



UNIVERSITAT DE VIC
UNIVERSITAT CENTRAL
DE CATALUNYA

GUIA DE L'ESTUDIANT 2016-2017

FACULTAT DE CIÈNCIES I TECNOLOGIA

**MÀSTER UNIVERSITARI EN PREVENCIÓ DE
RISCOS LABORALS**



ÍNDEX

PRESENTACIÓ	1
FACULTAT DE CIÈNCIES I TECNOLOGIA	3
CALENDARI ACADÈMIC	5
Calendari acadèmic 2016-2017	5
PLA D'ESTUDIS	7
ASSIGNATURES OBLIGATÒRIES DEL MÀSTER	9
Ergonomia i Psicosociologia Aplicada I	10
Fonaments de les Tècniques de Millora de les Condicions de Treball	13
Formació i Informació, Tècniques Afins i Àmbit Jurídic de la Prevenció	16
Medicina del Treball	19
Seguretat en el Treball I	22
Sistemes de Gestió de la Prevenció	25
Higiene Industrial I	27
ASSIGNATURES D'ESPECIALITATS	30
Ergonomia i Psicosociologia Aplicada II	31
Higiene Industrial II	35
Seguretat en el Treball II	39

PRESENTACIÓ

El nostre centre, la Facultat de Ciències i Tecnologia de la Universitat de Vic - Universitat Central de Catalunya (UVic-UCC), amb l'acrònim d'U Science Tech (UST), es consolida fermament com a Facultat després de recollir el valuós llegat de 25 anys d'història com a Escola Politècnica Superior. En aquesta nova etapa hem renovat il·lusió i compromís per la docència i la recerca de qualitat. El nostre nou nom emfatitza el caràcter ben especial del centre, ja que combina amb pesos ben similars la recerca, la transferència de coneixement i la docència en biociències i en enginyeria. Això proporciona un entorn singular i d'una riquesa extraordinària per a aquelles disciplines que tenen una mirada transversal i es troben en la interfície entre aquestes dues àrees, per exemple la Biotecnologia i l'Enginyeria Biomèdica.

La FCT, U Science Tech (UST), té una clara vocació i un alt nivell d'internacionalització tant en l'àmbit de la docència com en el de la recerca. Amb un centre de recerca amb el segell TECNIO de la Generalitat de Catalunya, dues càtedres vinculades i cinc grups de recerca, dos en l'àmbit de l'enginyeria i tres en el de les biociències, que acullen investigadors, professors i alumnes interessats a fer-hi pràctiques i estades, la renovada Facultat es posiciona com a referent d'ambició pel coneixement a la Catalunya Central. No debades, i segons l'Observatori de Recerca de la Catalunya Central de la UPC, la UVic-UCC és la institució d'aquesta àrea geogràfica que més ha crescut en resultats d'investigació els darrers anys. I dins la universitat, el rol de la FCT en aquesta millora ha estat central. A més, les diverses visions que incorpora la Facultat li donen un ampli espectre d'opcions de cara a col·laborar amb el món empresarial en transferència de coneixement i posicionament dels seus alumnes. Dos exemples d'aquest èxit són les beques "estudio i treball", popularment conegudes com a "beques Sí-Sí", que permeten als estudiants combinar estudis i feina en una empresa associada al seu grau, o els contractes de doctorat industrial per als estudiants de tercer cicle, els quals poden accedir a fer la tesi doctoral amb nosaltres mentre treballen en l'entorn empresarial o professional. En el primer cas, la UVic-UCC ha estat pionera en la implementació d'aquest model de formació dual, i en el segon cas la nostra universitat i, en particular, la nostra facultat, mostra els resultats proporcionalment més rellevants de tot el sistema universitari català.

Finalment, la nostra aposta decidida per una docència de qualitat i que explori metodologies innovadores alhora que posi l'estudiant davant del nostre projecte, ha donat una marca d'identitat exclusiva a la FCT. Graus de satisfacció molt alts que ens entestem a mantenir elevats fruit d'una profunda vocació docent però també de recerca i empena per impulsar noves maneres d'ensenyar. En els darrers cursos hem apostat fortament, per exemple, per la implementació de metodologies actives d'ensenyament com l'aprenentatge basat en problemes i projectes. També cal destacar la potenciació de l'ús de dispositius portàtils per seguir les classes que necessitin programari. T'encoratjo a consultar els coordinadors de les titulacions per conèixer les característiques recomanades dels equips que has d'adquirir.

Aquesta guia virtual ha estat dissenyada per a orientar-te en diferents aspectes acadèmics i organitzatius dels estudis universitaris que es cursen a la FCT. Hi trobaràs informació sobre l'estructura organitzativa del centre, el calendari acadèmic del curs i l'organització de tots els ensenyaments.

En el context d'adaptació dels estudis universitaris al nou Espai Europeu d'Educació Superior (EEES), l'oferta formativa de la FCT posa l'accent en quatre elements: la metodologia del crèdit europeu, el suport virtual, la mobilitat internacional i la inserció laboral posterior.

- Pel que fa a la metodologia del crèdit europeu, totes les assignatures de totes les titulacions incorporen la definició de les competències que s'han d'assolir per estar capacitats per a l'exercici de la professió. També incorporen la planificació del treball (tant a l'aula com fora de l'aula) a través del pla docent de cada assignatura.
- Amb l'objectiu de millorar el teu procés d'aprenentatge, el professorat de la FCT ha elaborat continguts de les assignatures en suport virtual a la plataforma on-line de la UVic-UCC, el Campus Virtual. Aquest suport permet el seguiment específic dels plans de treball, la comunicació permanent amb el professorat i amb la resta de l'alumnat fora de l'aula física i, en el cas de titulacions en format semipresencial, la compatibilització de l'activitat acadèmica amb una activitat professional paral·lela.
- Per a la FCT la mobilitat internacional dels estudiants és una de les claus de l'èxit en les seves carreres professionals. En aquest sentit, la Facultat ofereix la possibilitat de fer el Treball de Fi de Grau o de cursar totalment o parcialment les assignatures dels cursos avançats a les universitats estrangeres amb qui té establerts convenis de col·laboració. Informa-te'n des de l'inici del curs.

- Un aposta clau de la FCT és la seva relació amb el teixit empresarial i el territori, les pràctiques obligatòries en empreses o institucions externes ?formalitzades a través de convenis de cooperació educativa?, els Treballs de Fi de Grau i de Màster, els projectes de transferència tecnològica i els projectes de recerca permeten establir el primer contacte entre els estudiants i un entorn de treball afí als estudis, la qual cosa afavoreix una bona inserció laboral posterior. En aquest sentit, el programa Sí-Sí (<http://www.uvic.cat/programa-si-si>) representa el millor exemple de la vocació de la FCT, i de la UVic-UCC en general, per vetllar per l'accés dels seus titulats al mercat laboral. Després d'una selecció que té en compte l'expedient acadèmic i, de forma rellevant, les entrevistes amb els responsables del programa i de l'empresa, un bon nombre d'estudiants es poden beneficiar de pràctiques remunerades durant tota l'extensió dels estudis a la FCT des del primer dia.
- Volem destacar que l'índex d'ocupabilitat i la qualitat dels llocs de treball dels enginyers de la FCT és el més alt del sistema català segons l'informe de l'AQU «Estudi d'inserció laboral dels titulats universitaris 2014»."
- Finalment, la FCT ofereix un entorn estimulants i molt actiu en l'àmbit de la recerca. Acosta't als nostres grups i centres de recerca i a les nostres càtedres. Segur que trobaràs un lloc per desenvolupar les teves aptituds i començar a entrar en el món acadèmic!

Com se'n deriva del seu nom, tota l'oferta acadèmica de la Facultat, i també tota la seva activitat de recerca i de transferència de coneixement, pivota al voltant de dues grans àrees de coneixement: 1) les biociències i 2) les enginyeries, amb diversos estudis al voltant de l'eix comú del Big Data i de la Indústria Intel·ligent (també anomenada Indústria 4.0). En aquest marc, s'han dissenyat uns itineraris curriculars complets (graus, màsters universitaris i programes de doctorat) que pretenen oferir una formació integral als estudiants que ho desitgin.

En el cas dels graus (ensenyaments de quatre anys de durada ?240 crèdits ECTS: European Credit Transfer System? que posen l'accent principal en l'aprenentatge de l'estudiant i són adequats per a la inserció laboral posterior), a la FCT s'ofereixen el Grau en Biologia, el Grau en Biotecnologia i el Grau en Ciències Ambientals (a l'àrea de Biociències) i el Grau d'Enginyeria Mecatrònica, el Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica, el Grau en Enginyeria d'Organització Industrial, el Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials, el Grau en Enginyeria Biomèdica i el Grau en Multimèdia (a l'àrea d'Enginyeries). També s'ofereix la possibilitat de cursar el doble grau Ciències Ambientals / Biologia. Informa-te'n.

Pel que fa als estudis de postgrau (els màsters universitaris), regulats a partir de les directrius de l'EEES, en la FCT s'ofereixen el màster en Anàlisi de Dades Òmiques / Omics Data Analysis, el màster en Aplicacions Mòbils i Jocs / Mobile Applications and Games i el màster en Prevenció de Riscos Laborals. Aquests màsters, així com qualsevol altre màster oficial d'arreu d'Europa, donen entrada a qualsevol programa de doctorat del sistema europeu, inclòs el PhD Program in Experimental Sciences and Technology, als estudiants que s'orientin cap a una carrera professional investigadora en els àmbits de coneixement tecnològics i científics.

Abans d'acabar, cal afegir que la FCT té una àmplia oferta de formació contínua, amb màsters i postgraus diversos en tots els nostres camps d'expertesa.

Ja veus que la FCT aposta per tu. Tot desitjant que tinguis èxit en els estudis, en nom de tot l'equip humà de la Facultat et dono la benvinguda al nou curs (tant si enguany encetes els estudis a la UVic-UCC o els continues). Estem convençuts que el projecte acadèmic de la FCT et permetrà assolir un perfil professional complet i competent en la titulació que hagis triat. Les instal·lacions, els equipaments i el personal de la U Science Tech estem a la teva disposició per ajudar-te a fer-ho possible.

Equip de direcció de la FCT

FACULTAT DE CIÈNCIES I TECNOLOGIA

Estructura

El curs 2016/17 la Facultat de Ciències i Tecnologia (FCT) de la UVic-UCC imparteix els estudis de grau següents:

- Grau en Biologia
- Grau en Biotecnologia
- Grau en Ciències Ambientals
- Doble grau en Ciències Ambientals / Biologia
- Grau en Tecnologia i Gestió Alimentària
- Grau en Enginyeria Mecatrònica
- Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
- Doble grau en Enginyeria Mecatrònica / Enginyeria Electrònica, Industrial i Automàtica
- Grau en Enginyeria d'Organització Industrial
- Grau en Multimèdia
- Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials
- Grau en Enginyeria Biomèdica

També imparteix els estudis de màster següents:

- Màster Universitari en Prevenció de Riscos Laborals
- Màster Universitari en Anàlisi de Dades Òmiques
- Màster Universitari en Aplicacions Mòbils i Jocs

Departaments

Les unitats bàsiques de docència i recerca de la Facultat són els departaments, que agrupen el professorat d'una mateixa àrea disciplinària. Al capdavant de cada departament hi ha un professor o professora que exerceix les funcions de director de Departament.

Els departaments de la FCT són:

- Departament de Biociències
- Departament d'Enginyeries

Els responsables de dirigir aquests departaments consten a l'apartat "Consell de Direcció".

Òrgans de govern

Consell de Direcció

És l'òrgan col·legiat de govern de la Facultat. Els seus membres consten a l'apartat "Consell de Direcció".

La gestió ordinària en el govern de la UST correspon al degà/na, el qual delega les qüestions d'organització docent en el cap d'estudis.

Consell de Govern

Dins de l'organigrama el Consell de Govern es troba immediatament per sota del Consell de Direcció però és més extens, comptant amb la representació del PAS, PDI i estudiants, a més d'incloure la direcció del Campus Professional i la del centre BETA (Tecnio). Tots els membres del Consell de Govern tenen veu i vot.

Claustre del Centre

Està constituït per:

- El degà o degana de la Facultat, que el presideix.
- La resta de professorat amb dedicació a la Facultat.
- El personal no docent adscrit a la Facultat.
- Dos estudiants de cada titulació.

CALENDARI ACADÈMIC

Graus

Primer curs

Primer semestre

- Docència: del 19 de setembre al 13 de gener.
- Avaluacions finals i 1a recuperació: del 16 al 27 de gener.
- 2a recuperació: del 30 de gener al 3 de febrer.

Segon semestre

- Docència: del 6 de febrer al 26 de maig.
- Avaluacions finals i 1a recuperació: del 29 de maig al 9 de juny.
- 2a recuperació: del 12 al 16 de juny.

2n, 3r i 4t cursos

Primer semestre

- Docència: del 12 de setembre al 22 de desembre.
- Avaluacions finals i 1a recuperació: del 9 al 20 de gener.
- 2a recuperació: del 23 de gener al 3 de febrer.
- Dipòsit del Treball de Fi de Grau: 19 de gener.
- Defensa del Treball de Fi de Grau: 2 de febrer.

Segon semestre

- Docència: del 6 de febrer al 26 de maig.
- Avaluacions finals i 1a recuperació: del 29 de maig al 9 de juny.
- 2a recuperació: del 12 al 16 de juny.
- Dipòsit del Treball de Fi de Grau: 8 de juny.
- Defensa del Treball de Fi de Grau: 19 i 20 de juny.

Dies festius

- 12 d'octubre, el Pilar
- 31 d'octubre, pont
- 1 de novembre, Tots Sants
- 5 de desembre, pont
- 6 de desembre, dia de la Constitució
- 8 de desembre, la Immaculada
- 1 de maig, Festa del Treball
- 5 de juny, Dilluns de Pasqua Florida
- 24 de juny, Sant Joan
- 5 de juliol, Sant Miquel
- 11 de setembre, la Diada

Vacances

- Nadal: del 23 de desembre de 2016 al 8 de gener de 2017, ambdós inclosos.
- Setmana Santa: del 10 d'abril al 17 d'abril de 2017, ambdós inclosos.

PLA D'ESTUDIS

Tipus de matèria

Obligatòria (OB)

Optativa (OP)

Treball de Fi de Màster (TFM)

Pràctiques Externes (PE)

Mòduls	Matèries	Assignatures	Crèdits	Tipus	Curs
Tècniques de Previsió de Riscos Laborals	Tècniques de Previsió de Riscos Laborals	Fonaments de les Tècniques de Millora de les Condicions de Treball	2,0	OB	1
		Seguretat en el Treball I	7,0	OB	1
		Ergonomia i Psicosociologia Aplicada I	4,0	OB	1
		Medicina del Treball	2,0	OB	1
		Higiene Industrial I	7,0	OB	1
Altres Actuacions en Matèria de Previsió de Riscos Laborals	Altres Actuacions en Matèria de Previsió de Riscos Laborals	Formació i Informació, Tècniques Afins i Àmbit Jurídic de la Previsió	9,0	OB	1
Gestió de la Previsió de Riscos Laborals	Gestió de la Previsió de Riscos Laborals	Sistemes de Gestió de la Previsió	4,0	OB	1

ESPECIALITAT EN ERGONOMIA

Credits

Ergonomia i Psicosociologia Aplicada II	10,0
Pràctiques en Ergonomia	9,0
Treball de Fi de Màster en Ergonomia	6,0

ESPECIALITAT EN HIGIENE INDUSTRIAL

Credits

Higiene Industrial II	10,0
Pràctiques en Higiene Industrial	9,0
Treball de Fi de Màster en Higiene Industrial	6,0

ESPECIALITAT EN SEGURETAT EN EL TREBALL	Credits
Seguretat en el Treball II	10,0
Pràctiques en Seguretat en el Treball	9,0
Treball de Fi de Màster en Seguretat en el Treball	6,0

ASSIGNATURES OBLIGATÒRIES DEL MÀSTER

Ergonomia i Psicosociologia Aplicada I

Tipologia: Obligatòria (OB)

Crèdits: 4,0

OBJECTIUS:

L'assignatura d'Ergonomia i Psicosociologia Aplicada I està integrada per dues parts ben diferenciades. La part d'ergonomia, que estudia el sistema persona-màquina i busca l'adaptació de l'ambient o condicions de treball a la persona a fi d'aconseguir la millor harmonia possible entre les condicions òptimes de confort i l'eficàcia productiva. I la part de psicosociologia aplicada, que estudia com satisfer les necessitats de les empreses en el món actual fent-les més eficients, ajudant-les a la seva adaptació al canvi i ocupant-se de la relació dels individus amb el treball.

Els objectius proposats, relacionats amb les competències genèriques i específiques, són les següents:

- Definir el caràcter multidisciplinar de l'ergonomia.
- Analitzar les condicions ambientals en el treball.
- Proporcionar les eines per a l'anàlisi i disseny d'un lloc de treball.
- Detectar la càrrega física de treball i estudiar els diferents mètodes per a la seva avaluació.
- Definir la psicosociologia aplicada i els factors psicosocials.
- Estudiar les conseqüències dels factors psicosocials, la seva avaluació i prevenció.

RESULTATS D'APRENTATGE:

- Coneix els conceptes que intervenen en l'acció preventiva (treball, salut, risc, perill, factor de risc, prevenció i protecció) i la relació existent entre ells.
- Coneix els principals mètodes estadístics aplicats a la prevenció de riscos.
- Coneix el concepte de seguretat en el treball, les diferents tècniques de seguretat aplicables i quan han d'aplicar-se.
- Coneix el concepte d'higiene industrial, el seu procés d'actuació i els mètodes que utilitza per avaluar i corregir les condicions ambientals.

COMPETÈNCIES

Generals

- Capacitat d'anàlisi i síntesi.
- Capacitat de resolució de problemes.
- Capacitat per al treball en equip.
- Capacitat per prendre decisions.
- Capacitat per prendre decisions.
- Habilitat en l'ús de la informació: comprendre i analitzar la informació de diferents fonts.
- Habilitat per treballar amb autonomia.
- Preocupació per la seguretat i salut laboral.

Específiques

- Coneixement de les bases de dades epidemiològiques i científiques que contenen informació en matèria de seguretat laboral.
- Coneixement de les bases teòriques que sustenten la prevenció de riscos laborals.
- Coneixement de les diferents àrees de detecció i anàlisi de possibles riscos laborals.
- Coneixement de les tècniques i procediments utilitzats per a la prevenció de riscos laborals.
- Coneixement dels principals problemes actuals que afecten a la seguretat i salut en el treball.

CONTINGUTS:

Ergonomia:

- Ergonomia. Conceptes i objectius.
- Condicions ambientals en l'ergonomia.
- Concepció i disseny del lloc de treball.
- Càrrega de treball.
- Psicosociologia aplicada:
- Psicosociologia aplicada. Factors de risc psicosocial.
- Conseqüències dels factors psicosocials.
- Avaluació dels factors psicosocials.

AVALUACIÓ:

L'avaluació es basarà en un seguiment continu del treball acadèmic de l'estudiant al llarg del curs. S'avaluarà l'assistència activa a l'aula; la participació en debats i en treballs dirigits en equip; la realització de proves objectives per escrit; la presentació i exposició de treballs individuals o de grup; i la realització d'exercicis i casos pràctics.

La nota final serà una mitjana ponderada de l'avaluació de les activitats acadèmiques de l'estudiant, amb un pes ponderat de l'ordre de:

- 50% corresponent a l'examen final presencial si la nota del mateix és igual o superior a 4,5 punts sobre 10.
- 50% corresponent a la mitjana dels casos pràctics, qüestionaris i participacions al fòrum a les assignatures de Seguretat I i II, Higiene I i II, i Ergonomia i psicosociologia aplicada I i II.

BIBLIOGRAFIA:

- Azcuénaga Linaza, Luis María. (2010). *Accidentes laborales y enfermedades profesionales "análisis, riesgos y medidas preventivas"*.
- Benítez, Antonio. (2009). *Buenas prácticas en prevención de riesgos laborales*.
- Creus Solé, A. (2006). *Prevención de riesgos laborales*.
- Igartúa Miró, M.T. (2004). *Compendio de prevención de riesgos laborales*.
- López Gandía, J. 2005. *Curso de Prevención de Riesgos Laborales*.
- Montoya Melgar, A. 2004. *Curso de seguridad y salud en el trabajo*.
- Mateos Beato, A. (2005). *Diccionario temático de seguridad y salud laboral. Conceptos de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales*.
- Asunción 2006. *Evaluación y control de riesgos laborales Calatayud Sarthou*.
- Díaz Moliné, R. 2004. *Guía práctica para la prevención de riesgos laborales*.

- Espluga Trenc, J.; Caballero Bastardo, J. (2005). *Introducción a la prevención de riesgos laborales. Del trabajo a la salud.*
- Fontaneda González, I. (2005). *Las condiciones de trabajo en España tras la aprobación de la Ley 31/95 de Prevención de Riesgos Laborales y su evolución.*
- Gómez Etxebarria, Genaro. (2006). *Manual para la formación en Prevención de Riesgos Laborales. Curso superior.*
- Gómez Etxebarria, Genaro. (2009). *1000 Soluciones en prevención de riesgos laborales.*

Webgrafia:

Adreces web oficials:

- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo: www.insht.es
- OIT (Organización Internacional del Trabajo): www.ilo.org/global/lang-es/index.htm
- OMS (Organización Mundial de la Salud): www.who.int/occupational_health/en/

Adreces web de pàgines especialitzades:

- www.prevencionar.com
- www.prevencion-laboral.com
- www.prevention-world.com
- www.elergonomista.com
- www.prevencion-riesgos-laborales-com
- www.istas.net

Fonaments de les Tècniques de Millora de les Condicions de Treball

Tipologia: Obligatòria (OB)

Crèdits: 2,0

OBJECTIUS:

L'assignatura Fonaments de les Tècniques de Millora de les Condicions de Treball és introductòria als conceptes bàsics de prevenció de riscos laborals, així com al vocabulari específic de prevenció.

Els objectius proposats, relacionats amb les competències genèriques i específiques són les següents:

- Entendre els conceptes bàsics de prevenció de riscos laborals.
- Definir treball, salut, perill, risc, prevenció, protecció, dany derivat del treball, entre d'altres.
- Conèixer els principals mètodes estadístics aplicats a la prevenció
- Identificar les diferents disciplines preventives, reconèixer les tècniques de cada una i aplicar-les correctament.
- Ser conscient de la importància de la prevenció de riscos en tots els entorns laborals.
- Mostrar interès per la situació actual de la prevenció de riscos laborals.
- Participar de les activitats i exercicis proposats al llarg de l'assignatura
- Mostrar capacitat per entendre, analitzar i recordar la informació.
- Adquirir les habilitats organitzatives, comunicatives i de lideratge necessàries per ser més eficaços, eficients i segurs professionalment en un entorn laboral que es troba en un procés de canvi continu.

RESULTATS D'APRENTATGE:

- Coneix els conceptes que intervenen en l'acció preventiva (treball, salut, risc, perill, factor de risc, prevenció i protecció) i la relació existent entre ells.
- Coneix els principals mètodes estadístics aplicats a la prevenció de riscos.
- Coneix el concepte de seguretat en el treball, les diferents tècniques de seguretat aplicables i quan han d'aplicar-se.
- Coneix el concepte d'higiene industrial, el seu procés d'actuació i els mètodes que utilitza per avaluar i corregir les condicions ambientals.

COMPETÈNCIES

Generals

- Capacitat d'anàlisi i síntesi.
- Capacitat de resolució de problemes.
- Capacitat per al treball en equip.
- Capacitat per prendre decisions.
- Habilitat en l'ús de la informació: comprendre i analitzar la informació de diferents fonts.
- Habilitat per treballar amb autonomia.
- Habilitats interpersonals.

- Preocupació per la seguretat i salut laboral.

Específiques

- Coneixement de les bases de dades epidemiològiques i científiques que contenen informació en matèria de seguretat laboral.
- Coneixement de les bases teòriques que sustenten la prevenció de riscos laborals.
- Coneixement de les diferents àrees de detecció i anàlisi de possibles riscos laborals.
- Coneixement de les tècniques i procediments utilitzats per a la prevenció de riscos laborals.
- Coneixement dels principals problemes actuals que afecten a la seguretat i salut en el treball.

Bàsiques

- Aplicar els coneixements adquirits i la seva capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relatius al seu camp d'estudi.
- Ésser capaç d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, essent incompleta o limitada, inclogui reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels coneixements i judicis.
- Saber comunicar les conclusions -i els coneixements i raons últimes que les sustenten- a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats.

CONTINGUTS:

- Condicions de treball i salut.
- Riscos laborals.
- Danys derivats del treball.
- Prevenció i protecció.
- Bases estadístiques aplicades a la prevenció.

AVALUACIÓ:

L'avaluació es basarà en un seguiment continu del treball acadèmic de l'estudiant al llarg del curs. S'avaluarà l'assistència activa a l'aula; la participació en debats i en treballs dirigits en equip; la realització de proves objectives per escrit; la presentació y exposició de treballs individuals o de grup; i la realització d'exercicis i casos pràctics.

La nota final serà una mitjana ponderada de l'avaluació de les activitats acadèmiques de l'estudiant, amb un pesos ponderats de l'ordre de:

- 50% corresponent a l'examen final presencial si la nota del mateix és igual o superior a 4,5 punts sobre 10.
- 50% corresponent a la mitjana dels casos pràctics, qüestionaris i participacions al fòrum a les assignatures de Seguretat I i II, Higiene I i II, i Ergonomia i psicociologia aplicada I i II

BIBLIOGRAFIA:

- Azcuénaga Linaza, Luis María. 2010. *Accidentes laborales y enfermedades profesionales ?análisis, riegos y medidas preventivas?*.
- Benítez, Antonio. 2009. *Buenas prácticas en prevención de riesgos laborales.*
- Creus Solé, A. 2006. *Prevención de riesgos laborales.*
- Díaz Moliner, R. 2004. *Guía práctica para la prevención de riesgos laborales.*

- Durán López, F. 2004. *Informe de salud laboral. Los riesgos laborales y su prevención.*
- Espluga Trenc, J.; Caballero Bastardo, J. 2005. *Introducción a la prevención de riesgos laborales. Del trabajo a la salud.*
- Fontaneda González, I. 2005. *Las condiciones de trabajo en España tras la aprobación de la Ley 31/95 de Prevención de Riesgos Laborales y su evolución.*
- Gómez Etxebarria, Genaro. 2006. *Manual para la formación en Prevención de Riesgos Laborales. Curso superior.*
- Gómez Etxebarria, Genaro. 2009. *1000 Soluciones en prevención de riesgos laborales.*
- Iglesias Cabero, M. 1997. *Comentarios a la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.*
- Igartua Miró, M.T. 2004. *Compendio de prevención de riesgos laborales.*
- López Gandía, J. 2005. *Curso de Prevención de Riesgos Laborales.*
- Montoya Melgar, A. 2004. *Curso de seguridad y salud en el trabajo.*
- Mateos Beato, A. 2005. *Diccionario temático de seguridad y salud laboral. Conceptos de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.*
- Perrow, Charles. 2009. *Accidentes normales.*

Webgrafia:

Adreces web oficials:

- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo: www.insht.es
- OIT (Organización Internacional del Trabajo): www.ilo.org/global/lang--es/index.htm
- OMS (Organización Mundial de la Salud): www.who.int/occupational_health/en/

Adreces web de pàgines especialitzades:

- www.prevencionar.com
- www.prevencion-laboral.com
- www.prevention-world.com
- www.elergonomista.com
- www.prevencion-riesgos-laborales-com
- www.istas.net

Formació i Informació, Tècniques Afins i Àmbit Jurídic de la Prevenció

Tipologia: Obligatòria (OB)

Crèdits: 9,0

OBJECTIUS:

L'assignatura està integrada per dues parts ben diferenciades.

La part de formació, informació i tècniques afins, que estudia les activitats per formar als treballadors, tant de manera teòrica com pràctica, com de manera suficient i adequada, en matèria de prevenció de riscos laborals. I la part d'àmbit jurídic de la prevenció, que estudia les normes legals existents en prevenció de riscos laborals, aprofundint en els drets, obligacions i responsabilitats derivades de la legislació.

Els objectius proposats, relacionats amb les competències genèriques i específiques, són les següents:

- Donar les eines necessàries per confeccionar el pla de formació en prevenció de riscos laborals.
- Impartir nocions de dret del treball. Analitzar el sistema espanyol de seguretat social.
- Exposar la legislació bàsica de relacions laborals i la normativa sobre prevenció de riscos laborals.
- Donar a conèixer les responsabilitats en matèria preventiva.
- Estudiar com està organitzada la prevenció a Espanya.

RESULTATS D'APRENTATGE:

- Adquirir els coneixements necessaris per a confeccionar el pla de formació en prevenció de riscos laborals
- Identificar els elements que intervenen en qualsevol procés de comunicació, així com els diferents canals pels que transita la informació dins de l'organització.
- Reconèixer els drets i obligacions, tant d'empresaris com de treballadors, en relació a l'ús de la informació en matèria de prevenció de riscos.
- Adquirir coneixements sobre tècniques de prevenció.
- Conèixer les tècniques afins a la prevenció de riscos laborals (sistemes de gestió de la qualitat i el medi ambient, la seguretat vial i la prevenció de riscos laborals), així com les relacions entre elles i les possibilitats d'integració.
- Adquirir una visió de conjunt sobre la normativa vigent en matèria de dret del treball i prevenció de riscos laborals.

COMPETÈNCIES

Generals

- Capacitat d'anàlisi i síntesi.
- Capacitat de resolució de problemes.
- Capacitat per al treball en equip.
- Habilitat en l'ús de la informació: comprendre i analitzar la informació de diferents fonts.
- Habilitat per treballar amb autonomia.

- Habilitats interpersonals.

Específiques

- Coneixement de les bases teòriques que sustenten la prevenció de riscos laborals.
- Coneixement dels principis que conformen el marc legislatiu de la prevenció de riscos.

CONTINGUTS:

Formació:

- La formació en prevenció de riscos laborals.
- Anàlisi de les necessitats formatives.
- Disseny i concreció.
- Desenvolupament de la formació.
- Avaluació i control.

Informació:

- El procés de comunicació.
- La comunicació en prevenció, canals i tipus.
- Informació. Condicions d'eficàcia.
- Tècniques afins:
- Sistemes de gestió de la qualitat.
- La gestió mediambiental.
- Seguretat i prevenció de riscos patrimonials.
- Seguretat vial.

Àmbit jurídic de la prevenció

- Nocions de dret del treball.
- Sistema espanyol de la seguretat social.
- Legislació bàsica de relacions laborals.
- Normativa sobre prevenció de riscos laborals.
- Responsabilitats en matèria preventiva.
- Organització de la prevenció a Espanya.

AVALUACIÓ:

L'avaluació es basarà en un seguiment continu del treball acadèmic de l'estudiant al llarg del curs. S'avaluarà l'assistència activa a l'aula; la participació en debats i en treballs dirigits en equip; la realització de proves objectives per escrit; la presentació y exposició de treballs individuals o de grup; i la realització d'exercicis i casos pràctics.

La nota final serà una mitjana ponderada de l'avaluació de les activitats acadèmiques de l'estudiant, amb un pes ponderat de l'ordre de:

- 50% corresponent a l'examen final presencial si la nota del mateix és igual o superior a 4,5 punts sobre 10.
- 50% corresponent a la mitjana dels casos pràctics, testos i participacions al fòrum a les assignatures de Seguretat I i II, higiene I i II, i Ergonomia i psicociologia aplicada I i II.

BIBLIOGRAFIA:

- González García, A. (2000). *Auditoria de los Sistemas de Prevención de Riesgos Laborales*.
- Benítez Antonio. (2009). *Buenas prácticas en prevención de riesgos laborales*.
- Cortés Díaz, J.M. (2005). *Técnicas de prevención de riesgos laborales. Seguridad e higiene del trabajo*.
- Creus Solé, A. (2006). *Prevención de riesgos laborales*.
- Díaz Moliner, R. (2004). *Guía práctica para la prevención de riesgos laborales*.
- Iglesias Cabero, M. (1997). *Comentarios a la Ley de Prevención de Riesgos Laborales*.
- Igartúa Miró, M.T. (2004). *Compendio de prevención de riesgos laborales*.
- Gutiérrez-Solar Calvo, B. (2004). *Culpa y riesgo en la responsabilidad civil por accidentes de trabajo*.
- López Gandía, J. (2005). *Curso de Prevención de Riesgos Laborales*.
- Montoya Melgar, A. (2004). *Curso de seguridad y salud en el trabajo*.
- Mateos Beato, A. (2005). *Diccionario temático de seguridad y salud laboral. Conceptos de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales*.
- Gómez Etxebarria, Genaro. (2006). *Manual para la formación en Prevención de Riesgos Laborales. Curso superior*.
- Gómez Etxebarria, Genaro. (2009). *1000 Soluciones en prevención de riesgos laborales*.
- Rubio Ruíz, A. (2002). *Manual de Derechos, Obligaciones y Responsabilidades en la Prevención de Riesgos Laborales*.

Webgrafia:

Adreces web oficials:

- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo: www.insht.es
- OIT (Organización Internacional del Trabajo): www.ilo.org/global/lang-es/index.htm
- OMS (Organización Mundial de la Salud): www.who.int/occupational_health/en/

Adreces web de pàgines especialitzades:

- www.prevencionar.com
- www.prevencion-laboral.com
- www.prevention-world.com
- www.elergonomista.com
- www.prevencion-riesgos-laborales-com BTC Doctor Junyent 5 - entresòl F 08500 Vic T. 93 881 46 36
info@btconsulting.org
- www.istas.net

Medicina del Treball

Tipologia: Obligatòria (OB)

Crèdits: 2,0

OBJECTIUS:

L'assignatura de Medicina del treball s'encarrega de protegir la salut dels treballadors mitjançant intervencions mèdiques preventives, curatives i de rehabilitació. Utilitza diferents tècniques per dur a terme les seves accions. Totes relacionades amb la salut i el món laboral. Les eines que utilitza són la vigilància i promoció de la salut, l'epidemiologia laboral, la planificació i informació, el socorrisme i els primers auxilis.

Els objectius proposats, relacionats amb les competències genèriques i específiques, són les següents:

- Definir medicina del treball, les seves característiques i funcions.
- Descriure cadascuna de les eines que utilitza la medicina laboral per dur a terme les seves accions.

RESULTATS D'APRENTATGE:

- Coneix els conceptes que intervenen en l'acció preventiva (treball, salut, risc, perill, factor de risc, prevenció i protecció) i la relació existent entre ells.
- Coneix els principals mètodes estadístics aplicats a la prevenció de riscos.
- Coneix el concepte de seguretat en el treball, les diferents tècniques de seguretat aplicables i quan han d'aplicar-se.
- Coneix el concepte d'higiene industrial, el seu procés d'actuació i els mètodes que utilitza per avaluar i corregir les condicions ambientals.

COMPETÈNCIES

Generals

- Capacitat d'anàlisi i síntesi.
- Capacitat de resolució de problemes.
- Capacitat per al treball en equip.
- Capacitat per al treball en equip.
- Capacitat per prendre decisions.
- Habilitat en l'ús de la informació: comprendre i analitzar la informació de diferents fonts.
- Habilitat per treballar amb autonomia.
- Preocupació per la seguretat i salut laboral.

Específiques

- Coneixement de les bases teòriques que sustenten la prevenció de riscos laborals.
- Coneixement de les diferents àrees de detecció i anàlisi de possibles riscos laborals.

Bàsiques

- Ésser capaç d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, essent incompleta o limitada, inclogui reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels coneixements i judicis.

CONTINGUTS:

- Medicina del treball. Objectius i funcions.
- Patologies d'origen laboral.
- La vigilància de la salut.
- Promoció de la salut a l'empresa.
- Epidemiologia laboral i investigació epidemiològica.
- Primers auxilis.

AVALUACIÓ:

L'avaluació es basarà en un seguiment continu del treball acadèmic de l'estudiant al llarg del curs. S'avaluarà l'assistència activa a l'aula; la participació en debats i en treballs dirigits en equip; la realització de proves objectives per escrit; la presentació y exposició de treballs individuals o de grup; i la realització d'exercicis i casos pràctics.

La nota final serà una mitjana ponderada de l'avaluació de les activitats acadèmiques de l'estudiant, amb un pesos ponderats de l'ordre de:

- 50% corresponent a l'examen final presencial si la nota del mateix és igual o superior a 4,5 punts sobre 10.
- 50% corresponent a la mitjana dels casos pràctics, qüestionaris i participacions al fòrum a les assignatures de Seguretat I i II, Higiene I i II, i Ergonomia i psicopsicologia aplicada I i II

BIBLIOGRAFIA:

- Azcuénaga Linaza, Luis María. (2010). *Accidentes laborales y enfermedades profesionales ?análisis, riesgos y medidas preventivas?*.
- Beatriz Fernández Muñiz, José Manuel Montes Peón, Camilo José Vázquez Ordás. (2005). *Cómo crear un entorno de trabajo seguro. Organización y gestión económica de la salud laboral*.
- Igartúa Miró, M.T. (2004). *Compendio de prevención de riesgos laborales*.
- Mateos Beato, A. (2005). *Diccionario temático de seguridad y salud laboral. Conceptos de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales*.
- Durán López F. (2004). *Informe de salud laboral. Los riesgos laborales y su prevención, España 2004*.
- Creus Solé, A. (2006). *Prevención de riesgos laborales*.

Webgrafia:

Adreces web oficials:

- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo: www.insht.es
- OIT (Organización Internacional del Trabajo): www.ilo.org/global/lang--es/index.htm
- OMS (Organización Mundial de la Salud): www.who.int/occupational_health/en/

Adreces web de pàgines especialitzades:

- www.prevencionar.com
- www.prevencion-laboral.com
- www.prevention-world.com BTC Doctor Junyent 5 - entresòl F 08500 Vic T. 93 881 46 36
info@btconsulting.org
- www.elergonomista.com
- www.prevencion-riesgos-laborales-com
- www.istas.net

Seguretat en el Treball I

Tipologia: Obligatòria (OB)

Crèdits: 7,0

OBJECTIUS:

L'assignatura Seguretat en el treball I és introductòria als conceptes bàsics de tècniques de seguretat aplicades al lloc de treball.

Els objectius proposats, relacionats amb les competències genèriques i específiques, són les següents:

- Conèixer el concepte de seguretat en el treball, les diferents tècniques de seguretat que s'apliquen en la prevenció de riscos i quan s'han d'aplicar.
- Conèixer les diferències entre accident de treball i un altre tipus de danys.
- Conèixer el procediment de notificació i registre dels accidents de treball.
- Conèixer la metodologia a seguir per efectuar la avaluació de riscos, la investigació d'accidents i les inspeccions de seguretat.
- Conèixer els mètodes estadístics aplicats a la prevenció de riscos i com interpretar els seus resultats.
- Conèixer les característiques que han de complir els diferents elements que formen part del procés de treball com, màquines, equips, instal·lacions, eines, productes químics, residus, etc. i els seus riscos derivats.
- Conèixer l'anàlisi, l'avaluació i les mesures de protecció segons la normativa específica.
- Conèixer els diferents tipus de senyals, les seves característiques i classificació, així com les obligacions i drets de l'empresari i dels treballadors en aquesta matèria.
- Conèixer els tipus de protecció existents, col·lectiva i individual, en funció del risc.
- Adquirir els coneixements necessaris per implantar un pla d'emergència.

RESULTATS D'APRENTATGE:

- Coneix els conceptes que intervenen en l'acció preventiva (treball, salut, risc, perill, factor de risc, prevenció i protecció) i la relació existent entre ells.
- Coneix els principals mètodes estadístics aplicats a la prevenció de riscos.
- Coneix el concepte de seguretat en el treball, les diferents tècniques de seguretat aplicables i quan han d'aplicar-se.
- Coneix el concepte d'higiene industrial, el seu procés d'actuació i els mètodes que utilitza per avaluar i corregir les condicions ambienta

COMPETÈNCIES

Generals

- Capacitat d'anàlisi i síntesi.
- Capacitat de resolució de problemes.
- Capacitat per al treball en equip.
- Habilitat en l'ús de la informació: comprendre i analitzar la informació de diferents fonts.

- Habilitat per treballar amb autonomia.
- Habilitats interpersonals.
- Preocupació per la seguretat i salut laboral.

Específiques

- Coneixement de les bases de dades epidemiològiques i científiques que contenen informació en matèria de seguretat laboral.
- Coneixement de les bases teòriques que sustenten la prevenció de riscos laborals.
- Coneixement de les diferents àrees de detecció i anàlisi de possibles riscos laborals.
- Coneixement de les tècniques i procediments utilitzats per a la prevenció de riscos laborals.
- Coneixement dels principals problemes actuals que afecten a la seguretat i salut en el treball.

CONTINGUTS:

Seguretat:

- Concepte i definició de seguretat: tècniques de seguretat.
- Accidents de treball.
- Anàlisi i avaluació general de riscos
- Investigació d'accidents i Inspeccions de Seguretat.
- Anàlisi estadística d'accidents.

Anàlisi, avaluació i control de riscos específics:

- Màquines i components de seguretat.
- Equips de treball.
- Instal·lacions i eines.
- Llocs i espais de treball.
- Anàlisi, avaluació i control de riscos específics: emmagatzematge, manipulació i transport de càrregues.
- Electricitat.
- Incendis.
- Productes químics.
- Residus.

Protecció:

- Normes de senyalització de seguretat.
- Protecció col·lectiva.
- Protecció individual.
- Plans d'emergència i autoprotecció.

AVALUACIÓ:

L'avaluació es basarà en un seguiment continu del treball acadèmic de l'estudiant al llarg del curs. S'avaluarà l'assistència activa a l'aula; la participació en debats i en treballs dirigits en equip; la realització de proves objectives per escrit; la presentació y exposició de treballs individuals o de grup; i la realització d'exercicis i casos pràctics.

La nota final serà una mitjana ponderada de l'avaluació de les activitats acadèmiques de l'estudiant, amb un pes ponderat de l'ordre de:

- 50% corresponent a l'examen final presencial si la nota del mateix és igual o superior a 4,5 punts sobre 10.
- 50% corresponent a la mitjana dels casos pràctics, qüestionaris i participacions al fòrum a les assignatures de Seguretat I i II, Higiene I i II, i Ergonomia i psicociologia aplicada I i II.

BIBLIOGRAFIA:

- Azcuénaga Linaza, Luis María. 2010. *Accidentes laborales y enfermedades profesionales ?análisis, riesgos y medidas preventivas?*.
- Benítez, Antonio. 2009. *Buenas prácticas en prevención de riesgos laborales*.
- Creus Solé, A. 2006. *Prevención de riesgos laborales*.
- Díaz Moliner, R. 2004. *Guía práctica para la prevención de riesgos laborales*.
- Durán López, F. 2004. *Informe de salud laboral. Los riesgos laborales y su prevención*.
- Espluga Trenc, J.; Caballero Bastardo, J. 2005. *Introducción a la prevención de riesgos laborales. Del trabajo a la salud*.
- Fontaneda González, I. 2005. *Las condiciones de trabajo en España tras la aprobación de la Ley 31/95 de Prevención de Riesgos Laborales y su evolución*.
- Gómez Etxebarria, Genaro. 2006. *Manual para la formación en Prevención de Riesgos Laborales. Curso superior*.
- Gómez Etxebarria, Genaro. 2009. *1000 Soluciones en prevención de riesgos laborales*.
- Iglesias Cabero, M. 1997. *Comentarios a la Ley de Prevención de Riesgos Laborales*.
- Igartua Miró, M.T. 2004. *Compendio de prevención de riesgos laborales*.
- López Gandía, J. 2005. *Curso de Prevención de Riesgos Laborales*.
- Montoya Melgar, A. 2004. *Curso de seguridad y salud en el trabajo*.
- Mateos Beato, A. 2005. *Diccionario temático de seguridad y salud laboral. Conceptos de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales*.
- Perrow, Charles. 2009. *Accidentes normales*.

Webgrafia:

Adreces web oficials:

- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo: www.insht.es
- OIT (Organización Internacional del Trabajo): www.ilo.org/global/lang--es/index.htm
- OMS (Organización Mundial de la Salud): www.who.int/occupational_health/en/

Adreces web de pàgines especialitzades:

- www.prevencionar.com
- www.prevencion-laboral.com
- www.prevention-world.com
- www.elergonomista.com
- www.prevencion-riesgos-laborales-com
- www.istas.net

Sistemes de Gestió de la Prevenció

Tipologia: Obligatòria (OB)

Crèdits: 4,0

OBJECTIUS:

L'assignatura estudia la integració de la prevenció de riscos laborals en el sistema general de gestió de l'empresa, tant en el conjunt de les seves activitats com en tots els seus nivells jeràrquics, a través de la implantació i aplicació d'un pla de prevenció de riscos laborals.

Els objectius proposats, relacionats amb les competències genèriques i específiques, són els següents:

- Conèixer les diferents formes d'organitzar la prevenció a l'empresa.
- Implantar un pla de prevenció de riscos.
- Estudiar els diferents sistemes de gestió de prevenció de riscos laborals existents.
- Analitzar l'economia de la prevenció.

RESULTATS D'APRENTATGE:

- Coneix les diferents formes d'organitzar la prevenció de riscos laborals a l'empresa.
- Sap implantar un pla de prevenció de riscos.
- Coneix els diferents sistemes de gestió de la prevenció de riscos laborals existents.
- Sap analitzar l'economia de la prevenció.

COMPETÈNCIES

Generals

- Capacitat d'anàlisi i síntesi.
- Capacitat de resolució de problemes.
- Capacitat per al treball en equip.
- Habilitat en l'ús de la informació: comprendre i analitzar la informació de diferents fonts.
- Habilitat per treballar amb autonomia.
- Habilitats interpersonals.

Específiques

- Capacitat per avaluar les condicions laborals existents en una empresa i proposar intervencions que millorin els nivells de seguretat i salut dels treballadors
- Coneixement de les bases teòriques que sustenten la prevenció de riscos laborals.
- Coneixement de les diferents àrees de detecció i anàlisi de possibles riscos laborals.
- Coneixement de les tècniques i procediments utilitzats per a la prevenció de riscos laborals.

CONTINGUTS:

- Organització de la prevenció.
- Pla de prevenció de riscos laborals.
- Economia de la prevenció.
- Aplicació a sectors especials: construcció, indústries extractives, transport, pesca i agricultura.

AVALUACIÓ:

L'avaluació es basarà en un seguiment continu del treball acadèmic de l'estudiant al llarg del curs. S'avaluarà l'assistència activa a l'aula, la participació en debats i en treballs dirigits en equip, la realització de proves objectives per escrit, la presentació i exposició de treballs individuals o de grup, i la realització d'exercicis i casos pràctics.

La nota final serà una mitjana ponderada de l'avaluació de les activitats acadèmiques de l'estudiant, amb un pes ponderat de l'ordre de:

- 50% corresponent a l'examen final presencial si la nota del mateix és igual o superior a 4,5 punts sobre 10.
- 50% corresponent a la mitjana dels casos pràctics, qüestionaris i participacions al fòrum a les assignatures de Seguretat I i II, Higiene I i II, i Ergonomia i psicociologia aplicada I i II.

BIBLIOGRAFIA:

- Benítez Antonio. (2009). *Buenas prácticas en prevención de riesgos laborales*.
- Díaz Moliner, R. (2004). *Guía práctica para la prevención de riesgos laborales*.
- Igartúa Miró, M.T. (2004). *Compendio de prevención de riesgos laborales*.
- González García, A. (2000). *Auditoria de los Sistemas de Prevención de Riesgos Laborales*.
- Gutiérrez-Solar Calvo, B. (2004). *Culpa y riesgo en la responsabilidad civil por accidentes de trabajo*.
- López Gandía, J. (2005). *Curso de Prevención de Riesgos Laborales*.
- Montoya Melgar, A. (2004). *Curso de seguridad y salud en el trabajo*.
- Mateos Beato, A. (2005). *Diccionario temático de seguridad y salud laboral. Conceptos de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales*.
- Rubio Ruíz, A. (2002). *Manual de Derechos, Obligaciones y Responsabilidades en la Prevención de Riesgos Laborales*

Webgrafia:

Adreces web oficials:

- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo: www.insht.es
- OIT (Organización Internacional del Trabajo): www.ilo.org/global/lang-es/index.htm
- OMS (Organización Mundial de la Salud): www.who.int/occupational_health/en/

Adreces web de pàgines especialitzades:

- www.prevencionar.com
- www.prevencion-laboral.com
- www.prevention-world.com
- www.elergonomista.com
- www.prevencion-riesgos-laborales-com
- www.istas.net

Higiene Industrial I

Tipologia: Obligatòria (OB)

Crèdits: 7,0

OBJECTIUS:

L'assignatura Higiene industrial I estudia els contaminants presents en l'àmbit de treball i els efectes que aquests produeixen en el treballador, amb la finalitat de prevenir les malalties professionals.

Els objectius proposats, relacionats amb les competències genèriques i específiques, són les següents:

- Conèixer el concepte d'higiene industrial i descriure el seu procés d'actuació.
- Definir les quatre disciplines que utilitza la higiene industrial per avaluar i corregir les condicions mediambientals.
- Oferir una visió general de la normativa específica en higiene industrial.
- Identificar els contaminants químics, físics i biològics del lloc de treball.
- Establir el mètode analític i el procés de mesurament més adequat per a cada contaminant.
- Valorar el risc en funció dels tipus de contaminant biològic.
- Definir els valors límit segons la normativa espanyola.
- Exposar els mètodes de control per protegir als treballadors.

RESULTATS D'APRENTATGE:

- Coneix els conceptes que intervenen en l'acció preventiva (treball, salut, risc, perill, factor de risc, prevenció i protecció) i la relació existent entre ells.
- Coneix els principals mètodes estadístics aplicats a la prevenció de riscos.
- Coneix el concepte de seguretat en el treball, les diferents tècniques de seguretat aplicables i quan han d'aplicar-se.
- Coneix el concepte d'higiene industrial, el seu procés d'actuació i els mètodes que utilitza per avaluar i corregir les condicions ambientals.

COMPETÈNCIES

Generals

- Capacitat d'anàlisi i síntesi.
- Capacitat de resolució de problemes.
- Capacitat per al treball en equip.
- Capacitat per al treball en equip.
- Capacitat per prendre decisions.
- Habilitat en l'ús de la informació: comprendre i analitzar la informació de diferents fonts.
- Habilitat per treballar amb autonomia.
- Habilitats interpersonals.
- Preocupació per la seguretat i salut laboral.

Específiques

- Coneixement de les bases de dades epidemiològiques i científiques que contenen informació en matèria de seguretat laboral.
- Coneixement de les bases teòriques que sustenten la prevenció de riscos laborals.
- Coneixement de les diferents àrees de detecció i anàlisi de possibles riscos laborals.
- Coneixement de les tècniques i procediments utilitzats per a la prevenció de riscos laborals.
- Coneixement dels principals problemes actuals que afecten a la seguretat i salut en el treball.

CONTINGUTS:

Objectius i normativa:

- La higiene industrial. Conceptes i objectius.
Normativa legal específica.

Agents químics:

- Contaminants químics. Identificació.
- Contaminants químics. Valoració de l'exposició.

Agents químics. Control de l'exposició.

- Agents físics:
- Soroll.
- Vibracions.
- Ambient tèrmic.
- Radiacions no ionitzants.

Radiacions ionitzants.

- Agents biològics:
- Contaminants biològics. Identificació.
- Contaminants biològics. Valoració de l'exposició.
- Contaminants biològics. Control de l'exposició.

AVALUACIÓ:

L'avaluació es basarà en un seguiment continu del treball acadèmic de l'estudiant al llarg del curs. S'avaluarà l'assistència activa a l'aula; la participació en debats i en treballs dirigits en equip; la realització de proves objectives per escrit; la presentació y exposició de treballs individuals o de grup; i la realització d'exercicis i casos pràctics.

La nota final serà una mitjana ponderada de l'avaluació de les activitats acadèmiques de l'estudiant, amb un pes ponderat de l'ordre de:

- 50% corresponent a l'examen final presencial si la nota del mateix és igual o superior a 4,5 punts sobre 10.
- 50% corresponent a la mitjana dels casos pràctics, qüestionaris i participacions al fòrum a les assignatures de Seguretat I i II, Higiene I i II, i Ergonomia i psicociologia aplicada I i II.

BIBLIOGRAFIA:

- Benítez, Antonio. 2009. *Buenas prácticas en prevención de riesgos laborales*.
- Creus Solé, A. 2006. *Prevención de riesgos laborales*.
- Díaz Moliner, R. 2004. *Guía práctica para la prevención de riesgos laborales*.
- Durán López, F. 2004. *Informe de salud laboral. Los riesgos laborales y su prevención*.
- Espluga Trenc, J.; Caballero Bastardo, J. 2005. *Introducción a la prevención de riesgos laborales. Del trabajo a la salud*.
- Fontaneda González, I. 2005. *Las condiciones de trabajo en España tras la aprobación de la Ley 31/95 de Prevención de Riesgos Laborales y su evolución*.
- Gómez Etxebarria, Genaro. 2006. *Manual para la formación en Prevención de Riesgos Laborales. Curso superior*.
- Gómez Etxebarria, Genaro. 2009. *1000 Soluciones en prevención de riesgos laborales*.
- Iglesias Cabero, M. 1997. *Comentarios a la Ley de Prevención de Riesgos Laborales*.
- Igartua Miró, M.T. 2004. *Compendio de prevención de riesgos laborales*.
- López Gandía, J. 2005. *Curso de Prevención de Riesgos Laborales*.
- Montoya Melgar, A. 2004. *Curso de seguridad y salud en el trabajo*.
- Mateos Beato, A. 2005. *Diccionario temático de seguridad y salud laboral. Conceptos de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales*.
- Perrow, Charles. 2009. *Accidentes normales*.

Webgrafia:

Adreces web oficials:

- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo: www.insht.es
- OIT (Organización Internacional del Trabajo): www.ilo.org/global/lang-es/index.htm
- OMS (Organización Mundial de la Salud): www.who.int/occupational_health/en/

Adreces web de pàgines especialitzades:

- www.prevencionar.com
- www.prevencion-laboral.com
- www.prevention-world.com
- www.elergonomista.com
- www.prevencion-riesgos-laborales-com
- www.istas.net

ASSIGNATURES D'ESPECIALITATS

Ergonomia i Psicosociologia Aplicada II

Tipologia: Optativa (OP)

Crèdits: 10,0

OBJECTIUS:

L'objectiu de l'ergonomia consisteix en l'adaptació de les condicions de treball a la persona a fi d'aconseguir la millor harmonia possible entre les condicions òptimes de confort i l'eficiència productiva. Per tal d'aconseguir-ho, utilitza diferents ciències com: l'anatomia, l'enginyeria, l'organització del treball, etc. En aquesta especialitat s'estudien: l'ergonomia postural, ergonomia ambiental, mètodes d'avaluació ergonòmics, l'estrès laboral, riscos psicosocials emergents.

Els objectius proposats, relacionats amb les competències genèriques i específiques, són les següents:

- Establir nocions bàsiques sobre biomecànica ocupacional.
- Analitzar els factors de risc i les mesures preventives relatives a les pantalles de visualització de dades.
- Analitzar els factors de risc i les mesures preventives relatives als treballs de manipulació manual de càrregues.
- Estudiar i avaluar la qualitat de l'aire interior.
- Analitzar les molèsties ocasionades pel soroll.
- Establir els requisits pel confort visual.
- Exposar els principals mètodes d'avaluació específics per a l'estudi de: la manipulació manual de càrregues, les postures inadequades, els moviments repetitius i la càrrega mental de treball.
- Analitzar l'estrès laboral com a factor de risc psicosocial.
- Conèixer els principals mètodes d'avaluació de l'estrès laboral.
- Establir les mesures preventives o d'identificació que poden adoptar-se.
- Conèixer cadascun dels riscos esmentats, les seves conseqüències i les mesures d'intervenció.

RESULTATS D'APRENTATGE:

- Coneix els conceptes de l'ergonomia postural, que inclouen la biomecànica ocupacional, les pantalles de visualització de dades i la manipulació manual de càrregues.
- Coneix i avalua les condicions laborals relacionades amb la qualitat de l'aire interior, el confort visual i els nivells de soroll, i és capaç d'establir les mesures preventives necessàries.
- Coneix i aplica els principals mètodes d'avaluació ergonòmics de les pantalles de visualització de dades, la manipulació manual de càrregues, les postures de treball, els moviments repetitius i la càrrega mental.
- Coneix i avalua l'estrès laboral com a factor de risc psicosocial, i determina les mesures preventives o d'intervenció que poden adoptar.
- Coneix i avalua els riscos laborals emergents (*burnout*, assetjament psicològic, assetjament sexual i violència en el lloc de treball) i determina les mesures preventives o d'intervenció que poden adoptar.
- Consolida i interrelaciona els conceptes sobre prevenció de riscos laborals adquirits durant el curs.
- Planifica i gestiona del desenvolupament d'un projecte.
- Aplica de manera pràctica els coneixements adquirits durant el curs en matèria de prevenció de riscos laborals.
- Analitza críticament els resultats obtinguts

COMPETÈNCIES

Generals

- Capacitat d'iniciativa i esperit emprenedor.
- Capacitat d'organització i planificació.
- Capacitat de dissenyar un pla amb autonomia
- Capacitat de lideratge.
- Capacitat de resolució de problemes.
- Capacitat per adaptar-se a noves situacions.
- Capacitat per al disseny i la direcció de projectes.
- Capacitat per aplicar el coneixement a la pràctica.
- Capacitat per prendre decisions.
- Habilitat en l'ús de la informació: comprendre i analitzar la informació de diferents fonts.
- Habilitat per comunicar-se amb experts d'altres camps.
- Habilitat per treballar amb autonomia.
- Habilitats de recerca.
- Habilitats interpersonals.
- Habilitats per a la crítica i autocrítica.

Específiques

- Capacitat per analitzar i gestionar el risc laboral en qualsevol procés dins de l'empresa.
- Capacitat per avaluar les condicions laborals existents en una empresa i proposar intervencions que milloren els nivells de seguretat i salut dels treballadors.
- Capacitat per organitzar, planificar i dirigir nous projectes de millora de la seguretat i salut dels treballadors.
- Coneixement de les bases teòriques que sustenten la prevenció de riscos laborals.
- Coneixement de les diferents àrees de detecció i anàlisi de possibles riscos laborals.
- Coneixement de les tècniques i procediments utilitzats per a la prevenció de riscos laborals.
- Coneixement dels principals problemes actuals que afecten a la seguretat i salut en el treball.

Bàsiques

- Aplicar els coneixements adquirits i la seva capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relatius al seu camp d'estudi.
- Ésser capaç d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, essent incompleta o limitada, inclogui reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels coneixements i judicis.
- Posseir i comprendre coneixements que aportin una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i/o aplicació d'idees, sovint en un context de recerca.

CONTINGUTS:

Ergonomia postural:

- Biomecànica ocupacional aplicada.
- Pantalles de visualització de dades I.
- Pantalles de visualització de dades II.
- Manipulació manual de càrregues.

Ergonomia ambiental:

- Ergonomia visual.
- Ergoacústica.
- Qualitat de l'aire interior.

Mètodes d'avaluació ergonòmics:

- Avaluació de la manipulació manual de càrregues.
- Avaluació de les postures de treball.
- Avaluació dels moviments repetitius.
- Avaluació de la càrrega mental.

L'estrès laboral:

- Estrès: factor psicosocial.
- Prevenció i avaluació de l'estrès laboral.

Riscos psicosocials emergents:

- *Burnout*.
- Assetjament psicològic en el treball: mobbing.
- Assetjament sexual en el treball.
- Violència al lloc de treball.

AVALUACIÓ:

L'avaluació es basarà en un seguiment continu del treball acadèmic de l'estudiant al llarg del curs. S'avaluarà l'assistència activa a l'aula; la participació en debats i en treballs dirigits en equip; la realització de proves objectives per escrit; la presentació y exposició de treballs individuals o de grup; i la realització d'exercicis i casos pràctics.

La nota final serà una mitjana ponderada de l'avaluació de les activitats acadèmiques de l'estudiant, amb un pesos ponderats de l'ordre de:

- 50% corresponent a l'examen final presencial si la nota del mateix és igual o superior a 4,5 punts sobre 10.
- 50% corresponent a la mitjana dels casos pràctics, qüestionaris i participacions al fòrum.

BIBLIOGRAFIA:

- Melo, José Luis (2009). *Ergonomía Práctica. Guía para la evaluación ergonómica de un puesto de trabajo*. Fundación Mapfre.
- OSHA, 2000. *El dolor de espalda en Europa*. Publicación. OSHA num. 204. Semana Europea de la Seguridad y Salud en el trabajo. Bilbao.
- OSHA, 2000. *Introducción a los trastornos musculoesqueléticos de origen laboral*. OSHA. Factsheet, 71. Semana Europea de la Seguridad y Salud en el trabajo. Bilbao.
- Llana Alvarez, J. Valladolid (2008) *Ergonomía y Psicología Aplicada. Manual para la formación del especialista*. Lex Nova.
- OIT. *Enciclopedia de Salud y Seguridad*.
- OIT, 2001. www.ilo.org/
- OIT. *Lista de comprobación ergonómica. Soluciones prácticas y de sencilla aplicación para mejorar la seguridad, la salud y las condiciones de trabajo*. Madrid: INSHT, 2000. www.insht.es

- Ruiz Gomez, E. (2004) *Estudio de lesiones músculo-esqueléticas por posturas forzadas y movimientos repetitivos*. Madrid: Instituto Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Nogareda Cuixart, C.(coord) i altres. (1995). *Psicosociología del Trabajo*. INSHT.
- Nogareda Cuixart, S (coord) i altres. (1994). *Ergonomía*. INSHT.

Webgrafia:

Adreces web oficials:

- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo: www.insht.es
- OIT (Organización Internacional del Trabajo): www.ilo.org/global/lang-es/index.htm
- OMS (Organización Mundial de la Salud): www.who.int/occupational_health/en/

Adreces web de pàgines especialitzades:

- www.prevencionar.com
- www.prevencion-laboral.com
- www.prevention-world.com
- www.elergonomista.com
- www.prevencion-riesgos-laborales-com
- www.istas.net

Higiene Industrial II

Tipologia: Optativa (OP)

Crèdits: 10,0

OBJECTIUS:

La higiene industrial és un dels aspectes més importants de la prevenció de riscos laborals i és per això que cal prendre les mesures pertinents per evitar i controlar els riscos identificats. En aquesta especialitat s'estudien: el mesurament dels contaminants i els sectors laborals amb riscos higiènics.

Els objectius proposats, relacionats amb les competències genèriques i específiques, són les següents:

- Conèixer els diferents procediments pel mesurament de contaminants químics.
- Analitzar les diferents tècniques analítiques.
- Estudiar el mesurament dels soroll.
- Planificar el mesurament d'agents biològics.
- Conèixer les principals activitats que s'exerceixen en la construcció, en els processos de soldadura i en el sector del metall.
- Identificar els diferents riscos higiènics d'aquestes activitats.
- Exposar i analitzar els principals riscos higiènics presents en el sector agropecuari i sanitari.
- Estudiar el síndrome de l'edifici malalt.
- Descriure la indústria tèxtil, els seus principals processos i els seus riscos higiènics.
- Descriure la indústria de les arts gràfiques, els seus principals processos i els seus riscos higiènics.
- Descriure la indústria del plàstic, els seus principals processos i els seus riscos higiènics.

RESULTATS D'APRENTATGE:

- Coneix els diferents procediments per al mesurament i anàlisi de contaminants: agents químics, agents biològics i soroll.
- Coneix les particularitats i processos que es desenvolupen en els sectors més representatius amb riscos higiènics.
- Coneix i avalua els riscos higiènics que es presenten en els sectors esmentats i estableix les mesures preventives que es poden adoptar.
- Consolida i interrelaciona els conceptes sobre prevenció de riscos laborals adquirits durant el curs.
- Planifica i gestiona del desenvolupament d'un projecte.
- Aplica de manera pràctica els coneixements adquirits durant el curs en matèria de prevenció de riscos laborals.
- Analitza críticament els resultats obtinguts.

COMPETÈNCIES

Generals

- Capacitat d'iniciativa i esperit emprenedor.
- Capacitat d'organització i planificació.
- Capacitat de lideratge.
- Capacitat de resolució de problemes.
- Capacitat per adaptar-se a noves situacions.
- Capacitat per al disseny i la direcció de projectes.
- Capacitat per al treball en equip.
- Capacitat per aplicar el coneixement a la pràctica.
- Capacitat per prendre decisions.
- Habilitat en l'ús de la informació: comprendre i analitzar la informació de diferents fonts.
- Habilitat en l'ús de la informació: comprendre i analitzar la informació de diferents fonts.
- Habilitat per comunicar-se amb experts d'altres camps.
- Habilitat per treballar amb autonomia.
- Habilitats de recerca.
- Habilitats interpersonals.
- Habilitats per a la crítica i autocrítica.

Específiques

- Capacitat per analitzar i gestionar el risc laboral en qualsevol procés dins de l'empresa.
- Capacitat per avaluar les condicions laborals existents en una empresa i proposar intervencions que milloren els nivells de seguretat i salut dels treballadors.
- Capacitat per avaluar les condicions laborals existents en una empresa i proposar intervencions que millorin els nivells de seguretat i salut dels treballadors
- Capacitat per organitzar, planificar i dirigir nous projectes de millora de la seguretat i salut dels treballadors.
- Coneixement de les bases teòriques que sustenten la prevenció de riscos laborals.
- Coneixement de les diferents àrees de detecció i anàlisi de possibles riscos laborals.
- Coneixement de les tècniques i procediments utilitzats per a la prevenció de riscos laborals.
- Coneixement dels principals problemes actuals que afecten a la seguretat i salut en el treball.

Bàsiques

- Ésser capaç d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, essent incompleta o limitada, inclogui reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels coneixements i judicis.
- Posseir i comprendre coneixements que aportin una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i/o aplicació d'idees, sovint en un context de recerca.
- Saber comunicar les conclusions -i els coneixements i raons últimes que les sustenten- a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats.
- Tenir les habilitats d'aprenentatge que permetin continuar estudiant d'una manera en gran mesura autodirigida o autònoma.

CONTINGUTS:

Mesurament de contaminants:

- Sistemes de mesura dels contaminants químics.
- Tècniques d'anàlisi.
- Mesurament dels soroll.
- Mesurament d'agents biològics.

Sectors laborals amb riscos higiènics I:

- Construcció.
- Soldadura.
- Metal·lúrgia de transformació.

Sectors laborals amb riscos higiènics II:

- Sector sanitari.
- Sector agropecuari.
- El síndrome de l'edifici malalt.

Sector laboral amb riscos higiènics III:

- Sector tèxtil.
- Arts gràfiques.
- Indústria del plàstic.

AVALUACIÓ:

L'avaluació es basarà en un seguiment continu del treball acadèmic de l'estudiant al llarg del curs. S'avaluarà l'assistència activa a l'aula; la participació en debats i en treballs dirigits en equip; la realització de proves objectives per escrit; la presentació y exposició de treballs individuals o de grup; i la realització d'exercicis i casos pràctics.

La nota final serà una mitjana ponderada de l'avaluació de les activitats acadèmiques de l'estudiant, amb un pesos ponderats de l'ordre de:

- 50% corresponent a l'examen final presencial si la nota del mateix és igual o superior a 4,5 punts sobre 10.
- 50% corresponent a la mitjana dels casos pràctics, qüestionaris i participacions al fòrum

BIBLIOGRAFIA:

- Diversos Autors (Dir. J.I. García Ninet, Coord. A. Garrigues Giménez) (2002): *Manual de prevención de riesgos laborales*, Atelier, Barcelona.
- Bernal Dominguez, F. (coord) i altres (1996). *Higiene Industrial*. INSHT.
- *Higiene industrial. Problemas resueltos*. Centro Nacional de Condiciones de Trabajo. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo. MTAS
- Falgarán Rojo, Manuel Jesús. *Higiene Industrial Aplicada ? Ampliada*. Editorial Meta.
- Menéndez Díez, Faustino. *Higiene industrial. Manual para la formación del especialista*. Editorial Lex Nova.
- Pedro Mateo Floriá. *Gestión de la higiene industrial en la empresa*. Fundación Confemetal.
- Hernández Zúñiga, Alfonsao; Malfavón Ramos, Nidia I.; Fernández Luna, Gabriela. *Seguridad e higiene industrial*. Editorial Limusa - Noriega.
- Mateo Floriá, Pedro 2006. *Gestión de la higiene industrial en la empresa*.
- Gracia. José María. 2008. *Seguridad industrial en plantas químicas y energéticas de Storch*. Madrid: Díaz de Santos
- Gómez Etxebarria, Genaro. 20011. *Todo prevención de riesgos laborales 2011: medio ambiente y seguridad industrial*. Ciss, S.A.
- Gómez Etxebarria, Genaro. 2003. *Manual para la formación en prevención de riesgos laborales: especialidad de higiene industrial*. Ciss, S.A
- Guasch Farras, J. (coord) y otros(1994). *Higiene Industrial*. INSHT.

- Varo Galvañ, Pedro. *Cuaderno de prácticas de Seguridad e higiene industrial*.

Webgrafia:

Adreces web oficials:

- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo: www.insht.es
- OIT (Organización Internacional del Trabajo): www.ilo.org/global/lang-es/index.htm
- OMS (Organización Mundial de la Salud): www.who.int/occupational_health/en/

Adreces web de pàgines especialitzades:

- www.prevencionar.com
- www.prevencion-laboral.com
- www.prevention-world.com
- www.elergonomista.com
- www.prevencion-riesgos-laborales-com
- www.istas.net

Seguretat en el Treball II

Tipologia: Optativa (OP)

Crèdits: 10,0

OBJECTIUS:

L'assignatura Seguretat en el Treball I és introductòria als conceptes bàsics de tècniques de seguretat aplicades al lloc de treball.

Els objectius proposats, relacionats amb les competències genèriques i específiques, són els següents:

- Conèixer el concepte de seguretat en el treball, les diferents tècniques de seguretat que s'apliquen en la prevenció de riscos i quan s'han d'aplicar.
- Conèixer les diferències entre accident de treball i un altre tipus de danys.
- Conèixer el procediment de notificació i registre dels accidents de treball.
- Conèixer la metodologia a seguir per efectuar la avaluació de riscos, la investigació d'accidents i les inspeccions de seguretat.
- Conèixer els mètodes estadístics aplicats a la prevenció de riscos i com interpretar els seus resultats.
- Conèixer les característiques que han de complir els diferents elements que formen part del procés de treball com, màquines, equips, instal·lacions, eines, productes químics, residus, etc. i els seus riscos derivats.
- Conèixer l'anàlisi, l'avaluació i les mesures de protecció segons la normativa específica.
- Conèixer els diferents tipus de senyals, les seves característiques i classificació, així com les obligacions i drets de l'empresari i dels treballadors en aquesta matèria.
- Conèixer els tipus de protecció existents, col·lectiva i individual, en funció del risc.
- Adquirir els coneixements necessaris per implantar un pla d'emergència.

RESULTATS D'APRENTATGE:

- Coneix els conceptes que intervenen en l'acció preventiva (treball, salut, risc, perill, factor de risc, prevenció i protecció) i la relació existent entre ells.
- Coneix els principals mètodes estadístics aplicats a la prevenció de riscos.
- Coneix el concepte de seguretat en el treball, les diferents tècniques de seguretat aplicables i quan han d'aplicar-se.
- Coneix el concepte d'higiene industrial, el seu procés d'actuació i els mètodes que utilitza per avaluar i corregir les condicions ambientals.

COMPETÈNCIES

Generals

- Capacitat d'anàlisi i síntesi.
- Capacitat de resolució de problemes.
- Capacitat per al treball en equip.
- Capacitat per prendre decisions.

- Habilitat en l'ús de la informació: comprendre i analitzar la informació de diferents fonts.
- Habilitat per treballar amb autonomia.
- Habilitats interpersonals.
- Preocupació per la seguretat i salut laboral.

Específiques

- Coneixement de les bases de dades epidemiològiques i científiques que contenen informació en matèria de seguretat laboral.
- Coneixement de les bases teòriques que sustenten la prevenció de riscos laborals.
- Coneixement de les diferents àrees de detecció i anàlisi de possibles riscos laborals.
- Coneixement de les tècniques i procediments utilitzats per a la prevenció de riscos laborals.
- Coneixement dels principals problemes actuals que afecten a la seguretat i salut en el treball.

Bàsiques

- Aplicar els coneixements adquirits i la seva capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relatius al seu camp d'estudi.
- Ésser capaç d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, essent incompleta o limitada, inclogui reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels coneixements i judicis.
- Posseir i comprendre coneixements que aportin una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i/o aplicació d'idees, sovint en un context de recerca.
- Saber comunicar les conclusions -i els coneixements i raons últimes que les sustenten- a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats.

CONTINGUTS:

Seguretat:

- Concepte i definició de seguretat: tècniques de seguretat.
- Accidents de treball.
- Anàlisi i avaluació general de riscos.
- Investigació d'accidents i Inspeccions de Seguretat.
- Anàlisi estadística d'accidents.

Anàlisi, avaluació i control de riscos específics:

- Màquines i components de seguretat.
- Equips de treball.
- Instal·lacions i eines.
- Llocs i espais de treball.
- Anàlisi, avaluació i control de riscos específics: emmagatzematge, manipulació i transport de càrregues.
- Electricitat.
- Incendis.
- Productes químics.
- Residus.

Protecció:

- Normes de senyalització de seguretat.
- Protecció col·lectiva.
- Protecció individual.
- Plans d'emergència i autoprotecció.

AVALUACIÓ:

L'avaluació es basarà en un seguiment continu del treball acadèmic de l'estudiant al llarg del curs. S'avaluarà l'assistència activa a l'aula; la participació en debats i en treballs dirigits en equip; la realització de proves objectives per escrit; la presentació y exposició de treballs individuals o de grup; i la realització d'exercicis i casos pràctics.

La nota final serà una mitjana ponderada de l'avaluació de les activitats acadèmiques de l'estudiant, amb un pesos ponderats de l'ordre de:

- 50% corresponent a l'examen final presencial si la nota del mateix és igual o superior a 4,5 punts sobre 10.
- 50% corresponent a la mitjana dels casos pràctics, qüestionaris i participacions al fòrum a les assignatures.

BIBLIOGRAFIA:

- Azcuénaga Linaza, Luis María. 2010. *Accidentes laborales y enfermedades profesionales ?análisis, riegos y medidas preventivas?*.
- Benítez, Antonio. 2009. *Buenas prácticas en prevención de riesgos laborales*.
- Cortés Díaz, J.M. 2005. *Técnicas de prevención de riesgos laborales. Seguridad e higiene del trabajo*
- Creus Solé, A. 2006. *Prevención de riesgos laborales*.
- Calatayud Sarthou, Asunción 2006. *Evaluación y control de riesgos laborales*.
- Díaz Moliner, R. 2004. *Guía práctica para la prevención de riesgos laborales*.
- Espluga Trenc, J.; Caballero Bastardo, J. 2005. *Introducción a la prevención de riesgos laborales. Del trabajo a la salud*.
- Fontaneda González, I. 2005. *Las condiciones de trabajo en España tras la aprobación de la Ley 31/95 de Prevención de Riesgos Laborales y su evolución*.
- García Salas, A. 2004. Directivos y mandos en materia de seguridad y salud en el trabajo.
- Gómez Etxebarria, Genaro. 2006. *Manual para la formación en Prevención de Riesgos Laborales. Curso superior*.
- Gómez Etxebarria, Genaro. 2009. *1000 Soluciones en prevención de riesgos laborales*.
- Iglesias Cabero, M. 1997. *Comentarios a la Ley de Prevención de Riesgos Laborales*.
- López Gandía, J. 2005. *Curso de Prevención de Riesgos Laborales*.
- Montoya Melgar, A. 2004. *Curso de seguridad y salud en el trabajo*.
- Mateos Beato, A. 2005 *Diccionario temático de seguridad y salud laboral. Conceptos de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales*.
- Perrow Charles. 2009. *Accidentes normales*.

Webgrafia:

Adreces web oficials:

- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo: www.insht.es
- OIT (Organización Internacional del Trabajo): www.ilo.org/global/lang-es/index.htm
- OMS (Organización Mundial de la Salud): www.who.int/occupational_health/en/

Adreces web de pàgines especialitzades:

- www.prevencionar.com
- www.prevencion-laboral.com
- www.prevention-world.com
- www.elergonomista.com
- www.prevencion-riesgos-laborales-com
- www.istas.net