Arauzo Pérez, Jesús<br>García Menéndez, Julio Francisco<br>Lima Gómez, Daniel<br>Martínez Cartelle, José Antonio<br>Mendez Fernández, Manuela<br>Patiño Vilas, David<br>Pérez Orozco, Raquel<br>Picos Martín, Juan<br>Rodríguez Campos, Beatriz<br>Suárez Porto, Eduardo |        |       |              |
| 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.  |
| C4     | CE04 - Valorar las capacidades de análisis y detección de situaciones de riesgo en procesos y sectores específicos (construcción, siderometalúrgico, agricultura, residuos, energía, etc.) y promover la utilización de medidas preventivas adaptadas a dichos sectores específicos. |
| 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.  |
| C20    | CE020 - Desarrollar metodologías para la detección, valoración y control de riesgos de seguridad en el trabajo.  |
| D1     | CT1 - Capacidad e iniciativa para tomar decisiones y evaluar soluciones alternativas o novedosas demostrando flexibilidad, rigor y profesionalidad   |
| D3     | CT3 - Capacidad de comunicación oral y escrita de conocimientos y conclusiones a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades   |

**Resultados previstos na materia**

| Resultados previstos na materia   | Resultados de Formación e Aprendizaxe |
|---|---------------------------------------|
| Identificar as características do sector da construción no relativo a sinistralidade laboral.   | B2                                    |
| Identificar as bases técnicas para analizar riscos e propor medidas correctoras nas instalacións industriais.   | C4<br>C13<br>D1                       |
| Saber valorar os riscos en instalacións eléctricas, recipientes e instalacións a presión, instalacións de gases combustibles ou instalacións para o almacenamento de produtos perigosos.  | B6<br>C4<br>C10                       |
| Identificar os riscos específicos asociados á maquinaria industrial e aprender a elaborar pregos de especificacións para a selección de maquinaria segura no manexo e para o mantemento.  | C2<br>C4<br>D5                        |
| Comprender a importancia do sector *siderometalúrgico na xeración de accidentes de traballo.  | B2                                    |
| Identificar os riscos inherentes á industria química.   | C9<br>C20                             |
| Inculcar no alumno a transcendencia das condicións ambientais no traballo e nos diferentes sectores produtivos.   | B6<br>C20                             |
| Capacitar ao coordinador en materia de seguridade e saúde durante a elaboración do proxecto de obra como persoa técnica competente designada polo promotor para coordinar, durante a fase do proxecto de obra, da aplicación dos principios xerais de prevención. | B2<br>B6<br>C13                       |
| Capacitar ao coordinador en materia de seguridade e saúde durante a execución da obra como a persoa técnica competente integrada na dirección facultativa, designada pola promotora para levar a cabo as tarefas definidas na normativa.                          | C14<br>D3<br>D5                       |

**Contidos**

| Tema                           |   |
|--------------------------------|---|
| 1. Seguridade contra incendios | 1.1. Regulamento de seguridade contra incendios en establecemento industriais<br>1.2. Atmosferas explosivas<br>1.3. Código técnico da edificación   |
| 2. Plans de emerxencia         | 2.1. Plans de autoprotección<br>2.2. Regulamentación vixente<br>2.3. Simulacros   |
| 3. Risco eléctrico             | 3.1. RD 614/2001<br>3.2. As funcións das entidades especializadas que actúan como servizo de prevención   |
| 4. Traballos especiais         | 4.1. Traballos en quente e en frío<br>4.2. Traballos en recintos confinados   |
| 5. Almacenamento de produtos   | 5.1. RD 379/2001<br>5.2. Líquidos inflamables<br>5.3. Óxido de *etileno<br>5.4. Cloro<br>5.5. Amoníaco<br>5.6. Botellas e botellóns<br>5.7. Líquidos corrosivos<br>5.8. Sustancias tóxicas  |
| 6. Accidentes graves           | 6.1. RD 1254/1999<br>6.2. RD 119/2005<br>6.3. RD 948/2005 sobre control de riscos de accidentes graves nos que interveñan sustancias perigosas  |
| 7. Seguridade das máquinas     | 7.1. RD 1435/1992<br>7.2. Normas harmonizadas<br>7.3. Avaliación de riscos<br>7.4. Dispositivos de seguridade<br>7.5. Expediente técnico<br>7.6. Mercado CE<br>7.7. Declaración de conformidade<br>7.8. Manual de instrucións<br>7.9. RD 1215/1997 adecuación de máquinas |
| 8. Sector da madeira           | 8.1. Riscos e medidas preventivas<br>8.2. Operacións de talla, primeira transformación, etc.<br>8.3. Riscos nas máquinas de traballar a madeira   |
| 9. Prensas                     | 9.1. Riscos e medidas preventivas   |

|   |  |
|---|--|
| 10. Operacións de soldadura                                       | 10.1. Riscos e medidas preventivas   |
| 11. Sector da construción   | 10.1. Riscos e medidas preventivas<br>10.2. RD 1627/1997<br>10.3. Proxectos de obras<br>10.4. Estudos de seguridade<br>10.5. Plans de seguridade<br>10.6. Regulación da *subcontratación e o seu desenvolvemento |
| 12. Sector agrícola e gandeiro                                    | 12.1. Riscos e medidas preventivas   |
| 13. Sector marítimo e pesqueiro                                   | 13.1. Riscos e medidas preventivas   |
| 14. Transporte de mercadorías perigosas e seguridade na condución | 14.1. Accidentes de tráfico<br>14.2. In-itinere<br>14.3. Investigación de accidentes de circulación<br>14.4. Condución defensiva   |

### Planificación

|   | Horas na aula | Horas fóra da aula | Horas totais |
|---|---------------|--------------------|--------------|
| Lección maxistral                         | 30            | 0                  | 30           |
| Estudo de casos                           | 15            | 0                  | 15           |
| Resolución de problemas de forma autónoma | 0             | 100                | 100          |
| Seminario                                 | 3             | 0                  | 3            |
| Exame de preguntas obxectivas             | 1             | 0                  | 1            |
| Autoavaliación                            | 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 a desenvolver 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 asesoramento/desenvolvo de actividades da materia e do proceso de aprendizaxe.  |

### Atención personalizada

#### Metodoloxías Descrición

Estudo de casos Posibilidade de adaptar os exercicios que se propoñen ao campo de traballo de cada alumno

### Avaliación

|                               | Descrición  | Cualificación | Resultados de Formación e Aprendizaxe |                                      |                |
|-------------------------------|---|---------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Exame de preguntas obxectivas | Exame final. Cuestións de resposta curta ou tipo test con posibilidade de resolución dalgún exercicio ou problema | 60            | B2<br>B6                              | C4<br>C9<br>C10<br>C13<br>C14<br>C20 |                |
| Autoavaliación                | Realizadas autónomamente polos alumnos, tendo en conta a presencialidade  | 40            | B2                                    | C2<br>C4                             | D1<br>D3<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 continúa 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**

José Avelino Espero Santiago, Florentino Fernández Zapico, Minerva Espeso Expósito y Beatriz Fernánd, **Seguridad en el Trabajo. Manual para la formación del especialista**, 14ª edición, Lex Nova, 2009

JOSE MARIA CORTES DIAZ, **Técnicas de Prevención de Riesgos Laborales: Seguridad e Higiene del Trabajo**, 10ª edición, TEBAR, 2012

### **Bibliografía Complementaria**

Barceló Domenech, J., **Responsabilidad extracontractual del empresario por actividades de sus dependientes**, Mc Graw-Hill, 1995

Asua González, C., **La responsabilidad civil I y II, en Manual de Derecho Civil, II, de PUIG FERRIOL, GETE-ALONSO**, Marcial Pons, 2000

Confederación sindical de CC.OO y Unión General de Trabajadores, **Guía: el transporte al centro de trabajo**, 1998

García Ninet, J.I., **Manual de prevención de riesgos laborales**, Última edición, Atelier Editorial,

Hoyos, D., **Costes externos del transporte en la CAPV**, Ithobe, Serie Programa Marco Ambiental nº44, 2005

López Gandía, J; Blasco Lahoz, J.F., **Curso de prevención de riesgos laborales**, Tirant lo Blanch, última edición

Mercader Uguina, J.R., **Indemnizaciones derivadas de accidente de trabajo**, La Ley, 2000

Molto García, J.I., **La imputación de responsabilidades y el marco jurídico de la prevención de riesgos laborales**, INSHT, 2006

Navarro Fernández, J.; A/Pertinez Vilchez, F., **Responsabilidad empresarial y riesgos laborales**, Bosch, 2002

Rodríguez Llamas, S., **Régimen de responsabilidad civil por productos defectuosos**, Aranzadi-Thomsom, 2002

Sala Franco, T., **Derecho de la prevención de riesgos laborales**, Tirant lo Blanch, 2004

Vega P., **Movilidad: el transporte al trabajo. Planes de movilidad.**, Grupo de Estudios y Alternativas, 21, SL, 2005

Vela Sánchez, A., **Criterios de Aplicación del régimen de responsabilidad civil por productos**, Comares, 2004

---

## **Recomendacións**