

An overhead photograph of a business meeting. Four people are seated around a light-colored wooden table. The table is cluttered with various items: a laptop, several sheets of paper with charts and diagrams, a calculator, a coffee cup, and a glass. One person is pointing at a document. The background is a dark, textured wall. The overall tone is professional and collaborative.

# IPCHILE

INSTITUTO DE PERFECCIONAMIENTO PROFESIONAL DE CHILE

[www.ippchile.cl](http://www.ippchile.cl)



# DIPLOMADO EN INTERPRETACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE RADIÓLOGO E IMAGENOLOGÍA

La radiología y la imagenología son disciplinas clave en el diagnóstico y tratamiento de diversas patologías. La correcta interpretación de estudios radiológicos es fundamental para el proceso clínico, ya que influye directamente en las decisiones médicas y en el manejo del paciente. En un contexto donde la tecnología avanza rápidamente, es esencial que los profesionales de la salud estén capacitados para interpretar adecuadamente los procedimientos de imagenología.

## Objetivo general

Interpretar procedimientos de radiología E imagenología de acuerdo con medidas protocolos clínicos Y parte del cuerpo explorada

## Metodología

El diplomado utiliza un enfoque activo basado en proyectos, estudio de casos y trabajo colaborativo, combinando aprendizaje práctico y autónomo, adaptado a modalidades presencial y e-learning

## Evaluación

Evaluación sumativa por módulo  
Evaluación final

# Unidad I

## Protección Radiológica

### Objetivo:

- Comprender los conceptos básicos, clasificación y epidemiología de las infecciones asociadas a la atención en salud.

## CONTENIDOS

### **MÓDULO 1:** **Fundamentos De Protección Radiológica**

1. Exposiciones a radiaciones ionizantes
2. Problema de salud pública y ocupacional
3. Origen y física de las radiaciones ionizantes.
4. Magnitudes y unidades utilizadas en el uso de radiaciones ionizantes.
5. Generación de rayos x: funcionamiento del tubo y sus características.
6. Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes: estocásticos y determinísticos.

*08 horas cronológicas*

### **MÓDULO 2:** **Fundamentos De Protección Radiológica**

1. Protección radiológica operacional.
2. Métodos de protección radiológica.
3. Principios de la protección radiológica.
4. Instrumentación empleada en protección radiológica
5. Sistema de vigilancia radiológica personal y ambiental.
6. Transporte de materiales radiactivos. Emergencias radiológicas.
7. Legislación vigente y aspectos regulatorios que reglamentan las actividades relacionadas con radiaciones ionizantes.

*12 horas cronológicas*

# Unidad II

## Tópicos De Protección Radiológica En Imagenología Diagnóstica

### Objetivo:

- Reconocer los procedimientos de protección radiológica en imágenes diagnosticas de acuerdo con principios de aseguramiento de la calidad

## CONTENIDOS

### **MÓDULO 1:**

#### **Protección Radiológica en Diagnóstico por Imágenes**

1. Tipos de instalaciones
2. Diseño y estructura de las áreas de diagnóstico
3. Normativas y regulaciones aplicables
4. Tipos de equipos
5. Características principales de los equipos
6. Funcionamiento y mantenimiento
7. Materiales utilizados para el blindaje
8. Cálculo del blindaje necesario
9. Recomendaciones de diseño para la protección del personal y pacientes

*11 horas cronológicas*

### **MÓDULO 2:**

#### **Aseguramiento de la Calidad y Protección en Imagenología**

1. Protocolos de control y mantenimiento
2. Evaluación de la calidad de la imagen
3. Especificidades de la radiología dental
4. Prácticas de protección para pacientes y operadores
5. Uso de equipos específicos en radiología dental
6. Efectos de las radiaciones ionizantes en el embarazo
7. Protocolos de protección para pacientes embarazadas
8. Evaluación de riesgos y consideraciones éticas

*09 horas cronológicas*

# Unidad III

## Orientaciones a la Radiología Clínica

### Objetivo:

- Describir criterios de calidad en radiología clínica de acuerdo con el tipo de examen

## CONTENIDOS

### **MÓDULO 1:**

#### **Fundamentos de la Imagenología Diagnóstica**

1. Tipos de modalidades (radiografía, tomografía, resonancia magnética, ecografía, etc.)
2. Ventajas y desventajas de cada modalidad
3. Personal involucrado en cada modalidad (radiólogos, técnicos, enfermeras)
4. Definición y funciones del sistema RIS/PACS
5. Integración con otros sistemas de información hospitalaria
6. Beneficios para la gestión de imágenes y datos de pacientes
7. Proceso de preparación para exámenes radiológicos
8. Indicaciones específicas para diferentes modalidades
9. Importancia de la comunicación efectiva con el paciente

*10 horas cronológicas*

### **MÓDULO 2:**

#### **Calidad y Prácticas en Radiología Clínica**

1. Identificación de patologías críticas que requieren atención inmediata
2. Protocolos de actuación en casos de patología crítica
3. Coordinación con otros servicios médicos
4. Descripción de los exámenes más realizados (
5. Indicaciones clínicas y diagnóstico
6. Importancia de la calidad y precisión en la realización
7. Definición y parámetros de calidad de imagen
8. Herramientas para la evaluación de calidad
9. Protocolos de mejora continua en calidad de imagen

*10 horas cronológicas*

# Unidad IV

## Servicio de Imagenología y Equipos Radiológicos

### Objetivo:

- Interpretar procedimiento de operación de equipos radiológicos de acuerdo con protocolos clínicos

#### **MÓDULO 1:**

##### **Administración y Gestión en Imagenología**

1. Estructura organizativa del servicio
2. Funciones del profesional de salud en el servicio de imagenología
3. Importancia de la coordinación multidisciplinaria
4. *Normativas de bioseguridad en el servicio de imagenología*
5. *Protocolos de limpieza y desinfección*
6. *Estrategias para la gestión de la calidad en el servicio*
7. *Diferencias y similitudes entre HIS, RIS y PACS*
8. *Importancia de la documentación adecuada en imagenología*
9. *Integración de sistemas y su impacto en la atención al paciente*

15 horas cronológicas

#### **MÓDULO 2:**

##### **Equipos y Técnicas de Imagenología**

1. Principios de funcionamiento del tubo de rayos X
2. Formación y características de la imagen radiográfica digital vs. Convencional
3. Mantenimiento y seguridad del equipo
4. *Clasificación de los equipos (estático, dinámico, portátil) Utilización y características de los medios de contraste en imagenología*
5. *Comparación entre diferentes tipos de equipos y su aplicación clínica*
6. *Funcionamiento y características del escáner CT*
7. *Sala de exploración y material de trabajo*
8. *Aspectos de seguridad y preparación del paciente*

15 horas cronológicas

## CONTENIDOS

# Unidad V

## Procedimientos en Imagenología Clínica

### Objetivo:

- Interpretar imágenes radiológicas de acuerdo al lugar de la exploración y patologías comunes

#### **MÓDULO 1:** **Fundamentos de Nomenclatura y Terminología**

1. Definición de términos clave en imagenología
2. Importancia de la terminología estandarizada
3. Ejemplos de nomenclatura en distintos estudios

05 horas cronológicas

#### **MÓDULO 2:** **Imagenología de Sistemas y Patologías Específicas**

1. Principales exploraciones del tórax (radiografía, TAC)
2. Acercamiento a la valoración de la anatomía normal del aparato respiratorio
3. *Acercamiento a la valoración de la anatomía normal del aparato gastrointestinal*
4. *Identificación de patologías comunes en imágenes abdominales y pélvicas*
5. *Principales exploraciones de columna vertebral y extremidades*
6. *Acercamiento a la valoración de la anatomía normal y patológica en columna y extremidades*
7. *Protocolos para la evaluación de traumatismos*

25 horas cronológicas

## CONTENIDOS

# ¿POR QUÉ APRENDER CON NOSOTROS?

- ✓ En IPPCHILE te acompañamos en cada etapa del proceso a través de un equipo de apoyo constante.
- ✓ Contamos con una AULA VIRTUAL diseñada para que alcances tus objetivos de manera efectiva.
- ✓ Creamos oportunidades para que te especialices y desarrolles tus conocimientos en áreas que aporten valor a tu desarrollo profesional.
- ✓ Preparamos nuestros contenidos para que puedas estudiar desde cualquier lugar y en el horario que elijas.
- ✓ Certificamos y respaldamos tu compromiso de adquirir nuevas competencias y conocimientos.

An overhead photograph of a business meeting around a wooden table. Several people are seated, looking at documents and a laptop. There are coffee cups, a calculator, and various papers on the table. The image is partially covered by a dark horizontal band containing the logo and a yellow diagonal band on the left side.

# IPPCHILE

INSTITUTO DE PERFECCIONAMIENTO PROFESIONAL DE CHILE

[www.ippchile.cl](http://www.ippchile.cl)