

Màster universitari en Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals

El **màster interuniversitari en Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals** té com a objectiu formar professionals amb els coneixements, les habilitats i les competències necessaris per assumir responsabilitats laborals de nivell superior en matèria de prevenció de riscos laborals. L'especialització en les àrees preventives no mèdiques -seguretat en el treball, higiene industrial, ergonomia i psicociologia aplicada- permet l'actualització de coneixements tecnològics i l'accés als estudis de doctorat.

DADES GENERALS

Durada i inici

Un curs i mig, 90 crèdits ECTS. Inici: setembre

Horaris i modalitat

Tarda. Presencial

Durant el curs 2020-2021, als estudiants que no es puguin incorporar de manera presencial a l'inici del curs se'ls habilitarà la possibilitat de seguir les **classes en streaming**.

Preus i beques

Preu aproximat del màster sense despeses addicionals, 4.149 € (6.224 € per a no residents a la UE).

[Més informació sobre preus i pagament de la matrícula](#)

[Més informació de beques i ajuts](#)

Idiomes

Espanyol

Lloc d'impartició

[Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona \(EPSEB\)](#)

Títol oficial

[Inscrit en el registre del Ministeri d'Educació, Cultura i Esport](#)

ACCÉS

Requisits generals

[Requisits acadèmics d'accés a un màster](#)

Requisits específics

Els estudiants que hagin obtingut el títol en universitats o institucions estrangeres d'educació superior hauran de presentar original i fotocòpia (o fotocòpia compulsada) de la credencial d'homologació del títol que dóna accés al màster.

Criteris d'admissió

- Qualificació obtinguda a l'expedient acadèmic. Nota mitjana obtinguda a partir de les qualificacions segons la valoració següent: Aprovat-1; Notable-2; Excel·lent-3; Matrícula d'Honor-4; Suspens-0.
- Currículum.
- Es valoraran les cartes de recomanació i les tasques relacionades amb la prevenció de riscos laborals.

Places

30

Preinscripció

Preinscripció tancada (consulta els nous períodes de preinscripció al [calendari acadèmic](#)).

[Com es formalitza la preinscripció?](#)

Admissió i matrícula

[Com es formalitza la matrícula?](#)

Legalització de documents

Els documents expedits per estats no membres de la Unió Europea ni signataris de l'Acord sobre l'espai econòmic europeu han d'estar [legalitzats per via diplomàtica](#) o amb la postil·la corresponent.

SORTIDES PROFESSIONALS

Sortides professionals

Els postgraduats i postgraduades d'aquest màster seran experts que podran treballar com a personal tècnic amb funcions de nivell superior de prevenció de riscos laborals. Cal tenir en compte que, des de l'any 1995, la Llei de Prevenció 31/1995 i el Reial Decret 39/1997 obliguen les empreses a tenir recursos preventius, organitzats com serveis de prevenció propis o aliens, que s'han de constituir amb personal tècnic acreditat.

Competències

Competències transversals

Les competències transversals descriuen allò que un titulat o titulada ha de saber o ha de ser capaç de fer en acabar el procés d'aprenentatge, amb independència de la titulació. **Les competències transversals establertes a la UPC** són empremadoria i innovació, sostenibilitat i compromís social, coneixement d'una tercera llengua (preferentment l'anglès), treball en equip i ús solvent dels recursos d'informació.

Competències específiques

- Conèixer a fons la relació entre condicions de treball i salut, analitzar els principals problemes de salut relacionats amb l'ocupació i prevenir la sinistralitat laboral.
- Diferenciar entre accidents de treball, malalties professionals i malalties relacionades amb el treball.
- Conèixer les activitats dels serveis mèdics, els fonaments de la promoció de la salut en el medi laboral i l'estructura del sistema preventiu (organismes públics amb competències, mútues, etc.).
- Conèixer la legislació en salut laboral, seguir-ne les actualitzacions, identificar els organismes tècnics autonòmics, nacionals i europeus relacionats amb la seguretat i la salut en el treball i interpretar la legislació i normativa tècnica específica en matèria de seguretat en el treball.
- Disposar dels coneixements tècnics suficients per efectuar avaluacions de riscos i plantejar mesures correctores davant de perills generals relacionats amb els llocs de treball, instal·lacions, equips de treball, riscos d'incendis, explosió, higiene industrial, ergonomia, psicociologia aplicada, etc.
- Aplicar algunes tècniques afins a la prevenció: seguretat en el producte, gestió de béns patrimonials i seguretat vial, i tècniques de comunicació en matèria de prevenció de riscos laborals.
- Identificar i diferenciar els fonaments de l'organització, gestió i integració de la prevenció a l'empresa.
- Disposar de tècniques de negociació, tècniques de recerca en salut laboral, disseny i avaluació de sistemes de ventilació, etc.
- Identificar i diferenciar tècniques avançades d'avaluació i control del soroll a la indústria, mecanismes de transmissió i vies d'entrada d'agents biològics.
- Identificar i diferenciar els riscos específics associats a la construcció, maquinària, instal·lacions agropecuàries, oficines, equips informàtics, etc., i desenvolupar plans d'intervenció per corregir-los.
- Coordinar les activitats preventives amb les de vigilància de la salut i actuar en matèria de primers auxilis.
- Promoure el sistema de responsabilitats en matèria de prevenció de riscos laborals.
- Desenvolupar plans d'emergència, de formació i d'informació destinats a treballadors, incloses la detecció de necessitats i l'establiment de sistemes d'avaluació i mesures de seguiments.
- Comunicar-se adequadament amb els treballadors i amb els seus representants i relacionar-se amb altres agents tècnics i de gestió de l'empresa amb competències en condicions de seguretat i salut en el treball.
- Avaluar riscos de naturalesa química, física o biològica, relacionats amb la càrrega física i mental en el

treball, etc., i plantejar mesures correctores.

- Elaborar plans de prevenció, de gestió de residus biològics, de seguretat d'obres, etc. Aplicar el mètode epidemiològic a la resolució de problemes i dissenyar estudis epidemiològics per comprovar hipòtesis.
- Gestionar catàstrofes relacionades amb el clima, accidents en transport per substàncies químiques perilloses o substàncies radioactives o incendis.
- Prevenir i detectar problemes psicosocials i realitzar tècniques d'ajust entre les demandes de treball i les capacitats del treballador.
- Fomentar conductes, hàbits, consums, estils de vida saludables i la participació activa dels treballadors com a protagonistes de la seva salut, així com la cultura preventiva a l'empresa i la creació d'entorns saludables.
- Intercanviar i integrar informacions amb equips multidisciplinaris i exercir una prevenció de riscos laborals d'acord amb criteris ètics.

ORGANITZACIÓ ACADÈMICA: NORMATIVES, CALENDARIS

Centre docent UPC

[Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona \(EPSEB\)](#)

Institucions participants

[Universitat Politècnica de Catalunya \(UPC\)](#) - Universitat **coordinadora**

[Universitat de Barcelona \(UB\)](#)

[Universitat Pompeu Fabra \(UPF\)](#)

Responsable acadèmic del programa

[Rogelio López Bravo](#)

Calendari acadèmic

[Calendari acadèmic dels estudis universitaris de la UPC](#)

Normatives acadèmiques

[Normativa acadèmica dels estudis de màster de la UPC](#)

PLA D'ESTUDIS

Assignatures

**crèdits
ECTS**

Tipus

PRIMER QUADRIMESTRE

Empresa i Societat	4	Obligatòria
Ergonomia Laboral I	3	Obligatòria
Fonaments de la Prevenció	3	Obligatòria
Formació i Comunicació	3	Obligatòria
Higiene Industrial I	4	Obligatòria
Legislació de la Seguretat i la Salut	3	Obligatòria
Organització del Treball	3	Obligatòria
Psicosociologia Laboral I	3	Obligatòria
Seguretat en el Treball I	4	Obligatòria

SEGON QUADRIMESTRE

Epidemiologia Laboral	3	Obligatòria
Ergonomia Laboral II	6	Obligatòria
Higiene Industrial II	6	Obligatòria
Psicosociologia Laboral II	6	Obligatòria

Assignatures	crèdits ECTS	Tipus
Seguretat en el Treball II	6	Obligatòria
Vigilància de la Salut	3	Obligatòria
TERCER QUADRIMESTRE		
Anàlisi Econòmica i Financera de l'Empresa	3	Obligatòria
Gestió de la Prevenció de Riscos Laborals	3	Obligatòria
Pràctiques Externes	12	Obligatòria
Qualitat i Medi Ambient	3	Obligatòria
Treball de Fi de Màster	9	Projecte

Desembre 2020. [UPC](#). Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech