

Especialització

Higiene industrial II

Xavier Baraza Sánchez
Emilio Castejón Vilella
Xavier Guardino Solà

PID_00186803

Material docent de la UOC

Xavier Baraza Sánchez

Enginyer químic industrial per la Universitat de Barcelona, doctor en Enginyeria del Medi Ambient i del Producte per la Universitat de Barcelona, màster en Prevenció de riscos laborals (tres especialitats) i màster en Direcció i administració d'empreses per l'Escola Europea de Negocis. Ha estat professor de la Universitat de Barcelona, de la Universitat Politècnica de Cartagena i de la Universitat Rovira i Virgili de Tarragona. Director de Seguretat, Salut i Medi Ambient de Derivats Químics entre 2005 i 2010. Actualment, professor de l'Àrea d'Economia i Empresa de la Universitat Oberta de Catalunya i director del màster universitari de Prevenció de riscos laborals. Autor de diversos articles i ponent en congressos nacionals i internacionals en matèria de medi ambient, gestió empresarial i prevenció de riscos laborals.

Emilio Castejón Vilella

Enginyer industrial, enginyer químic IGC i llicenciat en Farmàcia. Va treballar com a higienista industrial des de 1972 fins a 1984 al Centre Nacional de Condicions de Treball (INSHT), on va ocupar el càrrec de director des de 1984 fins a 2002; des del gener de 2008 és coordinador d'Edicions i Publicacions de l'INSHT. Autor de 85 publicacions sobre prevenció de riscos laborals.

Xavier Guardino Solà

Enginyer químic diplomad de l'Institut Químic de Sarrià, doctor en Ciències Químiques per la Universitat de Barcelona, i màster en Enginyeria i gestió ambiental per la Universitat Politècnica de Catalunya. Higienista industrial i cap d'estudis de l'Escola Superior de Prevenció de Riscos Laborals. Des de 1972 i fins a 1977 va treballar al Centre de Recerca i Desenvolupament del CSIC i des de 1977 fins a l'actualitat en el CNCT de l'INSHT (Ministeri de Treball i Immigració), on ha estat responsable del Departament d'Anàlisi Ambientals i actualment és director del Departament d'Informació i Documentació. Professor de màsters i cursos de doctorat de diferents universitats i autor de 70 articles científics sobre temes d'higiene industrial i medi ambient.

L'encàrrec i la creació d'aquest material docent han estat coordinats pel professor: Xavier Baraza Sánchez (2013)

Primera edició: setembre 2013

© Xavier Baraza Sánchez, Emilio Castejón Vilella, Xavier Guardino Solà

Tots els drets reservats

© d'aquesta edició, FUOC, 2013

Av. Tibidabo, 39-43, 08035 Barcelona

Disseny: Manel Andreu

Realització editorial: Eureka Media, SL

Dipòsit legal: B-19.820-2013



Els textos i imatges publicats en aquesta obra estan subjectes –llevat que s'indiqui el contrari– a una llicència de Reconeixement-NoComercial-SenseObraDerivada (BY-NC-ND) v.3.0 Espanya de Creative Commons. Podeu copiar-los, distribuir-los i transmetre'ls públicament sempre que en citeu l'autor i la font (FUOC. Fundació per a la Universitat Oberta de Catalunya), no en feu un ús comercial i no en feu obra derivada. La llicència completa es pot consultar a <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/legalcode.ca>

Continguts

Mòdul didàctic 1

Avaluació de riscos higiènics en un hospital

Xavier Guardino Solà

1. Presentació
2. Exposició a radiació ultraviolada
3. Exposició a camps electromagnètics
4. Exposició a radiacions ionitzants
5. Exposició a làsers
6. Exposició a fums quirúrgics
7. Exposició al formaldehid: anatomia patològica
8. Exposició al glutaraldehid
9. Exposició a l'òxid d'etilè. Esterilització
10. Exposició a ciments ossis. El metacrilat de metil
11. Exposició a gasos anestèsics
12. Exposició a agents citostàtics. La quimioteràpia
13. Exposició a productes químics en general
14. Exposició a agents desinfectants
15. Riscos biològics

Mòdul didàctic 2

Avaluació de riscos higiènics en una empresa de construcció

Xavier Guardino Solà

1. Presentació
2. Exposició a l'amiant
3. Exposició a isocianats
4. Riscos higiènics en les operacions de soldadura
5. Exposició a pols a l'obra
6. Riscos higiènics en les operacions de pintat
7. Exposició al soroll a l'obra
8. Exposició a vibracions a l'obra
9. Altres riscos

Mòdul didàctic 3

Avaluació del risc higiènic en una indústria química dedicada a la fabricació de diòxid de manganès electrolític

Emilio Castejón Vilella

1. Presentació
2. Descripció del procés
3. Resultats de la inspecció inicial
4. Resultats

Mòdul didàctic 4

Avaluació del risc higiènic en una indústria metal·lúrgica de transformació

Emilio Castejón Vilella

1. Presentació
2. Descripció del procés
3. Resultats de la inspecció inicial
4. Resultats

Mòdul didàctic 5

Avaluació del risc higiènic en una plantació agrícola del sud de l'Estat espanyol

Xavier Baraza Sánchez

1. Presentació
2. Descripció del procés
3. Resultats de les inspeccions