

## PLAN DOCENTE DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2019/2020

| Identificación y características de la asignatura  |   |                        |                    |                            |                    |                              |                    |                               |                    |  |                    |
|--|---|------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|--|--------------------|
| Código   | 401973  |                        |                    | Créditos ECTS              | 4.5                |                              |                    |                               |                    |  |                    |
| Denominación (español)   | Fundamentos de Prevención de Riesgos Laborales                              |                        |                    |                            |                    |                              |                    |                               |                    |  |                    |
| Denominación (inglés)  | Scope of Occupational Risk Prevention                                       |                        |                    |                            |                    |                              |                    |                               |                    |  |                    |
| Titulaciones   | Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales                     |                        |                    |                            |                    |                              |                    |                               |                    |  |                    |
| Centro   | Escuela de Ingenierías Industriales de Badajoz                              |                        |                    |                            |                    |                              |                    |                               |                    |  |                    |
| Semestre   | 1   | Carácter               | Obligatorio        |                            |                    |                              |                    |                               |                    |  |                    |
| Módulo   | Formación Metodológica  |                        |                    |                            |                    |                              |                    |                               |                    |  |                    |
| Materia  | Fundamentos de Prevención de Riesgos Laborales                              |                        |                    |                            |                    |                              |                    |                               |                    |  |                    |
| Profesor/es  |   |                        |                    |                            |                    |                              |                    |                               |                    |  |                    |
| Nombre   | Despacho  |                        |                    | Correo-e                   |                    |                              |                    | Página web                    |                    |  |                    |
| José Ignacio Arranz Barriga  | C. 2.10<br>227 (Facultad de CCEE y Empresariales)                           |                        |                    | jiarranz@unex.es           |                    |                              |                    |                               |                    |  |                    |
| Francisco Rubio Sánchez  |   |                        |                    | frubio@unex.es             |                    |                              |                    |                               |                    |  |                    |
| Área de conocimiento   | Máquinas y Motores Térmicos<br>Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social |                        |                    |                            |                    |                              |                    |                               |                    |  |                    |
| Departamento   | Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales<br>Derecho Privado      |                        |                    |                            |                    |                              |                    |                               |                    |  |                    |
| Profesor coordinador (si hay más de uno)   | José Ignacio Arranz Barriga   |                        |                    |                            |                    |                              |                    |                               |                    |  |                    |
| Competencias*  |   |                        |                    |                            |                    |                              |                    |                               |                    |  |                    |
| Competencias Básicas   | Marcar con una "X"  | Competencias Generales | Marcar con una "X" | Competencias Transversales | Marcar con una "X" | Competencias Específicas (I) | Marcar con una "X" | Competencias Específicas (II) | Marcar con una "X" | Competencias Específicas de Especialidad | Marcar con una "X" |
| CB6  | X   | CG1                    | X                  | CT1                        | X                  | CE1                          | X                  | CE10                          |                    | CEO1                                     |                    |
| CB7  | X   | CG2                    | X                  | CT2                        | X                  | CE2                          | X                  | CE11                          |                    | CEO2                                     |                    |
| CB8  | X   | CG3                    |                    | CT3                        | X                  | CE3                          |                    | CE12                          |                    | CEO3                                     |                    |
| CB9  | X   | CG4                    |                    | CT4                        | X                  | CE4                          |                    | CE13                          |                    | CEO4                                     |                    |
| CB10   | X   | CG5                    |                    | CT5                        | X                  | CE5                          |                    | CE14                          |                    | CEO5                                     |                    |
|  |   | CG6                    |                    | CT6                        | X                  | CE6                          |                    | CE15                          |                    | CEO6                                     |                    |
|  |   | CG7                    |                    | CT7                        | X                  | CE7                          |                    | CE16                          |                    | CEO7                                     |                    |
|  |   | CG8                    |                    | CT8                        | X                  | CE8                          |                    | CE17                          |                    | CEO8                                     |                    |
|  |   | CG9                    |                    |                            |                    | CE9                          |                    |                               |                    | CEO9                                     |                    |
|  |   | CG10                   |                    |                            |                    |                              |                    |                               |                    |  |                    |
| Contenidos   |   |                        |                    |                            |                    |                              |                    |                               |                    |  |                    |
| Breve descripción del contenido*   |   |                        |                    |                            |                    |                              |                    |                               |                    |  |                    |
| El trabajo y la salud. Los riesgos profesionales y su prevención. Los factores de riesgo en el trabajo. Daños derivados del trabajo. Los accidentes y enfermedades. Otras patologías |   |                        |                    |                            |                    |                              |                    |                               |                    |  |                    |

\* Los apartados relativos a competencias, breve descripción del contenido, actividades formativas, metodologías docentes, resultados de aprendizaje y sistemas de evaluación deben ajustarse a lo recogido en la memoria verificada del título.

| <p>del trabajo. Las condiciones de trabajo: Factores de riesgo y Técnicas Preventivas: Seguridad, Higiene, Ergonomía y Psicología. Marco normativo de la seguridad y salud laboral. Nociones de derecho del trabajo. La participación de los trabajadores en la seguridad y salud laboral. La protección de trabajadores sometidos a riesgos específicos. Responsabilidades en materia preventiva. Las responsabilidades administrativas. El papel de la Inspección de trabajo. Las sanciones e introducción al procedimiento sancionador. Seguridad en el trabajo y derecho penal. El sistema español de la seguridad social.</p> |       |                |                       |     |     |     |                          |               |
|--|-------|----------------|-----------------------|-----|-----|-----|--------------------------|---------------|
| <p>Temario de la asignatura</p>  |       |                |                       |     |     |     |                          |               |
| <p>Denominación del tema 1: Conceptos de trabajo y salud.<br/>         Contenidos del tema 1: El trabajo. La salud. Relación trabajo y salud.<br/>         Descripción de las actividades prácticas del tema 1:</p>  |       |                |                       |     |     |     |                          |               |
| <p>Denominación del tema 2: Condiciones de trabajo.<br/>         Contenidos del tema 2: Condiciones de seguridad. Condiciones higiénicas. Condiciones ergonómicas y psicológicas.<br/>         Descripción de las actividades prácticas del tema 2:</p>  |       |                |                       |     |     |     |                          |               |
| <p>Denominación del tema 3: Daños derivados del trabajo.<br/>         Contenidos del tema 3: Los accidentes y enfermedades. Otras patologías del trabajo.<br/>         Descripción de actividades prácticas del tema 3: Casos prácticos de análisis de condiciones de trabajo. Seminario. 2 horas. Aula.</p>   |       |                |                       |     |     |     |                          |               |
| <p>Denominación del tema 4: Los riesgos profesionales y su prevención.<br/>         Contenidos del tema 4: Introducción. Conceptos Generales sobre riesgos laborales. La evaluación de riesgos laborales.<br/>         Descripción de actividades prácticas del tema 4:</p>  |       |                |                       |     |     |     |                          |               |
| <p>Denominación del tema 5: Técnicas de prevención de riesgos laborales.<br/>         Contenidos del tema 5: Introducción. Seguridad en el Trabajo. Higiene Industrial. Ergonomía y Psicología aplicada.<br/>         Descripción de actividades prácticas de tema 5: Casos prácticos de aplicación de técnicas de prevención. Seminario. 2 horas. Aula.</p>   |       |                |                       |     |     |     |                          |               |
| <p>Denominación del tema 6: Análisis estadístico y siniestralidad laboral.<br/>         Contenidos del tema 6: Introducción. Análisis cualitativo. Análisis cuantitativo.<br/>         Descripción de actividades prácticas del tema 6: Casos prácticos de análisis estadístico. Ordenador. 3 horas. Aula.</p>   |       |                |                       |     |     |     |                          |               |
| <p>Denominación del tema 7: Ámbito jurídico de la prevención I.<br/>         Contenidos del tema 7: Introducción. Fuentes normativas. Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales. Desarrollo reglamentario de la ley.<br/>         Descripción de actividades prácticas del tema 7: Supuestos prácticos de aplicación de la Ley de PRL. Seminario. 2 horas. Aula.</p>   |       |                |                       |     |     |     |                          |               |
| <p>Denominación del tema 8: Ámbito jurídico de la prevención II.<br/>         Contenidos del tema 8: Introducción. Nociones de Derecho del Trabajo. El sistema español de Seguridad Social. Sujetos obligados. Responsabilidad administrativa, civil y penal. Sanciones. Recargo de prestaciones.<br/>         Descripción de actividades prácticas del tema 8: Supuestos prácticos de tipo penal. Seminario. 2 horas. Aula.</p>   |       |                |                       |     |     |     |                          |               |
| <p><b>Actividades formativas*</b></p>  |       |                |                       |     |     |     |                          |               |
| Horas de trabajo del alumno por tema   |       | Horas teóricas | Actividades prácticas |     |     |     | Actividad de seguimiento | No presencial |
| Tema   | Total | GG             | PCH                   | LAB | ORD | SEM | TP                       | EP            |
| 1  | 7     | 4              | -                     | -   | -   | -   | -                        | 3             |
| 2  | 14    | 4              | -                     | -   | -   | -   | -                        | 10            |
| 3  | 7.5   | 2              | -                     | -   | -   | 2   | -                        | 3.5           |

|                      |       |    |   |   |   |   |   |      |
|----------------------|-------|----|---|---|---|---|---|------|
| 4                    | 6     | 3  | - | - | - | - | - | 3    |
| 5                    | 9     | 3  | - | - | - | 2 | - | 4    |
| 6                    | 16    | 3  | - | - | 3 | - | - | 10   |
| 7                    | 32    | 8  | - | - | - | 2 | - | 22   |
| 8                    | 18    | 4  | - | - | - | 2 | - | 12   |
| <b>Evaluación **</b> | 3     | 3  | - | - | - | - | - | -    |
| <b>TOTAL</b>         | 112.5 | 34 | - | - | 3 | 8 | - | 67.5 |

GG: Grupo Grande (100 estudiantes).

PCH: prácticas clínicas hospitalarias (7 estudiantes)

LAB: prácticas laboratorio o campo (15 estudiantes)

ORD: prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas (30 estudiantes)

SEM: clases problemas o seminarios o casos prácticos (40 estudiantes).

TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).

EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

### Metodologías docentes\*

De entre las metodologías docentes incluidas en el plan de estudios del título, en la presente asignatura se utilizan las siguientes:

| Metodologías docentes  | Se indican con una "X" las utilizadas |
|--|---------------------------------------|
| 1. Clases teóricas presenciales y/o virtuales.   | X                                     |
| 2. Clases prácticas de problemas, de laboratorio, campo o aula de informática; presenciales y/o virtuales.   | X                                     |
| 3. Presentación de trabajos.   | X                                     |
| 4. Visitas técnicas, exposiciones, conferencias, etc.  | X                                     |
| 5. Tutorías individuales o grupales.   | X                                     |
| 6. Comunicación oral y escrita a través de foros en el ámbito de las TICs.   | X                                     |
| 7. Preparación y desarrollo de tareas, trabajos de investigación (individual y en grupo), lecturas, prácticas, etc., a través de medios impresos y tecnológicos. | X                                     |
| 8. Prácticas de empresa.   |                                       |
| 9. Estudio del alumno. Preparación y análisis individual de textos, casos, problemas, etc.   | X                                     |
| 10. Aprendizaje autónomo del alumno apoyado con recursos Web.  | X                                     |
| 11. Aprendizaje basado en proyectos.   |                                       |

### Resultados de aprendizaje\*

- Demostrar un conocimiento alto de los conceptos básicos relacionados con la prevención de riesgos laborales, así como interpretar cuáles son los riesgos asociados a las distintas condiciones de trabajo.

- Realizar, presentar y evaluar análisis estadísticos en el ámbito de la prevención de riesgos laborales.

- Conocer la normativa específica en PRL, y normativas asociadas, e interpretarla adecuadamente para facilitar su aplicación a situaciones concretas.

\*\* Indicar el número total de horas de evaluación de esta asignatura.

## Sistemas de evaluación\*

### **Criterios de evaluación**

1. Conocimiento de los conceptos básicos en PRL: trabajo, salud, riesgo laboral, daños derivados del trabajo, etc. CB6-CB10, CG1, CG2, CT2, CT3, CE1.
2. Conocimiento de las condiciones de trabajo y los riesgos asociados. CB6-CB10, CG1, CG2, CT2, CT3, CE1.
3. Realización e interpretación de análisis estadísticos en el ámbito de la PRL. CB6-CB10, CT1, CT4-CT8, CE1-CE2.
4. Conocimiento e interpretación la normativa específica en PRL y normativas asociadas. CB6-CB10, CG1, CT1-CT8, CE2.

### **Actividades de evaluación**

De entre las actividades de evaluación incluidas en el plan de estudios del título, en la presente asignatura se utilizan las siguientes ponderaciones (en %):

|   | <b>Rango establecido</b> | <b>Convocatoria ordinaria</b> | <b>Convocatoria extraordinaria</b> | <b>Evaluación global</b> |
|---|--------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| 1. Examen final teórico/práctico y/o exámenes parciales acumulativos y/o eliminatorios (presencial).  | 0%–70%                   | 60%                           | 60%                                | 60%                      |
| 2. Presentación y defensa de trabajos y memorias propuestos, individualmente y/o en grupo.  | 0%–25%                   | 0%                            | 0%                                 | 0%                       |
| 3. Entrega de memorias o ejercicios propuestos (en aula o a través de plataforma Web).  | 20%–50%                  | 30%                           | 30%                                | 30%                      |
| 4. Asistencia, seguimiento y participación activa en las clases, prácticas y otras actividades presenciales y/o a través de plataforma Web. | 10%–25%                  | 10%                           | 10%                                | 10%                      |

### **Descripción de las actividades de evaluación**

1.-- **Exámenes teóricos escritos u orales que podrán incluir preguntas de desarrollo, tipo test, preguntas cortas, problemas...** Prueba de evaluación escrita para medir el grado de asimilación de conceptos, procedimientos, resolución de problemas y producción de competencias recogidas en la asignatura.

Recuperable.

3.-- **Realización de ejercicios y trabajos propuestos en clase. Presentaciones en público. Trabajo en grupo. Actividades en el campus virtual (autoevaluaciones, glosarios, ...)** En este apartado se incluye la valoración de trabajos propuestos (que podrán ser expuestos como presentaciones orales), la realización de las prácticas de la asignatura y la presentación de su correspondiente memoria, y la realización de otros ejercicios o tareas planteados en la asignatura. Se valorará también la participación en

clase e interacción con profesores y compañeros. No recuperable. Cuenta en convocatoria extraordinaria si se ha realizado durante el curso.

4.-- **Asistencia a clases teóricas y a prácticas, así como el grado de participación y actitud en las clases teóricas y en las prácticas.** En este aspecto se evalúa la asistencia y participación de los alumnos en la clase y la interacción con profesores y compañeros. Participación, motivación, formación continua, etc. No recuperable. Cuenta en convocatoria extraordinaria si se ha realizado durante el curso.

La evaluación global tendrá lugar el mismo día asignado al examen final de cada convocatoria por la Subdirección de Ordenación Académica de la E.II.II. Constará de las siguientes pruebas:

- Parte escrita: constará de un examen de carácter similar al planteado para el resto de alumnos de la asignatura. Este examen estará formado por una parte teórica y una práctica. Esta parte tendrá un peso del 60% de la calificación final.
- Parte de memorias, informes y trabajos propuestos, así como otras actividades presenciales o a través de la web: se propondrán una serie de cuestiones y ejercicios adicionales, relacionados con los trabajos propuestos a lo largo de la asignatura, las prácticas realizadas y otras actividades presenciales o a través de la web. Se plantearán de manera escrita en el examen final. A esta parte se le asigna un 40% de la nota final.

### **Bibliografía (básica y complementaria)**

#### **Bibliografía básica**

- Apuntes asignatura.
- J.I. Arranz, T. Miranda, I. Montero, y otros. Practicum. Prevención de Riesgos Laborales. 2016. Editorial Lex Nova.
- F. Rubio, L. Cordero. El Marco Normativo Relativo a la Seguridad en el Trabajo. Colección de Manuales de apoyo a la docencia universitaria. ICE de la UEX.
- Ley 31/1995, de 8 de noviembre de prevención de riesgos laborales y modificaciones.
- Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención y modificaciones.

#### **Bibliografía complementaria**

- Manual para la Formación Superior en Prevención de Riesgos Laborales. Editorial Lex Nova. 2007.
- Otra normativa general y específica de prevención de riesgos laborales.
- Notas Técnicas de Prevención y demás documentación técnica del INSHT relacionada con la materia.

### **Otros recursos y materiales docentes complementarios**

O1. Campus virtual de la Universidad de Extremadura: <http://cvuex.unex.es>

#### **Páginas web**

<http://www.insht.es/portal/site/Insht/>  
<http://www.oect.es/portal/site/Observatorio/>  
<http://www.mtas.es/estadisticas/presenta/index.htm>  
<http://www.prevention--world.com/>  
<http://www.riesgolaboral.net/>

