



FACULTAD DE MEDICINA  
UNIVERSIDAD DE CHILE



E-Learning

# Diploma Salud Ocupacional

# Información General



<b>Versión:</b>	22 <sup>a</sup> (2022)
<b>Modalidad:</b>	E-Learning
<b>Duración Total:</b>	220 horas
<b>Fecha de Inicio:</b>	18 de abril de 2022
<b>Fecha de Término:</b>	11 de diciembre de 2022
<b>Vacantes*:</b>	Mínimo 30, máximo 60 alumnos.
<b>Precio:</b>	\$2.640.000.-

## **Dirigido a\*\*:**

- Profesionales Universitarios de las áreas de salud, ingeniería y psicología.
- Profesionales Universitarios de los Sistemas de Salud Público y Privado, incluidas mutualidades de empleadores y administradoras del Seguro Ley 16.744, que cuenten con el Grado de Licenciado.

\* La realización del programa está sujeta a la cantidad mínima de participantes.

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

# Descripción y Fundamentos

En Chile más de la mitad de la población representa la fuerza de trabajo ocupada, la que bajo diferentes mecanismos está expuesta durante 45 o más horas cada semana, a lo largo de su vida laboral activa, a diversos agentes de riesgos que pueden resultar nocivos para su salud física y/o mental.

En este contexto el Diploma de Salud Ocupacional se propone contribuir a conocer y comprender los factores de las condiciones de trabajo y de empleo, y las complejas interrelaciones que determinan el estado de salud de la población laboral. Desde esta visión desarrolla un análisis crítico integral de los cambios en los perfiles productivos asociados a la globalización de la economía y los problemas emergentes que inciden en la salud de la población trabajadora. Analiza el abordaje de los problemas desde la seguridad social y la legislación laboral vigente, así como la institucionalidad responsable.

A través de los diferentes cursos y materias que abarca, espera mejorar el conocimiento y comprensión de los problemas y entregar herramientas y competencias para prevenir y gestionar los riesgos de accidentes y enfermedades ocupacionales contribuyendo a la formación profesional de alto nivel para su desempeño en el sector público y privado. Por otra parte, fomenta la investigación para la prevención y control del efecto nocivo desde una aproximación multidisciplinaria, y facilitar el trabajo en equipo integrando profesionales de las diferentes áreas participantes.

La metodología e-learning en una plataforma virtual, promueve una amplia discusión a través de foros, con la participación y aporte de los alumnos desde sus diferentes experiencias y posiciones. Además, permite resolver el problema de los alumnos que por exigencias de jornada de trabajo, como por la dispersión geográfica a los centros de estudio en el país, les es difícil acceder a cursos presenciales.

## Certificación

### Facultad de Medicina de la Universidad de Chile.

- **Unidad Académica Responsable:**
  - Escuela de Salud Pública.
- **Certificación:**
  - Escuela de Postgrado.

# Objetivos

## Objetivos Generales

Al finalizar el Diploma los alumnos serán capaces de:

- Conocer, comprender y aplicar aspectos conceptuales y metodológicos de Salud Ocupacional y específicos de Medicina del Trabajo, Epidemiología Ocupacional, Toxicología, Higiene Industrial, Legislación, Ergonomía y otras disciplinas necesarias para su desempeño profesional como administradores o fiscalizadores del Seguro Social contenido en la Ley 16.744 , con el fin último de promover la mejoría de las condiciones de trabajo para la protección de la salud laboral y calidad de vida en el trabajo.
- Optimizar el desarrollo profesional a través de la adquisición de nuevos conocimientos y prácticas de la Salud Ocupacional que procuren generar una interacción que permita el reconocimiento, el diagnóstico y control de los factores de riesgo en el ambiente laboral, entre las distintas disciplinas participantes.
- Analizar críticamente el sistema de Salud Ocupacional Nacional, sus fortalezas y debilidades, con el fin de proponer reorientaciones de las políticas públicas.

# Contenidos

## Asignatura 1:

### Introducción a la Salud Ocupacional.

#### Curso 1: Determinantes sociales de la salud en el trabajo

- Evolución de marcos conceptuales sobre la relación de trabajo y salud.
- Determinantes sociales de las inequidades en la salud de los trabajadores y las trabajadoras.
- Importancia de las relaciones y condiciones de empleo y las condiciones de trabajo.
- Los desafíos de la salud laboral en Chile desde la mirada de las determinantes sociales.

#### Curso 2: Riesgos Ocupacionales y Patologías Prevalentes

- Bases conceptuales de Seguridad, Salud Ocupacional y Medicina del Trabajo.
- Metodología para la pesquisa, evaluación y seguimiento de la patología laboral
- Ética en Salud Ocupacional.

#### Curso 3: Toxicología Laboral

- Conceptos de toxicología general y ocupacional.
- Herramientas de la toxicología.
- Efectos asociados a la exposición a compuestos químicos.
- Prevención y tratamiento de intoxicaciones.
- Vigilancia de la salud de la exposición a compuestos químicos.
- Evaluación de riesgo de la exposición a compuestos químicos.

#### **Curso 4: Epidemiología Ocupacional**

- Concepto y aplicación de la epidemiología ocupacional.
- La epidemiología como herramienta de gestión en salud ocupacional.
- Evaluación del riesgo epidemiológico.
- Tipos y diseño de estudios epidemiológicos.
- Vigilancia epidemiológica e indicadores.

#### **Curso 5: Ergonomía Ocupacional**

- Fisiología del trabajo.
- Antropometría y biomecánica.
- Psicología y Salud Mental.
- Aplicaciones ergonómicas en terreno.
- Medioambiente laboral.
- Ergonomía de Sistemas: Organización, calidad y productividad.

#### **Asignatura 2:**

#### **Agentes de Riesgo Ocupacional**

#### **Curso 6: Agentes Químicos**

- Principios de la Higiene Industrial y aplicación a los agentes químicos.
- Evaluación y manejo de los riesgos.
- Toxicidad y riesgo potencial.
- Tipos de control de riesgos.

#### **Curso 7: Agentes Físicos**

- Concepto de agente de riesgo físico.
- Tipos de agentes.
- Concepto de límites de exposición.
- Metodología para la detección, evaluación y control de agentes físicos en el lugar de trabajo.

#### **Curso 8: Accidentabilidad Laboral**

- Fundamentos de seguridad ocupacional.
- Metodología para la evaluación del riesgo de accidente.
- Principales factores de riesgo de accidente.
- Sistemas preventivos de accidentabilidad.

#### **Asignatura 3:**

#### **Gestión de Riesgos Ocupacionales.**

#### **Curso 9: Legislación de Salud Ocupacional**

- Sistema de Seguridad Social chileno.
- Seguro social para accidentes y enfermedades profesionales, Ley 16.744.
- Institucionalidad pública y privada administradora del seguro.
- Estudio de caso.

## **Curso 10: Modelos de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional**

- Modelos de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional.
- Modelo OIT; Modelo OHSAS 18.001.
- Índices estadísticos.
- Costos de los accidentes y enfermedades profesionales.
- Discusión de casos y experiencias prácticas.

## **Metodología**

El Diploma está compuesto por 3 asignaturas, cada una de las cuales tiene un conjunto de cursos que el alumno debe desarrollar de manera progresiva.

Las asignaturas y cursos son:

### **Asignatura 1: Introducción a la Salud Ocupacional**

- Curso 1: Determinantes sociales de la salud en el trabajo.
- Curso 2: Riesgos Ocupacionales y Patologías Prevalentes.
- Curso 3: Toxicología Laboral.
- Curso 4: Epidemiología Ocupacional.
- Curso 5: Ergonomía Ocupacional.

### **Asignatura 2: Agentes de Riesgo Ocupacional**

- Curso 6: Agentes Químicos.
- Curso 7: Agentes Físicos.
- Curso 8: Accidentabilidad Laboral.

### **Asignatura 3: Gestión de Riesgos Ocupacionales**

- Curso 9: Legislación de Salud Ocupacional.
- Curso 10: Modelos de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional.

El Diploma se desarrollará en modalidad e-learning, y para ello se ha diseñado de manera que el aprendizaje sea activo y las actividades de interacción con el docente sean fundamentalmente de discusión acerca de las materias. En cada uno de los módulos a distancia el alumno recibirá - de acuerdo al calendario de actividades publicado en la plataforma - el material definido por el docente. La metodología que se utiliza promueve el desarrollo de aprendizajes en los alumnos participantes, de modo de posibilitar la transferencia y aplicación a su realidad profesional específica, de los conocimientos, habilidades y actitudes adquiridos durante su realización.

Cada curso cuenta con un conjunto de actividades: Lectura de documentos, problemas a resolver y/o tareas a realizar, resolución de casos, interacción con el docente a través de los foros (dispuestos para tales efectos), y revisión de material bibliográfico.

# Evaluación y Aprobación

Durante el desarrollo de los cursos el alumno encontrará una serie de actividades evaluadas, a saber:

- Trabajos dirigidos y autónomos.
- Trabajos individuales y grupales.
- Participación en Foros.
- Evaluaciones parciales y globales.

Específicamente:

CURSO	TIPO Y CANTIDAD DE EVALUACIONES
CURSO 1	Tareas: 1 Pruebas: 1
CURSO 2	Foro: 1 Tareas: 1 Pruebas: 2
CURSO 3	Pruebas: 2
CURSO 4	Tareas: 1 Pruebas: 1
CURSO 5	Tareas: 1 Pruebas: 3
CURSO 6	Pruebas: 2
CURSO 7	Pruebas: 3
CURSO 8	Tareas: 2
CURSO 9	Pruebas: 1
CURSO 10	Tareas: 1 Pruebas: 1

Las ponderaciones de cada actividad serán indicadas en cada curso, la escala de calificación es de 1 a 7.

## Requisitos de Aprobación:

Cada curso del Diploma debe ser aprobado con nota mínima de 4,0, se requiere además que el alumno participe en el 100% de las actividades y evaluaciones contempladas en el Diploma.

## El promedio del diploma se calcula como promedio simple:

El Promedio de todos los cursos debe ser 5,0 o superior, en escala de 1,0 a 7,0.

# Equipo Docente

## Directora del Diploma:

### **Ing. Nella Marchetti Pareto**

Prof. Adjunto  
Facultad de Medicina U. de Chile  
Licenciada en Salud Pública  
Universidad de Chile

## Cuerpo Docente:

### **Dra. Orielle Solar Hormázabal**

Prof. Asistente  
Facultad de Medicina U. de Chile  
Magíster en Salud Pública  
Universidad de Chile

### **Dr. Guillermo Farmer Aldunce**

Prof. Adjunto  
Facultad de Medicina U. de Chile  
Magíster en Ergonomía  
Universidad de Concepción

### **Dr. Alejandro García Herrera**

Curso Control de Gestión para  
Instituciones de Salud  
Universidad de Chile

### **Dr. Gustavo Contreras Tudela**

Prof. Asistente  
Facultad de Medicina U. de Chile  
Especialidad en Enfermedades  
Respiratorias  
CONACEM

### **T.M. Elías Apud Simón**

Prof. Titular Fisiopatología  
Facultad de Cs. Biológicas U. de  
Concepción  
Doctor en Ergonomía  
Universidad de Loughborough,  
Inglaterra

### **Ing. Felipe Meyer Cohen**

Magíster en Ciencias de la Ingeniería  
Universidad de Concepción

### **Ing. Ana María Salazar Bugueño**

Prof. Titular, Instituto Salud  
Poblacional  
Facultad de Medicina U. de Chile  
Doctora en Geografía  
Universidad de Barcelona

### **Ing. Fernando Salazar Bugueño**

Diploma en Gestión Empresarial  
Universidad Adolfo Ibáñez

### **Ing. Juan Alcaíno Lara**

Magíster en Salud Pública  
Universidad de Chile

### **E.U. Javier Cantuarias Bozzo**

Magíster en Salud Pública  
Universidad de Chile

### **Ing. David González Acevedo**

Diploma en Higiene Industrial  
Universidad de Chile



# 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.