

# DIPLOMADO EN IMAGENOLOGÍA EN ANIMALES DE COMPAÑÍA

---



# DESCRIPCIÓN DEL DIPLOMADO

---

Durante los últimos años, la medicina veterinaria en pequeños animales ha experimentado un gran crecimiento y avance, tanto en el ámbito científico como en el ámbito social, es decir, en la conciencia que han adquirido las personas sobre la tenencia responsable de mascotas y los cuidados básicos que requieren. Es por esto que hoy se necesitan profesionales integrales con un alto grado de conocimiento y especialización para ser capaces de cubrir las necesidades individuales de cada paciente y sus propietarios, logrando generar diagnósticos más precisos y tratamientos más actualizados.

Una de las áreas que ha tenido más cambios en los últimos tiempos ha sido la imagenología y el diagnóstico por imagen, prueba de ello, es la incorporación de nuevas herramientas en la medicina veterinaria como resonancia magnética, la ecotomografía en modo doppler y la endoscopia, que han permitido evolucionar a diagnósticos más confiables y certeros.

Es así, que el diplomado de imagenología busca entregar herramientas tecnológicas que contribuyan a la especialización de médicos veterinarios en la clínica de pequeños animales, en la toma de decisiones médicas, en lo que respecta al diagnóstico, pronóstico y tratamiento de enfermedades.

# RESULTADOS DE APRENDIZAJE

---

- Actualizar y profundizar los conocimientos en el área de la imagenología de pequeños animales para optimizar el diagnóstico de las principales patologías que se presentan en la clínica veterinaria, contribuyendo a la resolución de problemas médicos.
- Adquirir herramientas y criterios tanto en el ámbito profesional como ético.
- Fundamentar las decisiones diagnósticas y terapéuticas con base en la evidencia científica, en el tratamiento de las principales patologías que aquejan a los animales de compañía.
- Identificar, evaluar y aplicar las distintas técnicas de imagenología para que el estudiante logre la interpretación integral de los datos obtenidos y con ello el diagnóstico de las patologías abordadas.

# A QUIÉN SE DIRIGE

---

Médicos Veterinarios

# METODOLOGÍA

---

La metodología del diplomado, considera clases virtuales sincrónicas con apoyo de la plataforma virtual Blackboard, donde los docentes especialistas dispondrán del material de apoyo para las clases y el acceso a clases grabadas, para que cada estudiante pueda dedicar tiempo personal a su estudio y revisión.

Las clases serán acompañadas con análisis y discusión de casos clínicos, para integrar y aplicar los conocimientos aprendidos y talleres presenciales que se ejecutarán al final del diplomado. Las clases teóricas se realizarán cada 15 días.



# CONTENIDOS

---

## Módulo I Radiología

- Bases de la radiología: funcionamiento del equipo y generación de imagen radiológica. Posicionamientos de pacientes. Interpretación de imágenes simples y contrastadas. Normas básicas de protección radiológica. Materiales para protección.
- Radiología de cavidad abdominal: sistemas hepatobiliar, urogenital, linfático y vascular. Cavidad abdominal.
- Radiología de cavidad torácica: corazón y grandes vasos, pulmón, pleura y tráquea. Esófago y diafragma, mediastino.
- Radiología de cabeza y columna: cavidad oral, nasal, senos paranasales, bullas timpánicas, ATM. Cráneo en su conjunto. Columna vertebral.
- Radiología músculo esquelética: patologías del desarrollo, fracturas, articulaciones y luxaciones de miembros torácicos y pélvicos. Fracturas patológicas.

## Módulo II Ecografía

- Bases de la ecografía: principios del ultrasonido y generación de imagen ultrasonográfica. Formación de artefactos. Tipos de ecografía (doppler color, espectral, contrastes).
- Ecografía de cavidad abdominal: sistemas hepatobiliar, urogenital, linfático y vascular. Glándulas anexas (bazo, páncreas y adrenales). Cavidad abdominal.
- Ecografía de cavidad torácica: pared torácica, diafragma, pulmón y pleura, mediastino.
- Ecocardiografía: evaluación de corazón y grandes vasos. Patologías congénitas y adquiridas. Hipertensión pulmonar.
- Ecografías especiales: glándulas salivales, laringe, tiroides, paratiroides, linfonodos regionales. Ecografía ocular, musculoesquelética.
- Ecografía de urgencia: protocolos y evaluaciones ecográficas en abdomen (eco fast) y tórax.

## Módulo III

### Endoscopía

- Bases de la endoscopía: principios y generación de imágenes endoscópicas. Tipos de equipos.
- Endoscopía digestiva: cavidad oral, esófago, estómago y duodeno. Recto y colon.
- Endoscopía respiratoria: cavidad nasal, faringe, laringe, tráquea y bronquios.
- Endoscopías especiales: video otoscopía, cistoscopía y vaginoscopía.

## Módulo IV

### Resonancia Nuclear

- Bases de la resonancia nuclear: principios físicos básicos del equipamiento, obtención de imágenes.
- Resonancia de cráneo y cabeza: cavidad nasal, oído, ojo, tejido muscular.
- Resonancia de columna vertebral: patologías intramedulares, extramedulares, epidurales e intradurales.
- Resonancia de cerebro: enfermedades inflamatorias, edema, neoplasias. Enfermedades congénitas, accidente cerebro vascular.
- Resonancia de articulaciones: hombro, codo y rodilla.



# EQUIPO DOCENTE

---

## Rodrigo Santana

Médico Veterinario, Universidad Santo Tomás. Magíster en Ciencias Médico Veterinarias, Universidad Santo Tomás. Académico de Universidad de Las Américas, docente en varias universidades nacionales en las áreas de Cirugía y Ecografía Veterinaria.

## Javier Green

Médico Veterinario, Universidad de Chile. Magíster en Ciencias Veterinarias mención Patología Animal, Universidad de Chile. Dedicación exclusiva: Neurología, Neurocirugía y Resonancia Magnética en pequeños animales. Docente de pregrado y postgrado en varias universidades nacionales.

## Daniela Mendiz

Médico Veterinario, Universidad de Chile. Especialista en Medicina de Pequeños Animales, Universidad de Chile. Servicio de Imagenología, Hospital Clínico Veterinario, Universidad de Chile, sede Bilbao. Asesoría en diagnóstico por imágenes centros privados de Chile.

## Eliana Gaymer

Médico Veterinario, Universidad de Chile. Especialista en Medicina de Pequeños Animales, Universidad de Chile. Diplomado en Medicina de Pequeños Animales, Universidad de Chile. Diplomado en Imágenes de Pequeños Animales, Universidad de Chile. Diplomado en Endoscopia Endoluminal. Miembro de la Sociedad Latinoamericana de Endoscopia Veterinaria. Dedicación exclusiva: Medicina respiratoria.

## Ismael Pereira

Médico Veterinario, Universidad de Chile. Doctor © en Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile. Docente en Gastroenterología y Endoscopia Digestiva en varias universidades nacionales. Dedicación exclusiva: Endoscopia y Gastroenterología pequeños animales.

## Gisselle Olivares

Médico Veterinario, Universidad de Chile. Magíster © en Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile. Miembro de la Sociedad Latinoamericana de Dermatología Veterinaria. Miembro Vetderm Chile. Docente en Dermatología Felina, Universidad de Las Américas. Dedicación exclusiva: Dermatología Veterinaria pequeños animales.

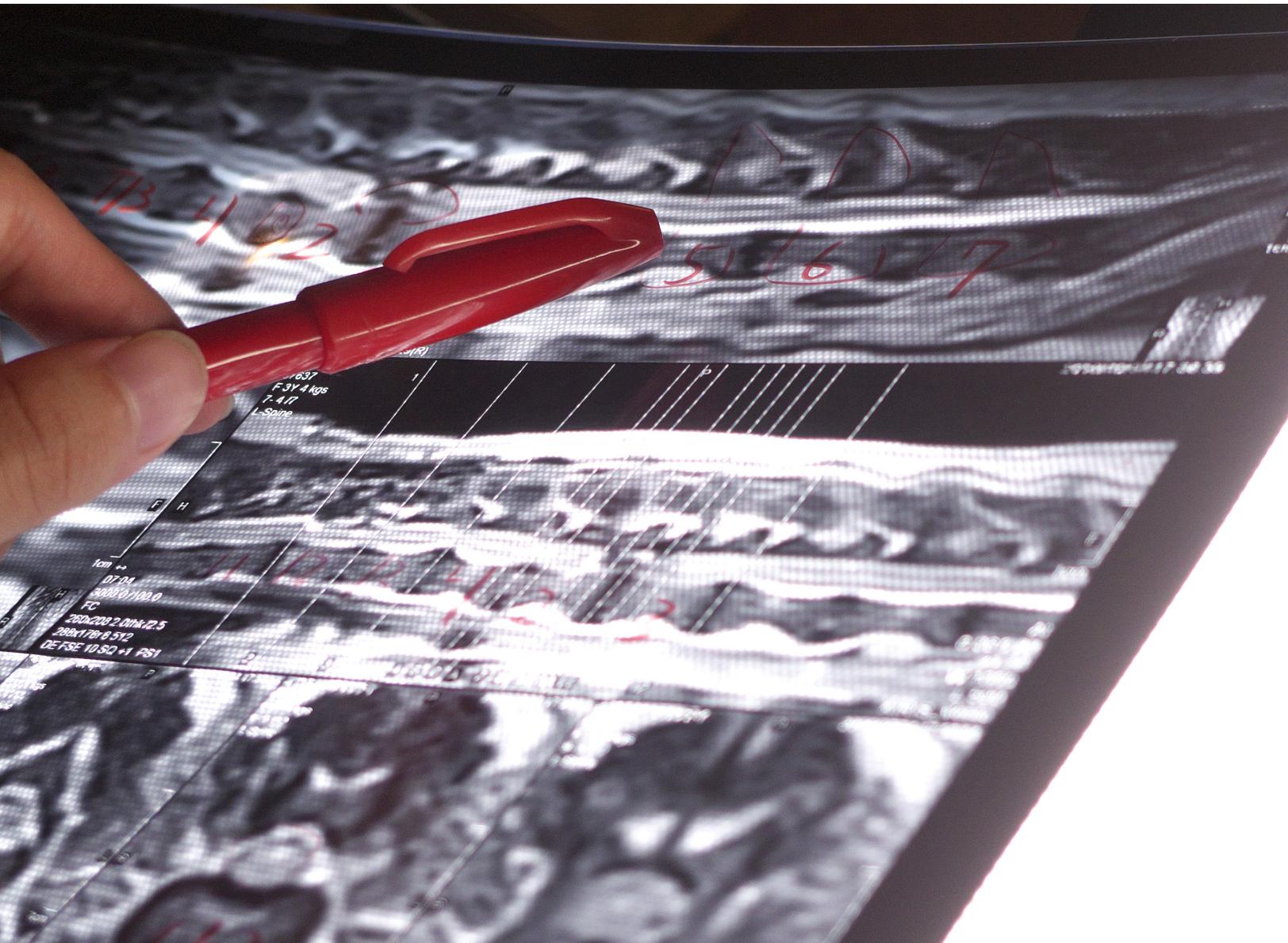
## Felipe Díaz

Médico Veterinario, Universidad de Chile. Doctor © en Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile. Docente de la carrera de medicina veterinaria en varias universidades nacionales. Dedicación exclusiva: Nefrología y Urología Veterinaria pequeños animales.

# REQUISITOS DE ADMISIÓN

---

- Certificado de título
- Ficha de inscripción
- Carnet de identidad
- Conocimiento de internet a nivel usuario
- Acceso a internet y a PC para las clases



# INFORMACIÓN GENERAL

## Fecha de inicio

Abril 2021

## Fecha de término

Agosto 2021

## Cantidad de horas

160

## Modalidad

Semipresencial  
Clases teóricas virtuales  
Clases prácticas presenciales

## Días y horarios de clases

Jueves y viernes 9:00 a 13:00 horas  
y de 14:00 a 18:00 horas cada 15 días

## Campus

Clases presenciales en Estación Experimental Talagante, Santiago

## Sede Santiago

Campus La Florida, Av. Walker Martínez 1360  
Campus Maipú, Av. 5 de Abril 0620 🚗 Plaza de Maipú  
Campus Providencia, Av. Manuel Montt 948 🚗 Manuel Montt  
Campus Santiago Centro, Av. República 71 🚗 República

## Sede Viña del Mar

Campus Los Castaños, 7 Norte 1348

## Sede Concepción

Campus Chacabuco, Av. Chacabuco 539  
Campus El Boldal, Av. Jorge Alessandri 1160

# CONTÁCTANOS



[econtinua.udla.cl](http://econtinua.udla.cl)



[econtinua@udla.cl](mailto:econtinua@udla.cl)

