



FACULTAD DE MEDICINA  
UNIVERSIDAD DE CHILE  
ESCUELA DE  
POSTGRADO



# Diploma Traumatología del Adulto para Médicos Generales

# Información General

<b>Versión:</b>	8ª (2024)
<b>Modalidad:</b>	Blended-Learning
<b>Duración Total:</b>	257 horas
<b>Horas a Distancia:</b>	241 horas
<b>Horas Presenciales:</b>	16 horas
<b>Fecha de Inicio:</b>	15 de abril de 2024
<b>Fecha de Término:</b>	10 de noviembre de 2024
<b>Vacantes*:</b>	Mínimo 30, máximo 100 alumnos
<b>Días y Horarios:</b>	Las jornadas presenciales se realizarán de 8:00 a 16:00 hrs, los siguientes días: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Presencial 1:</b> viernes 2 de agosto.</li><li>• <b>Presencial 2:</b> viernes 25 de octubre.</li></ul>
<b>Lugar:</b>	Facultad de Medicina de la Universidad de Chile
<b>Arancel:</b>	\$2.300.000.-

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

Médicos generales que se desempeñen en atención primaria de salud, médicos generales de zona, médicos de atención primaria municipal.

\* 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

La Ortopedia y Traumatología es una de las áreas de la medicina que más ha crecido en los últimos años por lo prevalente de las lesiones musculoesqueléticas degenerativas y traumáticas. Por otro lado, nadie está dispuesto a sufrir pérdidas de sus capacidades locomotoras, lo que obliga a dar un tratamiento oportuno, integral y completo a este cada vez mayor número de posibles pacientes. Si bien, en los distintos programas de formación de médicos a lo largo de Chile se considera la traumatología y ortopedia a nivel de cursos generales e internado, el tiempo asignado en relación a la prevalencia de consulta en un centro de urgencia general es escaso. Por otro lado, el desarrollo médico en esta especialidad ha ido teniendo un avance exponencial, lo cual obliga a involucrarse en una permanente revisión de los conocimientos. Es por estas observaciones que creemos de extrema necesidad otorgar este diploma destinado a ayudar a remediar esta necesidad por tanto tiempo ignorada en nuestra medicina nacional.

## Certificación

**Facultad de Medicina de la Universidad de Chile.**

- **Unidad Académica Responsable:**
  - Departamento de Ortopedia y Traumatología.

## Propósito Formativo

Este diploma pretende que el participante logre realizar una correcta atención ambulatoria de pacientes con patologías musculoesqueléticas, desde una anamnesis con énfasis traumatológico que incluya los mecanismos de lesión, pasando por un examen físico con pruebas especiales propios de la especialidad hasta lograr una adecuada unidad diagnóstica que le permita indicar el tratamiento conservador que puede ser llevado a cabo en atención primaria, o decidir la derivación del paciente, ya sea de urgencia con un traslado adecuado, o diferida mediante interconsulta pertinente a la especialidad.

# Contenidos

## Módulo 1:

### Introducción.

- Biomecánica musculoesquelética básica y fisiología articular.
- Curación de los tejidos.
- Manejo del dolor musculoesquelético.
- Indicaciones y objetivos de la rehabilitación en traumatología.

## Módulo 2:

### Generalidades.

- Urgencias traumatológicas: Fractura expuesta y síndrome compartimental.
- Procedimientos en traumatología: Artrocentesis, infiltraciones, reducciones e inmovilizaciones.
- Infecciones osteoarticulares: Artritis séptica, osteomielitis crónica y tenosinovitis séptica.
- Artrosis.
- Patología muscular.

## Módulo 3:

### Exámenes de apoyo.

- Radiología básica.
- Imágenes avanzadas.
- Proyecciones radiológicas del trauma y casos clínico-radiológicos.
- Laboratorio básico.

## Módulo 4:

### Extremidad superior.

- Semiología de EESS.
- Patología ortopédica de hombro.
- Traumatismos de cintura escapular, hombro y codo.
- Traumatismos de muñeca y mano gravemente lesionada.
- Patología ortopédica de muñeca y mano.
- Atrapamientos nerviosos de EESS.

## **Presencial 1:**

- Urgencias en TMT: Infecciones musculoesqueléticas, fractura expuesta, Sd. compartimental.
- Infiltraciones, foco en hombro y rodilla: Trauma de EESS fracturas y luxaciones frecuentes.
- Ortopedia de EESS: Examen físico, hombro doloroso, epicondilitis, túnel carpiano.
- Inmovilizaciones: Taller práctico de inmovilizaciones frecuentes.

## **Módulo 5:**

### **Extremidad inferior.**

- Semiología de EEII.
- Trauma de pelvis, cadera y diáfisis de huesos largos.
- Ortopedia de pelvis, cadera y rodilla.
- Rodilla traumática aguda: Fracturas, lesiones capsuloligamentosas y meniscales.
- Trauma de tobillo y pie.
- Pie doloroso: Alteraciones ortopédicas del pie.

## **Módulo 6:**

### **Neuroortopedia.**

- Semiología de columna: Dolor lumbar puro, lumbociática y cervicobraquialgia.
- Escoliosis, discopatía degenerativa y fracturas osteoporóticas.
- Urgencias neuroquirúrgicas: Cauda equina y trauma raquímedular.

## **Módulo 7:**

### **Tumores musculoesqueléticos.**

- Generalidades de los tumores MES y lesiones pseudotumorales.
- Tumores benignos, malignos primarios y metástasis óseas.

## **Presencial 2:**

### **Presencial y evaluación final.**

- Columna: Reconocimiento clínico de los principales trastornos de columna.
- Ortopedia de EEII: Reconocimiento clínico de patología frecuente de EEII y su tratamiento inicial.
- Trauma de EEII: Reconocimiento, manejo inicial y derivación oportuna.
- Tumores: reconocimiento, estudio inicial y derivación oportuna.

# Metodología

- Clases lectivas grabadas en video con presentación de diapositivas o similar
- Material de apoyo: Apuntes escritos específicamente para cada clase de los módulos, artículos recomendados.
- Video resumen de cada módulo.
- Sesión breve a distancia de resolución de dudas cada semana, asistencia optativa.
- Pruebas formativas de autoevaluación al final de cada módulo.
- Webinar la semana final de cada módulo para resolver dudas previo a la evaluación, asistencia optativa.
- Participación, revisión de casos clínicos y resolución de dudas en los foros de cada módulo.
- Retroalimentación de la evaluación a través de foros.
- Dos sesiones prácticas con múltiples estaciones con el fin de practicar habilidades manuales, tanto de examen físico como de inmovilización y tratamiento con infiltraciones o artrocentesis. Asistencia obligatoria.

# Evaluación y Aprobación

## **Evaluaciones sumativas:**

- 1 prueba de alternativas a distancia al final de cada módulo con nota 1 a 7.
- Entrega de 1 trabajo al final de cada módulo con nota 1 a 7.
- 1 prueba final presencial que incluye todos los contenidos del diploma con nota de 1 a 7.
- Quien no presente una evaluación será calificado con la nota mínima 1.0, sólo se permitirá rendir una evaluación fuera de plazo a quienes presenten una licencia médica justificando la inasistencia a la actividad. No serán excusas la falta de tiempo, turnos o mala conexión de internet. La ausencia justificada a la prueba presencial final será evaluada mediante un examen oral teórico práctico.

## **Evaluación formativa:**

- Prueba de autoevaluación al final de cada módulo.
- 2 sesiones presenciales de casos clínicos prácticos.

## Requisitos de aprobación:

- Asistencia del 100% a clases presenciales.
- Asistencia al 100% de las evaluaciones presenciales.
- Nota de aprobación final de 4,0 o mayor en escala de 1 a 7, que se construye de la siguiente manera:
  - 60% promedio de notas de cada módulo. La nota de cada módulo se construye con un 80% de la prueba final y un 20% de la nota del trabajo.
  - 40% prueba final presencial.
- Al final del diploma, los alumnos que obtengan uno y hasta dos módulos con nota entre 3 y 3,9 tendrán la oportunidad de rendir un examen oral con comisión al final del diploma, el que de ser aprobado les permitirá aprobar el diploma con nota 4.0. Alumnos con nota final menor a 4.0 serán reprobados sin derecho a evaluación alguna de recuperación.

# Equipo Docente

## Directores del Diploma:

### Dr. Jaime Catalán González

Prof. Asociado  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Traumatología  
y Ortopedia  
Universidad de Chile

### Dr. Carlos Infante Calvo

Prof. Asociado  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Traumatología  
y Ortopedia  
Universidad de Chile

### Dr. Miguel Palet Bonell

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Traumatología  
y Ortopedia  
Universidad de Chile

## Cuerpo Docente:

### Dr. Miguel Palet Bonell

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Traumatología  
y Ortopedia  
Universidad de Chile

### Dr. Sebastian León Iglesias

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Traumatología  
y Ortopedia  
Universidad de Chile

### Dr. Guido Behn Theune

Prof. Titular  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Traumatología  
y Ortopedia

### Dr. Julián Brañes Fierro

Prof. Adjunto  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Traumatología  
y Ortopedia  
Universidad de Chile

### Dr. Álvaro Zamorano Cadenas

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Traumatología  
y Ortopedia  
Universidad de Chile



**Dr. Maximiliano Barahona Vásquez**

Prof. Asociado  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Traumatología  
y Ortopedia  
Universidad de Chile

**Dr. Mario Escudero Heldt**

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Traumatología  
y Ortopedia  
Universidad de Chile

**Dr. Jorge Numair Vivanco**

Prof. Asociado  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Traumatología  
y Ortopedia  
Universidad de Chile

**Dr. Carlos Montes Montes**

Prof. Asociado  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Traumatología  
y Ortopedia  
Universidad de Chile

**Dr. Mauricio Guzmán Gatica**

Acad. Instructor  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Imagenología  
Universidad de Chile

**Dr. Fernando Troncoso Cutbill**

Acad. Instructor  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Imagenología  
Universidad de Santiago Chile

**Dra. M. Francisca Bozán Pérez**

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Reumatología  
Universidad de Chile

**Dr. Aníbal Debandi**

**Cuadra**  
Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Reumatología  
Universidad de Chile

**Dr. Armando García Caballero**

Acad. Instructor  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Traumatología  
y Ortopedia  
Universidad de Chile

**Dr. Marcelo Lizama Beiza**

Acad. Instructor  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Traumatología  
y Ortopedia

**Dr. Luis Schnapp Rossel**

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Traumatología  
y Ortopedia  
Universidad de Chile

**Dr. Rodrigo Wulf Ibáñez**

Acad. Instructor  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Traumatología  
y Ortopedia  
Universidad de Chile

**Dr. Cristian Barrientos Mendoza**

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Traumatología  
y Ortopedia  
Universidad de Chile

**Dr. Jaime Hinzpeter Cohen**

Prof. Asociado  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Traumatología  
y Ortopedia  
Universidad de Chile

**Dr. Manuel Pellegrini Pucci**

Prof. Asistente  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Traumatología  
y Ortopedia  
Universidad de Chile

**Dr. Alfredo Núñez Doren**

Acad. Instructor  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Traumatología  
y Ortopedia  
Universidad de Chile

**Dr. Victor Parra Soto**

Acad. Instructor  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Traumatología  
y Ortopedia  
Universidad de Chile

**Dr. Sebastián López Barbieri**

Acad. Instructor  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Traumatología  
y Ortopedia  
Universidad Austral de Chile

**Dr. Pierluca Zecchetto Benvenuto**

Acad. Instructor  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Traumatología  
y Ortopedia  
Universidad de Chile

**Dr. Luis Bahamonde Muñoz**

Prof. Titular  
Hospital Clínico U. de Chile  
Especialista en Traumatología  
y Ortopedia  
Universidad de Chile

**Docentes Invitados:****Dra. Loreto Rozas Díaz**

Especialista en Medicina  
Física y Rehabilitación  
Universidad de Chile

**Dr. Guillermo Robles Gottlieb**

Especialista en Reumatología  
Universidad de Chile

**Dr. Aaron Andahur Troncoso**

Universidad de Valparaíso  
Especialista en Traumatología  
y Ortopedia  
Universidad de Santiago de Chile

**Dr. Ronald Schulz Ibaceta**

Especialista en Traumatología  
y Ortopedia  
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.