

## 240E0319 - Prevención de Riesgos Laborales y Ergonomía

Unidad responsable: 240 - ETSEIB - Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona  
Unidad que imparte: 732 - OE - Departamento de Organización de Empresas  
Curso: 2019  
Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN (Plan 2012). (Unidad docente Optativa)  
Créditos ECTS: 3 Idiomas docencia: Castellano

### Profesorado

Responsable: Pedro Rodriguez Mondelo  
Otros: Pedro Rodriguez Mondelo

### Capacidades previas

no es necesario

### Competencias de la titulación a las cuales contribuye la asignatura

Específicas:

4. Analizar los riesgos y las consecuencias de las soluciones propuestas en los diversos subsistemas empresariales y su entorno social y ambiental.

Genéricas:

3. Conocer y dominar las herramientas analíticas necesarias para que la toma de decisiones en el contexto organizativo sea más eficiente.

Transversales:

1. TRABAJO EN EQUIPO: Ser capaz de trabajar como miembro de un equipo interdisciplinar, ya sea como un miembro más o realizando tareas de dirección, con la finalidad de contribuir a desarrollar proyectos con pragmatismo y sentido de la responsabilidad, asumiendo compromisos teniendo en cuenta los recursos disponibles.

2. EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN: Conocer y entender la organización de una empresa y las ciencias que rigen su actividad; tener capacidad para entender las normas laborales y las relaciones entre la planificación, las estrategias industriales y comerciales, la calidad y el beneficio.

### Metodologías docentes

Classes expositives i participatives  
Aprentatge basat en problemes, exercicis i estudis de casos

### Objetivos de aprendizaje de la asignatura

La asignatura pretende proporcionar los conocimientos básicos en prevención de riesgos laborales y ergonomía. El estudiante una vez superada la asignatura será capaz de:

- Conocer las funciones básicas de un experto en Prevención de riesgos laborales ( PRL) -Conocer los principios legales y éticos en PRL
- Aprender a coordinar las actividades de PRL
- Saber desarrollar proyectos en su globalidad
- Conocer y analizar problemas ergonómicos
- Formarse en herramientas de la Ergonomía



## 240E0319 - Prevención de Riesgos Laborales y Ergonomía

### Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 75h	Horas grupo mediano:	27h	36.00%
	Horas aprendizaje autónomo:	48h	64.00%

## 240E0319 - Prevención de Riesgos Laborales y Ergonomía

### Contenidos

Tema1. El trabajo, la salud y la calidad de vida laboral

Competencias de la titulación a las que contribuye el contenido:

Tema 2. Daños derivados del trabajo

Competencias de la titulación a las que contribuye el contenido:

Tema 3. Marco Normativo básico en Prevención de Riesgos Laborales (PRL): Deberes, Obligaciones y Responsabilidades

Competencias de la titulación a las que contribuye el contenido:

Tema 4. Riesgos Generales y su prevención: Riesgos ligados a las condiciones de Seguridad y Riesgos ligados a las condiciones ambientales

Competencias de la titulación a las que contribuye el contenido:

Tema 5. Sistemas elementales en control de riesgos

Competencias de la titulación a las que contribuye el contenido:

Tema 6. Control de la salud de los trabajadores

Competencias de la titulación a las que contribuye el contenido:

Tema 7. Ergonomía: Conceptos básicos

Competencias de la titulación a las que contribuye el contenido:

Tema 8: Relaciones dimensionales en los sistemas persona-máquina

Competencias de la titulación a las que contribuye el contenido:

Tema 9. El Trabajo físico

Competencias de la titulación a las que contribuye el contenido:

## 240E0319 - Prevención de Riesgos Laborales y Ergonomía

Tema 10. Riesgos ligados a la carga física: traumatismos repetitivos

Competencias de la titulación a las que contribuye el contenido:

Tema 11: Diseño integral de puestos de trabajo y productos

Competencias de la titulación a las que contribuye el contenido:

Tema 12: Metodologías de análisis global en Ergonomía

Dedicación: 3h

Grupo grande/Teoría: 1h

Grupo mediano/Prácticas: 1h

Aprendizaje autónomo: 1h

### Planificación de actividades

PROBLEMAS Y EJERCICIOS POR ESCRITO

PRUEBA POR ESCRITO

### Sistema de calificación

Nota final : 0.3 Nota ejercicios+ 0.7 Nota examen evaluació teoria

### Normas de realización de las actividades

Es obligatoria la realització dels problemes i exercicis

## 240E0319 - Prevención de Riesgos Laborales y Ergonomía

### Bibliografía

#### Básica:

Mondelo, P; Gregori E; de Pedro, O; Gomez, M. Ergonomía 4: El Trabajo en oficinas [en línea]. Barcelona: Edicions UPC, 2001 [Consulta: 04/12/2015]. Disponible a: <<http://hdl.handle.net/2099.3/36777>>. ISBN 848301484X.

Mondelo, P; Gregori, E; Barrau, P. Ergonomía 1 : Fundamentos de Ergonomía [en línea]. Barcelona: Edicions UPC, 1997 [Consulta: 04/12/2015]. Disponible a: <<http://hdl.handle.net/2099.3/36777>>. ISBN 8483014815.

Mondelo, P; Gregori,E; Comas, S; Castejon, E. Ergonomía 2 : Confort i Estrés Térmico [en línea]. Barcelona: Edicions UPC, 2001 [Consulta: 04/12/2015]. Disponible a: <<http://hdl.handle.net/2099.3/36777>>. ISBN 8483014823.

Bestraten, M. y otros. Seguridad en el Trabajo [en línea]. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, 2011 Disponible a: <[www.insht.es](http://www.insht.es)>. ISBN 9788474257908.

Bernal, F ; Castejon, E ; Cavalle, N ; Hernandez, A. Higiene Industrial. 5a ed. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, 2008. ISBN 9788474257571.

#### Otros recursos:

##### Enlace web

[www. Preencionintegral.com](http://www.Preencionintegral.com)

##### Material audiovisual

[www.insht.es](http://www.insht.es)