



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

Diploma Presencial

Higiene Ocupacional



ACREDITACIÓN MÁXIMA DIC 2011 - DIC 2018

Docencia de pregrado
Gestión institucional
Docencia de postgrado
Investigación
Vinculación con el medio



Información General

Versión:	12 ^a (2018)
Modalidad:	Presencial
Duración Total:	290 horas
Horas Presenciales:	202 horas
Horas no Presenciales:	88 horas
Fecha de Inicio:	3 de mayo de 2018
Fecha de Término:	21 de diciembre de 2018
Vacantes:	Mínimo 30, máximo 40 alumnos
Precio:	\$ 2.300.000.-
Lugar:	Escuela de Salud Pública, Facultad de Medicina de la Universidad de Chile
Días y Horarios:	Una vez al mes jueves, viernes y sábados de 08:30 a 13:30 y 14:30 a 18:40, de acuerdo al calendario.

Dirigido a:

Profesionales con diversos roles de responsabilidad y gestión en el sistema de salud ocupacional; ISL, Mutuales, servicio de atención de salud ocupacional, SUSESO, COMPIN, etc., que estén actualmente desempeñando roles en el área de higiene ocupacional.

* La definición de los destinatarios es de exclusiva responsabilidad del Departamento que imparte este Programa.

Requisitos de Inscripción

Paso 1:

- Completar formulario de Pre-inscripción disponible en <http://www.medichi.uchile.cl/>

Paso 2:

- Será contactado por un asistente comercial que le solicitará la siguiente documentación:
- Copia del certificado de título profesional
- Fotocopia del Carnet de Identidad o Pasaporte Vigente en caso de ser extranjero.
- Currículo vitae (resumido)
- Enviar firmado el documento de las condiciones de inscripción, descargable desde http://www.medichi.uchile.cl/images/pdfs/cond_inscripcion.pdf

Descripción y Fundamentos

Estimaciones de OIT revelan que en el mundo cada año mueren 2,34 millones de personas por accidentes y enfermedades relacionadas con el trabajo, sin embargo aproximadamente 2 millones mueren a causa de una enfermedad profesional. La OIT calcula que se producen 160 millones de enfermedades profesionales no mortales cada año. La globalización de la economía ha generado diversos cambios en los perfiles productivos y con ello riesgos emergentes que se suman a los tradicionalmente conocidos. Las enfermedades profesionales tienen costos considerables que impactan en la salud de los individuos afectados, su familia, reducen la productividad de la empresa, aumentan los costos de atención de salud e impactan en la economía del país.

En Chile, hasta ahora se ha estimado que el gran problema de salud ocupacional lo revisten los accidentes del trabajo, sin embargo hay consenso de la importante subnotificación de las enfermedades profesionales. El diagnóstico requiere de profesionales especialistas tanto para identificar y evaluar el riesgo en el ambiente como la pesquisa de alteraciones en los individuos expuestos.

El objetivo del Diploma de Higiene Ocupacional que se presenta está orientado a suplir esta deficiencia de profesionales especialistas, que serán capaces no solamente del reconocimiento y evaluación de los riesgos sino el foco estará puesto en la prevención tanto desde las ciencias de la ingeniería, la organización del trabajo, los cambios conductuales y la propuesta de políticas públicas.

Certificación

Facultad de Medicina de la Universidad de Chile.

- Escuela de Salud Pública

Objetivos

Objetivos Generales

Los participantes serán capaces de:

1. Reconocer en el ambiente de trabajo la existencia real o potencial de agentes, químicos, físicos o biológicos peligrosos, así como otros factores de riesgo.
2. Comprender cómo los factores de riesgo pueden afectar a la salud y al bienestar de los trabajadores.
3. Evaluar la exposición de los trabajadores a agentes y factores de riesgo a través de métodos cualitativos y/o cuantitativos e interpretar los resultados obtenidos.
4. Conocer el marco legal de la higiene ocupacional y el contexto político, económico y social nacional, así como los criterios, guías y normas internacionales.
5. Implementar programas de gestión de los riesgos más relevantes a nivel país.

Contenidos

MÓDULO 1: Salud y trabajo

- Salud y Trabajo.
- Introducción a la Higiene Ocupacional.
- Toxicología.
- Vigilancia epidemiológica en salud ocupacional.

MÓDULO 2: Factores de riesgo de enfermedades profesionales

- Exposición a agentes Químicos, Físicos y Biológicos como factores de riesgo de enfermedades profesionales.
- Métodos de medición, evaluación y control.

MÓDULO 3: Legislación aplicable a la Higiene Ocupacional

- Fundamentos de la legislación vigente para la prevención de las enfermedades profesionales.
- Límites permisibles de exposición a factores de riesgo y su aplicación.

MÓDULO 4: Gestión de la Higiene Ocupacional

- Ergonomía aplicada a la Higiene Ocupacional.
- Directrices para sistemas de gestión de riesgos de enfermedades profesionales; liderazgo y comunicación para la prevención de riesgos; equipos de protección personal.

MÓDULO 5: Práctica de Laboratorios de Higiene Ocupacional

- Medición y monitoreo de agentes físicos, químicos y biológicos.

Metodología

El modelo educativo sobre el cual está construido este programa de formación, se sustenta en un marco de educación participativa de adultos, es decir una educación que reconoce el aprendizaje como un proceso de construcción social relacional, fuertemente vinculado a la interacción, la praxis y las emociones de las personas que participan. Por ello las metodologías a utilizar han de ser activas, contemplarán espacios de diálogo colectivo y de reflexión sobre lo aprendido, además de la solución conjunta de problemas. Reconoceremos que los adultos, tanto a nivel individual como colectivo, son sujetos con conocimientos, habilidades, valores y actitudes, frutos de su experiencia y base de cualquier actividad educativa.

El Programa de Diplomado en Higiene Ocupacional tiene una duración de 1 año y se imparte en formato semi presencial y comprende un conjunto de asignaturas obligatorias que en total suman 202 horas cronológicas presenciales. La nota mínima de aprobación de cada una es 4 en escala de 1 a 7. El total de asignaturas es de 9 y se desarrollarán de forma consecutiva e intensiva durante el año, en un mix de clases presenciales mensuales de 3 días consecutivos y trabajo tutorado en el resto del tiempo establecido para cada asignatura. Para ello el programa contará con una plataforma especialmente ambientada a las necesidades de aprendizaje de los estudiantes.

Las actividades presenciales se realizarán los jueves, viernes y sábados cada 4 semanas, a jornada completa. En estas actividades se entregarán los contenidos teóricos más relevantes para el cumplimiento de los objetivos de esa unidad, podrán ser analizados en profundidad a través de la discusión y diálogo directo y ejercicios grupales. El encuentro del grupo una vez por mes, permitirá un mejor intercambio y el desarrollo de actividades sociales.

Las actividades no-presenciales consistirán en lecturas dirigidas, trabajos individuales (con énfasis en aplicaciones prácticas, a casos o a experiencias del propio alumno), trabajos grupales, discusiones por foro o por chat.

Para el desarrollo del Diploma se construirá una plataforma educativa de apoyo que será exclusiva para este programa.

Evaluación y Aprobación

Evaluación:

El tipo de evaluación dependerá de los objetivos de cada unidad de aprendizaje y será acorde a la competencia que se pretende evaluar, en términos generales podemos describir las siguientes tipologías de evaluación:

1. Trabajo individual y/o grupal: de aplicación referido a problemas que habitualmente se enfrentan en el lugar de trabajo. Se realizarán cuatro durante el desarrollo del diploma.
2. Ocho Pruebas individuales.

Se promediarán las notas de cada unidad de aprendizaje en ponderaciones equivalentes para definir la nota final del diploma. La nota mínima de aprobación será un 5.0 y la asistencia mínima a las actividades presenciales será de un 80%.

Calendario

(Eventualmente algunas Fechas y docentes pueden estar sujetas a modificación)

MES / DÍAS	HORA	ASIGNATURA	ACADEMICO
MAYO			
Jueves 03	08:30 a 13:30	Salud y Trabajo	Dra. Helia Silva
	14:30 a 18:40		
Viernes 04	08:30 a 13:30	Vigilancia Epidemiológica en Salud Ocupacional	Dra. Carolina Nazzal
	14:30 a 18:40	Introducción a la Higiene Ocupacional	Ing Juan Alcaíno
Sábado 05	08:30 a 13:30	Toxicología	Dr. Alejandro García
Lunes 21	09:00 a 23:55	Prueba: Salud y Trabajo, Vigilancia y Toxicología	Online
Jueves 24	08:30 a 13:30	Presiones Anormales Hiperbaria	Dr. Guillermo Farmer.
	14:30 a 18:40	Presiones Anormales Hipobaria (Protocolo de altura)	Dr. Daniel Jiménez.
Viernes 25	08:30 a 13:30	Temperaturas Extremas	Ing. Ana María Salazar . Dr. Guillermo Farmer.
	14:30 a 18:40		
Sábado 26	08:30 a 13:30	Agentes Químicos	Ing. Juan Alcaíno
JUNIO			
Lunes 11	09:00 a 23:55	Prueba: Vigilancia Epidemiológica, Temperaturas extremas Presiones	Online
Jueves 28	08:30 a 13:30	Agentes Químicos	Ing. Juan Alcaíno
	14:30 a 18:40		
Viernes 29	08:30 a 13:30	Agentes Químicos Taller	Ing. Juan Alcaíno
	14:30 a 18:40		
Sábado 30	08.30 a 13.30	Legislación Salud Ocupacional (Ley 16 744)	Ing. Juan Alcaíno
JULIO			
Jueves 26	08.30 a 13.30	Legislación salud Ocupacional (Ley 16 744)	Ing. Juan Alcaíno
	14:30 a 18:40	Liderazgo y Comunicación para la Prevención de Riesgos	MBA.Nilo González
Viernes 27	08:30 a 13:30	Riesgos Biológicos (Protocolo citostaticos)	Ing. Edith Rodríguez
	14:30 a 18:40		
Sábado 28	08:30 a 13:00	Ruido y Vibraciones	Ing. Ana María Salazar
	14:00 a 16:00	PRUEBA: Agentes Químicos e Introducción a la Higiene Ocupacional	Presencial

AGOSTO			
Lunes 06	09:00 a 23:55	PRUEBA: Legislación en Salud Ocupacional	Online
Lunes 13	09:00 a 23:55	PRUEBA Riesgos Biológicos	Online
Jueves 23	08:30 a 13:30 14:30 a 18:40	Ruido y Vibraciones	Ing. Ana María Salazar
Viernes 24	08:30 a 13:30	Ruido y Vibraciones : Taller protocolo ruidos	Ing. Ana María Salazar
	14:30 a 18:40	Radiaciones Ionizantes	Dr. Otto Delgado
Sábado 25	08:30 a 13:30	Radiaciones Ionizantes	Dr. Otto Delgado
SEPTIEMBRE			
Jueves 27	08:30 a 13:30 14:30 a 18:40	Radiaciones Ionizantes	Dr. Otto Delgado
Viernes 28	08:30 a 13:30 14:30 a 18:40	Ventilación	Ing. David González
Sábado 29	08:30 a 13:00	Ventilación	Ing. David González
	14:00 a 16:00	Prueba Ruido y Vibraciones	Presencial
OCTUBRE			
Jueves 18	08:30 a 13:30 14:30 a 18:40	Ergonomía	Dr. Elías Apud
Viernes 19	08:30 a 13:30 14:30 a 18:40	Ergonomía Taller Ergonomía :Protocolo Músculo esqueléticos	Prof. Esteban Oñate
Sábado 20	08:30 a 13:00	Aplicación DS/594.	Ing. Juan Alcaíno
	14:00 a 16:00	Prueba Radiaciones Ionizantes	Presencial
Lunes 22	09:00 a 23:55	Prueba Ergonomía	Online
NOVIEMBRE			
Jueves 22	08:30 a 13:30	Iluminación y Luminancia (Trabajo con Nota)	Ing. Oscar Soto
	14:30 a 18:40	Técnicas Analíticas	Bioquímico. Carlos Yáñez
Viernes 23	08:30 a 13:30	Protocolo Factores psicosociales Laborales.	Cristian Villarroel
	14:30 a 18:40	Taller liderazgo y comunicación efectiva (Taller con nota)	Nilo González David González Helia Silva
Sábado 24	08:30 a 13:00	Elementos de Protección personal (trabajo con nota)	David Escanilla
	14:00 a 16:00	Prueba Ventilación	Presencial
DICIEMBRE			
Lunes 10	18:00 a 22:00	Laboratorio	CLASES EN ISP
Martes 11	18:00 a 22:00	Laboratorio	CLASES EN ISP
Miércoles 12	18:00 a 22:00	Laboratorio	CLASES EN ISP
Jueves 13	18:00 a 22:00	Laboratorio	CLASES EN ISP
Viernes 14	18:00 a 22:00	Laboratorio	CLASES EN ISP
Entrega de Informes Laboratorios Viernes 21 de Diciembre 2018			

Equipo Docente

DIRECTORA DEL DIPLOMA

Nella Marchetti
Ingeniero Químico

CUERPO DOCENTE

Dr. Alejandro García
Médico Cirujano

Dra. Helia Silva
Médico Cirujano

Dr. Guillermo Farmer
Médico Cirujano

Dr. Daniel Jiménez
Médico Cirujano

David González
Ingeniero Acústico

Carlos Yáñez
Bioquímico

Ana María Salazar
Ingeniero en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente, Tecnólogo Médico

Dr. Elías Apud
Tecnólogo Médico – Ergónomo

Cristián Villarroel
Sociólogo

David Escanilla
Bioquímico

Dr. Otto Delgado
Médico Cirujano

Edith Rodríguez
Químico Laboratorista

Dra. Verónica Herrera
Médico Cirujano

Juan Alcaíno
Ingeniero Químico

Nella Marchetti
Ingeniero Químico

Nilo González
MBA Ingeniero Comercial

Esteban Oñate
Kinesiólogo

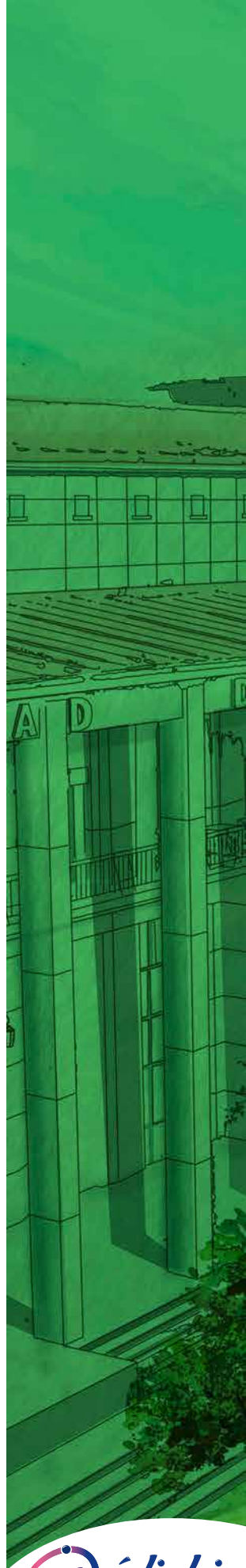
Oscar Soto
Ingeniero Civil Mecánico

Dra. Orielle Solar
Médico Cirujano

Dra. Cecilia Musalem
Médico Cirujano

Pedro Abarca
Ingeniero en Calefacción, Refr. y Aire Acond.

Philippe Benoit
Ingeniero Civil Industrial



Requisitos Técnicos

Para conectarse es necesario un computador que cumpla los siguientes requisitos mínimos de configuración:

- Procesador Pentium IV de 2.0 Ghz o superior equivalente.
- Memoria RAM 256 MB.
- Disco duro de 40 Gb.
- Espacio libre en el disco duro 5 Gb.
- Sistema Operativo Windows XP o superior, Mac OSX (para Mac).
- Quienes cuenten con Windows Vista deberán verificar que los programas funcionen adecuadamente con la plataforma de estudio (como Office 2007)
- Conexión a Internet por Banda Ancha (ADSL/ Cable) o Wi Fi desde el lugar donde se conectará al Curso o Diploma (Hogar, Lugar de Trabajo, Cybercafé o Infocentros, etc.). No se recomienda la conexión mediante módem telefónico por su velocidad.
- Un navegador (Browser) que permita conectarse a Internet y acceder a sitios web. Recomendamos que utilice como browser Mozilla Firefox 1.0.7 o Internet Explorer 6.0.

La rapidez de acceso y navegación en la plataforma, así como la descarga de material educativo, dependerá de:

- Las características técnicas del computador utilizado (Sistema Operativo, Hardware, etc.)
- El proveedor de acceso a internet (ISP) que utilice; si usted se conectará a su Curso o Diploma desde su lugar de trabajo, recuerde verificar con su Depto. de Informática que su red de navegación por internet está habilitada para operar con la aplicación Java.
- El tipo de conexión (ADSL/Cable/Módem) esto determinará su velocidad de navegación.
- Contar con las aplicaciones, programas y herramientas como Java, Microsoft Office, Acrobat Reader, Windows Media Player, Flash Player, Win Zip, etc.