

## Guia docent

### 240808 - 240808 - Seguretat en el Treball I

Última modificació: 02/04/2020

**Unitat responsable:** Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona  
**Unitat que imparteix:** 732 - OE - Departament d'Organització d'Empreses.

**Titulació:** MÀSTER UNIVERSITARI EN SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL: PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS (Pla 2010). (Assignatura obligatòria).  
MÀSTER UNIVERSITARI EN SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL: PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS (Pla 2016). (Assignatura obligatòria).

**Curs:** 2020      **Crèdits ECTS:** 4.0      **Idiomes:** Castellà

#### PROFESSORAT

---

**Professorat responsable:** OSCAR MARTOS CABRERA

**Altres:**

#### COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

---

##### Específiques:

1. Reconèixer l'estructura del sistema preventiu: organismes públics amb competències i mútues, reconèixer i interpretar la legislació i normativa tècnica específica en matèria de seguretat en el treball i disposar dels coneixements tècnics suficients per efectuar avaluacions de risc i plantejar mesures correctores davant perills generals relacionats amb els llocs de treball, instal·lacions, equips de treball, risc d'incendi i explosió. Reconèixer algunes tècniques afins a la prevenció: seguretat en el producte, gestió de bens patrimonials i seguretat vial, i reconèixer les tècniques de comunicació en matèria de prevenció de riscos laborals.
2. Saber desenvolupar plans d'emergència i de seguretat, elaborar plans de formació i informació destinats a treballadors, incloent la detecció de necessitats i l'establiment de sistemes d'avaluació i mesures de seguiment; plantejar mesures correctores davant de riscos de natura química, física o biològica; realitzar avaluacions de riscos i plantejar mesures correctores davant de riscos relacionats amb càrrega física i mental en la feina; realitzar el disseny d'estudis epidemiològics per identificar factors de risc d'origen laboral, aplicar els fonaments i manipulació i aplicacions de les principals tècniques d'anàlisi químic en el món de la higiene.
3. Ser capaç de realitzar plans de seguretat, i elaborar perills d'especificacions per la selecció de maquinària segura amb la manipulació i el manteniment.
4. Ser capaç de reconèixer mesures d'actuació davant emergències i catàstrofes. Reconèixer els problemes específics de seguretat salut en la feina de treballadors sensibles com són els joves, treballadors grans, persones amb discapacitat o dones en gestació, i identificar i reconèixer les principals tècniques instrumentals per avaluar la fatiga i el no confort en la feina.

#### METODOLOGIES DOCENTS

---

L'impartició de l'assignatura comportarà un conjunt de sessions presencials lectives que es complimentaran amb la realització d'exercicis, fonamentalment domiciliats. Les sessions de tutories serviran per resoldre dubtes i inquietuts.

El material docent serà el test de l'INHST "Seguretat en el treball" complimentat per diverses guies tècniques, notes tècniques de prevenció i enunciats d'exercicis.

## OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Iniciar-se i profunditzar el coneixement de la disciplina preventiva "Seguretat en el Treball".

La Seguretat és una disciplina que té com objectiu evitar la generació d'accidents de treball i els danys que aquests generen, fonamentalment a les persones, però també a la propietat i al medi ambient. Implica una sèrie de tècniques i procediments per assegurar, desde la fase de disseny dels llocs de treball fins el propi funcionament de processos productius o serveis, que les condicions materials de treball siguin acceptables i els potencials perills siguin controlats. Per aquest motiu, es tracta d'identificar els perills o deficiències de caràcter material, ambiental i de gestió per avaluar els riscos i en funció de les possibilitats de materialització i de les conseqüències i per suposat de la verificació del compliment de l'ampli marc legal i normatiu existent, aplicar les mesures de prevenció i protecció més idònies per l'eliminació o minimització. Tot això és un procés de millora contínua.

L'objectiu general de l'assignatura és saber aplicar les tècniques més idònies per assegurar que les condicions materials de seguretat als llocs de treball són acceptables i els potencials perills són controlats.

## HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	36,0	36.00
Hores aprenentatge autònom	64,0	64.00

**Dedicació total:** 100 h

## CONTINGUTS

### -INTRODUCCIÓ A LA SEGURETAT

**Descripció:**

IDENTIFICACIÓ DE PERILLS.

### -INSPECCIONS DE SEGURETAT I OBSERVACIONS DEL TREBALL

### -ÍNDEXS DE SINISTRALITAT. CONTROL ESTADÍSTIC

### -AVALUACIÓ DE RISCOS

**Descripció:**

SISTEMES SIMPLIFICATS.

### -AVALUACIÓ DE RISCOS II

**Descripció:**

(CAT) SISTEMAS COMPLEJOS.

### -INVESTIGACIÓ D'ACCIDENTS



-LLOCS DE TREBALL

-INTRODUCCIÓ AL RISC QUÍMIC I D'INCENDI

-PLANS D'EMERGÈNCIA

-SENYALITZACIÓ, NORMES DE SEGURETAT

-PROCEDIMIENTS PEL CONTROL DELS RISCOS D'ACCIDENTS

-CERTIFICACIÓ I UTILITZACIÓ D'EPI

## SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

---

L'avaluació final de l'assignatura serà el resultat de l'avaluació continuada al llarg del quadrimestre, tenint en consideració: l'assistència, l'actitut a classe i la resolució dels exercicis plantejats.

Adicionalment, es faràn tres proves d'avaluació continuada.

## BIBLIOGRAFIA

---

### Bàsica:

- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Guía técnica para la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual : Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo BOE nº 140, de 12 de junio [en línea]. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad e higiene en el Trabajo, 2012 [Consulta: 29/11/2013]. Disponible a: <http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Normativa/GuiasTecnicas/Ficheros/epi.pdf>.
- Guía técnica para la integración de la prevención de riesgos laborales : en el sistema general de gestión de la empresa. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, 2008. ISBN 9788474257557.
- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Guía técnica sobre señalización de seguridad y salud en el trabajo : Real Decreto 485/1997, de 14 de abril BOE nº 97, de 23 de abril [en línea]. Barcelona: Centro Nacional de Condiciones de Trabajo, 200- [Consulta: 29/11/2013]. Disponible a: <http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Normativa/GuiasTecnicas/Ficheros/senal.pdf>.
- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relativos a la utilización de los lugares de trabajo : Real Decreto 486/1997, de 14 de abril BOE nº 97, de 23 de abril [en línea]. Barcelona: Centro Nacional de Nuevas Tecnologías, 2006 [Consulta: 29/11/2013]. Disponible a: <http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Normativa/GuiasTecnicas/Ficheros/lugares.pdf>.
- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relacionados con los agentes químicos presentes en los lugares de trabajo : Real Decreto 374/2001, de 6 de abril BOE nº 104, de 1 de mayo 2001 [en línea]. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, 2013 [Consulta: 29/11/2013]. Disponible a: [http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Normativa/GuiasTecnicas/Ficheros/g\\_AQ.pdf](http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Normativa/GuiasTecnicas/Ficheros/g_AQ.pdf).
- Montes Mayorga, Manuel. Equipos de protección individual (EPI) [Recurs electrònic] : Aspectos generales sobre su comercialización, selección y utilización [en línea]. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, 2013 [Consulta: 21/03/2014]. Disponible a: [http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/TextosOnline/EPI/carpeta\\_epi.pdf](http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/TextosOnline/EPI/carpeta_epi.pdf). ISBN 9788474257670.
- Bestratén Belloví, Manuel; Mitjans Talon, Enric. Seguridad en el trabajo. 2011. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, DL 2011. ISBN 9788474257908.
- Aguilar Franco, Josefa. Riesgo químico : sistemática para la evaluación higiénica. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, DL 2010. ISBN 9788474257861.

## RECURSOS

---

### Altres recursos:

Notes tècniques de prevenció (NTP) varies.  
<http://www.insht.es/portal/site/Insht/menuitem.a82abc159115c8090128ca10060961ca/?vgnnextoid=db2c46a815c83110VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD>

Guias orientativas para la elección y utilización de EPI:  
<http://www.insht.es/portal/site/Insht/menuitem.dc6bcc8076d096e6f124b07db5d061ca/?vgnnextoid=cfc0c465c5f13110VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD&tipo=249984650eca4110VgnVCM100000dc0ca8c0TAXC>

Portal de riesgo químico: <http://www.insht.es/portal/site/RiesgosQuimicos/>

Immediately Dangerous To Life or Health Concentrations (IDLHs): <http://www.cdc.gov/niosh/idlh/default.html>

Portal EPI: <http://www.insht.es/portal/site/Epi/>