Especialización Higiene industrial II

Xavier Baraza Sánchez Emilio Castejón Vilella Xavier Guardino Solà

PID_00186824

Material docente de la UOC



CC-BY-NC-ND • PID_00186824 Especialización Higiene industrial II

Xavier Baraza Sánchez

Ingeniero químico industrial por la Universidad de Barcelona. Doctor en Ingeniería del Medio Ambiente y del Producto por la Universidad de Barcelona, máster en Prevención de riesgos laborales (tres especialidades) y máster en Dirección y administración de empresas por la Escuela Europea de Negocios. Ha sido profesor de la Universidad de Barcelona, de la Universidad Politécnica de Cartagena y de la Universidad Rovira i Virgili de Tarragona. Director de seguridad, salud y medio ambiente de derivados químicos entre el 2005 y el 2010. Actualmente es profesor del Área de Economía y Empresa de la Universitat Oberta de Catalunya y director del máster universitario de Prevención de riesgos laborales. Autor de varios artículos y ponente en congresos nacionales e internacionales en materia de medio ambiente, gestión empresarial y prevención de riesgos laborales.

Emilio Castejón Vilella

Ingeniero industrial, ingeniero químico I.G.C. y licenciado en Farmacia. Trabajó como higienista industrial desde 1972 hasta 1984 en el Centro Nacional de Condiciones de Trabajo (INSHT), donde ocupó el cargo de director desde 1984 hasta el 2002; desde enero del 2008 es coordinador de Ediciones y Publicaciones del INSHT. Es autor de 85 publicaciones sobre prevención de riesgos laborales.

Xavier Guardino Solà

Ingeniero químico diplomado del IQS, doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Barcelona, máster en Ingeniería y gestión ambiental por la Universidad Politécnica de Catalunya, higienista industrial y jefe de estudios de la Escuela Superior de Prevención de Riesgos Laborales. Desde 1972 hasta 1977 trabajó en el Centro de Investigación y Desarrollo del CSIC y desde 1977 hasta la actualidad, en el CNCT del INSHT (Ministerio de Trabajo e Inmigración), donde ha sido responsable del Departamento de Análisis Ambientales, y actualmente es director del Departamento de Información y Documentación. Profesor de másteres y cursos de doctorado de distintas universidades y autor de de setenta artículos científicos sobre temas de higiene industrial y medio ambiente.

El encargo y la creación de este material docente han sido coordinados por el profesor: Xavier Baraza Sánchez (2013)

Primera edición: septiembre 2013 © Xavier Baraza Sánchez, Emilio Castejón Vilella, Xavier Guardino Solà Todos los derechos reservados © de esta edición, FUOC, 2013 Av. Tibidabo, 39-43, 08035 Barcelona Diseño: Manel Andreu Realización editorial: Eureca Media, SL Depósito legal: B-19.821-2013



Contenidos

Módulo didáctico 1

Evaluación de riesgos higiénicos en un hospital

Xavier Guardino Solà

- 1. Presentación
- 2. Exposición a radiaciones ultravioleta
- 3. Exposición a campos electromagnéticos
- 4. Exposición a radiaciones ionizantes
- 5. Exposición a láseres
- 6. Exposición a humos quirúrgicos
- 7. Exposición a formaldehído. Anatomía patológica
- 8. Exposición a glutaraldehído
- 9. Exposición a oxido de etileno. Esterilización.
- 10. Exposición a cementos óseos. Metacrilato de metilo
- 11. Exposición a gases anestésicos
- 12. Exposición a agentes citostáticos. Quimioterapia.
- 13. Exposición a productos químicos en general
- 14. Exposición a agentes desinfectantes
- 15. Riesgos biológicos

Módulo didáctico 2

Evaluación de riesgos higiénicos en una empresa de construcción

Xavier Guardino Solà

- 1. Presentación
- 2. Exposición a amianto
- 3. Exposición a isocianatos
- 4. Riesgos higiénicos en las operaciones de soldadura
- 5. Exposición a polvo en la obra
- 6. Riesgos higiénicos en las operaciones de pintado
- 7. Exposición a ruido en la obra
- 8. Exposición a vibraciones en la obra
- Otros riesgos

Módulo didáctico 3

Evaluación del riesgo higiénico en una industria química dedicada a la fabricación de dióxido de manganeso electrolítico

Emilio Castejón Vilella

- 1. Presentación
- 2. Descripción del proceso
- 3. Resultados de la inspección inicial
- 4. Resultados

Módulo didáctico 4

Evaluación del riesgo higiénico en una industria metalúrgica de transformación

Emilio Castejón Vilella

- 1. Presentación
- 2. Descripción del proceso
- 3. Resultados de la inspección inicial
- 4. Resultados

Módulo didáctico 5

Evaluación del riesgo higiénico en una plantación agrícola del sur de España

Xavier Baraza Sánchez

- 1. Presentación
- 2. Descripción del proceso
- 3. Resultados de las inspecciones