

**PROGRAMA DEL CURSO:**  
**Práctica en Radiología y Fisioterapia en Pequeños Animales**  
**Departamento de Clínica Animal**  
**ÁREA: FAV UNRC AÑO: 2022**  
**CODIGO 6014**



### I - OFERTA ACADÉMICA

Carreras para las que se ofrece el mismo curso	Plan de Estudios	Código del Curso	Carga Horaria	
			Semanal	Total
1) Medicina Veterinaria	2/98/5	Código nuevo	2,15	30

### II - EQUIPO DOCENTE

Apellido y Nombre	Cargo	Dedicación
M.V.Grisolía Marta ( Responsable )	Prof Adj.	Exc.
M.V. Arri Jimena ( Colaborador )	Ay. 1°	Exc.
M.V. Espamer Daiana ( Colaborador )	Ay 1ª	Exc
M.V. Gudiño Ma Noel ( Colaborador )	Ay 1°	Semiexc.
M.V.Azuri Martin ( Colaborador )	Adscripto	simple

### III - CARACTERÍSTICAS DEL CURSO

Carga horaria semanal: 4,28 hs				Modalidad <sup>(2)</sup>	Régimen		
Teórico/ Práctico	Teóric as	Prácticas de Aula	Teórico-Prácticas de laboratorio, campo,		Cuatrim estral: X	1° X	2°
	1		1,15	Asignatura	Annual: No		
					Otro:		
					Duración: 14 semanas		
					Período: 1° Cuatrimestre 2022		

<sup>(2)</sup> Asignatura, Seminario, Taller, Pasantía, etc.

### IV.- FUNDAMENTACION

El profesional médico veterinario egresa de la universidad con conocimientos generales en un amplio espectro de áreas temáticas, siendo necesario especializarse para desempeñarse en ramas emergentes de la clínica animal, entre los cuales se encuentra la radiología, fisioterapia y rehabilitación. En esta asignatura se pretende profundizar los conocimientos básicos brindando un complemento de inserción en la vida práctica profesional de los veterinarios clínicos preparando al nuevo profesional para desarrollar habilidades dentro del amplio esquema radiológico. También, pretende ser el primer acercamiento del alumno al área de la fisioterapia, en el que se establecen los pilares fundamentales en los que se sustenta la misma, gracias al conocimiento de la Ciencias Básicas como la Biología, Bioquímica, Fisiología, Anatomía, Física y Biomecánica. También analizaremos detenidamente los ámbitos de actuación en los que puede trabajar un fisioterapeuta, y los modelos teóricos que se utilizan. Para ello el estudiante deberá ser capaz de reconocer la anatomía normal del perro y el gato, así como el diagnóstico de las patologías traumatológicas y ortopédicas más frecuentes.

### V.- OBJETIVOS

- Reforzar los conocimientos referentes a bases físicas de las radiografías, formación de imagen y equipamiento disponibles en veterinaria con fines diagnósticos.
- Reforzar los conocimientos sobre la metodología radiográfica.
- Profundizar conceptos de anatomía radiográfica.
- Valorar la utilidad y pertinencia de la radiología como métodos complementarios del diagnóstico.
- Profundizar en la interpretación y análisis de casos radiográficos que lleguen a la Sala de rayos x del Hospital de Clínica Animal.

Los objetivos en el área de Fisioterapia y Rehabilitación se basarán en las competencias que los alumnos deberán adquirir:

**PROGRAMA DEL CURSO:**  
**Práctica en Radiología y Fisioterapia en Pequeños Animales**  
**Departamento de Clínica Animal**  
**ÁREA: FAV UNRC AÑO: 2022**  
**CODIGO 6014**



- Conocer y comprender la anatomía, la fisiología, la patología y la conducta de los pacientes, tanto sanos como enfermos.
- Conocer y comprender las ciencias, los modelos, las técnicas y los instrumentos sobre los que se fundamenta, articula y desarrolla la fisioterapia.
- Conocer y comprender los métodos, procedimientos y actuaciones fisioterapéuticas, encaminados a la terapéutica propiamente dicha a aplicar en la clínica para la reeducación o recuperación funcional.
- Adquirir la experiencia clínica adecuada que proporcione habilidades intelectuales y destrezas técnicas y manuales; que facilite la incorporación de valores éticos y profesionales; y que desarrolle la capacidad de integración de los conocimientos adquiridos; de forma que, al término de los estudios, los estudiantes sepan aplicarlos a casos clínicos concretos en el medio hospitalario y extra-hospitalario.
- Diseñar, ejecutar, dirigir y coordinar el plan de intervención de fisioterapia, utilizando las herramientas terapéuticas propias y atendiendo a la individualidad del paciente como de su dueño.
- Evaluar la evolución de los resultados obtenidos con el tratamiento en relación con los objetivos marcados.
- Elaborar el informe de alta de los cuidados de fisioterapia una vez cubiertos los objetivos propuestos.

## VI. CONTENIDOS Y BIBLIOGRAFÍA

Los contenidos fueron seleccionados de acuerdo a su carácter formativo y agrupados por módulos.

### MÓDULO I

#### Generalidades de radiología

Medidas de seguridad y protección contra las radiaciones. Requisitos básicos para montar una sala de rayos X. Procesamiento de placas radiográficas, revelado, posibles errores en su ejecución. Normas de bioseguridad.

#### Bibliografía:

- Morgan JP, A Wind, A Davidson. 2000. Hereditary bone and joint diseases in the dog: osteochondroses, hip dysplasia, elbow dysplasia. Schlütersche. Hannover, Alemania. Pp. 109-209.
- Morgan R, R Brigh, M Swartout. Clínica de pequeños animales. 2003. 4ª ed. Elsevier. Madrid, España. Pp. 776.
- Murillo S, P García, E Rioja, P Llorens, M González. 2002. Diagnóstico clínico de las artropatías. Canis et Felis. 58, 23-57.
- Nyland T, J Mattoon. 2002. Small animal diagnosis ultrasound. 2ª ed. Saunders. Philadelphia, Estados Unidos. Pp. 273-274.
- Owens J, D Biery. 1999. Radiographic interpretation for the small animal clinician. 2ª ed. William and Wilkins. Baltimore, Estados Unidos. Pp. 88-91.
- Rocha BD, RC Torres. 2007. Ultrasonic and radiographic study of laxity in hip joints of young dogs. Arq Br Med Vet Zoot. 59, 90-96.29
- Schaer M. 2006. Medicina clínica del perro y el gato. 1ª ed. Elsevier. Madrid, España. Pp. 546-547.
- Thrall DE. 2003. Manual de diagnóstico radiológico veterinario. 4ª ed. Elsevier. Madrid, España. Pp. 190-194.
- Wahl J, S Herbst, L Clark, K Tsai, K Murphy. 2008. J Vet Behav Clin Appl Res 3, 255-265. Douglas, S.; Williamson, H. 1975. Diagnóstico Radiológico Veterinario, Acribia, Zaragoza, p. 330.
- Dyce, K.; Sack, W.; Messing, C. 1991. Anatomía Veterinaria, Panamericana, Buenos Aires, cap. 17 p. 476-483.
- Ettinger, S.J. 1992. Textbook of veterinary internal medicine diseases of the dog and cat. 4th ed., W.B. Saunders Co., Philadelphia.
- Evans, H.E.; Miller's. 1991. Anatomy of the dog, México, Interamericana, McGraw-Hill, 3era Ed, p 368-380.
- Ford, R. 1992. Signos clínicos y diagnóstico en pequeños animales. 1ª ed., p 295-296. Edit. Médica Panamericana. Argentina.

**PROGRAMA DEL CURSO:**  
**Práctica en Radiología y Fisioterapia en Pequeños Animales**  
**Departamento de Clínica Animal**  
**ÁREA: FAV UNRC AÑO: 2022**  
**CODIGO 6014**



## **MÓDULO II**

### **Osteología**

Examen radiológico normal del cráneo, columna y esqueleto apendicular; anatomía radiológica normal en perro y gato.

#### **Bibliografía:**

- Morgan JP, A Wind, A Davidson. 2000. Hereditary bone and joint diseases in the dog: osteochondroses, hip dysplasia, elbow dysplasia. Schlütersche. Hannover, Alemania. Pp. 109-209.
- Morgan R, R Brigh, M Swartout. Clínica de pequeños animales. 2003. 4ª ed. Elsevier. Madrid, España. Pp. 776.
- Murillo S, P García, E Rioja, P Llorens, M González. 2002. Diagnóstico clínico de las artropatías. Canis et Felis. 58, 23-57.
- Nyland T, J Mattoon. 2002. Small animal diagnosis ultrasound. 2ª ed. Saunders. Philadelphia, Estados Unidos. Pp. 273-274.
- Owens J, D Biery. 1999. Radiographic interpretation for the small animal clinician. 2ª ed. William and Wilkins. Baltimore, Estados Unidos. Pp. 88-91.
- Rocha BD, RC Torres. 2007. Ultrasonic and radiographic study of laxity in hip joints of young dogs. Arq Br Med Vet Zoot. 59, 90-96.29
- Schaer M. 2006. Medicina clínica del perro y el gato. 1ª ed. Elsevier. Madrid, España. Pp. 546-547.
- Thrall DE. 2003. Manual de diagnóstico radiológico veterinario. 4ª ed. Elsevier. Madrid, España. Pp. 190-194.
- Wahl J, S Herbst, L Clark, K Tsai, K Murphy. 2008. J Vet Behav Clin Appl Res 3, 255-265. Douglas, S.; Williamson, H. 1975. Diagnóstico Radiológico Veterinario, Acribia, Zaragoza, p. 330.
- Dyce, K.; Sack, W.; Messing, C. 1991. Anatomía Veterinaria, Panamericana, Buenos Aires, cap. 17 p. 476-483.
- Ettinger, S.J. 1992. Textbook of veterinary internal medicine diseases of the dog and cat. 4th ed., W.B. Saunders Co., Philadelphia.
- Evans, H.E; Miller's. 1991. Anatomy of the dog, México, Interamericana, McGraw-Hill, 3era Ed, p 368-380.
- Ford, R. 1992. Signos clínicos y diagnóstico en pequeños animales. 1ª ed., p 295-296. Edit. Médica Panamericana. Argentina.

## **MÓDULO III**

Radiología de tórax y abdomen.

#### **Bibliografía:**

- Morgan JP, A Wind, A Davidson. 2000. Hereditary bone and joint diseases in the dog: osteochondroses, hip dysplasia, elbow dysplasia. Schlütersche. Hannover, Alemania. Pp. 109-209.
- Morgan R, R Brigh, M Swartout. Clínica de pequeños animales. 2003. 4ª ed. Elsevier. Madrid, España. Pp. 776.
- Murillo S, P García, E Rioja, P Llorens, M González. 2002. Diagnóstico clínico de las artropatías. Canis et Felis. 58, 23-57.
- Nyland T, J Mattoon. 2002. Small animal diagnosis ultrasound. 2ª ed. Saunders. Philadelphia, Estados Unidos. Pp. 273-274.
- Owens J, D Biery. 1999. Radiographic interpretation for the small animal clinician. 2ª ed. William and Wilkins. Baltimore, Estados Unidos. Pp. 88-91.
- Rocha BD, RC Torres. 2007. Ultrasonic and radiographic study of laxity in hip joints of young dogs. Arq Br Med Vet Zoot. 59, 90-96.29
- Schaer M. 2006. Medicina clínica del perro y el gato. 1ª ed. Elsevier. Madrid, España. Pp. 546-547.
- Thrall DE. 2003. Manual de diagnóstico radiológico veterinario. 4ª ed. Elsevier. Madrid, España. Pp. 190-194.
- Wahl J, S Herbst, L Clark, K Tsai, K Murphy. 2008. J Vet Behav Clin Appl Res 3, 255-265. Douglas, S.; Williamson, H. 1975. Diagnóstico Radiológico Veterinario, Acribia, Zaragoza, p. 330.
- Dyce, K.; Sack, W.; Messing, C. 1991. Anatomía Veterinaria, Panamericana, Buenos Aires, cap. 17 p. 476-483.
- Ettinger, S.J. 1992. Textbook of veterinary internal medicine diseases of the dog and cat. 4th ed., W.B. Saunders Co., Philadelphia.
- Evans, H.E; Miller's. 1991. Anatomy of the dog, México, Interamericana, McGraw-Hill, 3era Ed, p 368-380.
- Ford, R. 1992. Signos clínicos y diagnóstico en pequeños animales. 1ª ed., p 295-296. Edit. Médica Panamericana. Argentina.

## **MÓDULO IV**

Diagnóstico zooquinésico:

**PROGRAMA DEL CURSO:**  
Práctica en Radiología y Fisioterapia en Pequeños Animales  
Departamento de Clínica Animal  
ÁREA: FAV UNRC AÑO: 2022  
CODIGO 6014



Evaluación del paciente a rehabilitar: Reseña. Anamnesis. Inspección en estática: Postura, actitud, aplomos, desarrollo muscular, ángulos articulares y trofismo muscular. Inspección en dinámica: movilidad, flexibilidad, coordinación, equilibrio y capacidad funcional. Clasificar los trastornos: anatómicos y/o funcionales. Localización del locus dolenti. Incapacidad y Discapacidad.

**Bibliografía:**

- Bordoli, P. 1995. Manual para el análisis de los movimientos. Editorial Centro Editor.
- Complementary and Alternative Veterinary Medicina. 1998. Ed. Mosby, Inc. St. Louis. P 201-220
- Gerosa, R.M. 2007. Geriatria Canina, Trastornos y lesiones orgánicas en perros de edad avanzada. Intermedica.
- Mikail, S.; Pedro, C.R. 2006. Editorial Manola Ltda. Brasil.
- Millis, D.L.; Levine, D.; Taylor, R.A. 2004. Canine Rehabilitation and Physical Therapy.
- Minguell, Martín, F. 2014. Manual de Fisioterapia Pequeños Animales. Editorial Libro Original.
- Pellegrino, F.C. 2014. Neurología Veterinaria. Ed. Intermedica.
- Pueyo Montesino. 2011. Fisioterapia y rehabilitación veterinaria Ed. Servet.
- Sterin, G.M.; Gallego, F. 2004. Cap.15: Fundamentos de Fisioterapia en la terapéutica de dolor, en: Otero, P.E. "Dolor, evaluación y tratamiento en Pequeños Animales. Intermedica p.205-216.

**MÓDULO V:**

Fisioterapia: definición. Rehabilitación: definición. Objetivos. Indicaciones.

**Bibliografía:**

- Bordoli, P. 1995. Manual para el análisis de los movimientos. Editorial Centro Editor.
- Complementary and Alternative Veterinary Medicina. 1998. Ed. Mosby, Inc. St. Louis. P 201-220
- Gerosa, R.M. 2007. Geriatria Canina, Trastornos y lesiones orgánicas en perros de edad avanzada. Intermedica.
- Mikail, S.; Pedro, C.R. 2006. Editorial Manola Ltda. Brasil.
- Millis, D.L.; Levine, D.; Taylor, R.A. 2004. Canine Rehabilitation and Physical Therapy.
- Minguell, Martín, F. 2014. Manual de Fisioterapia Pequeños Animales. Editorial Libro Original.
- Pellegrino, F.C. 2014. Neurología Veterinaria. Ed. Intermedica.
- Pueyo Montesino. 2011. Fisioterapia y rehabilitación veterinaria Ed. Servet.
- Sterin, G.M.; Gallego, F. 2004. Cap.15: Fundamentos de Fisioterapia en la terapéutica de dolor, en: Otero, P.E. "Dolor, evaluación y tratamiento en Pequeños Animales. Intermedica p.205-216.

**MÓDULO VI**

Técnicas de fisioterapia y rehabilitación: efectos y formas de aplicación. Crioterapia. Termoterapia. Masoterapia. Hidroterapia.

**Bibliografía:**

- Bordoli, P. 1995. Manual para el análisis de los movimientos. Editorial Centro Editor.
- Complementary and Alternative Veterinary Medicina. 1998. Ed. Mosby, Inc. St. Louis. P 201-220
- Gerosa, R.M. 2007. Geriatria Canina, Trastornos y lesiones orgánicas en perros de edad avanzada. Intermedica.
- Mikail, S.; Pedro, C.R. 2006. Editorial Manola Ltda. Brasil.
- Millis, D.L.; Levine, D.; Taylor, R.A. 2004. Canine Rehabilitation and Physical Therapy.
- Minguell, Martín, F. 2014. Manual de Fisioterapia Pequeños Animales. Editorial Libro Original.
- Pellegrino, F.C. 2014. Neurología Veterinaria. Ed. Intermedica.
- Pueyo Montesino. 2011. Fisioterapia y rehabilitación veterinaria Ed. Servet.
- Sterin, G.M.; Gallego, F. 2004. Cap.15: Fundamentos de Fisioterapia en la terapéutica de dolor, en: Otero, P.E. "Dolor, evaluación y tratamiento en Pequeños Animales. Intermedica p.205-216.

**MÓDULO VII**

Técnicas de fisioterapia y rehabilitación: utilizando equipos especiales para tal fin: Magnetoterapia. Electroestimulación. Laser. Ultrasonido.

**PROGRAMA DEL CURSO:**  
Práctica en Radiología y Fisioterapia en Pequeños Animales  
Departamento de Clínica Animal  
ÁREA: FAV UNRC AÑO: 2022  
CODIGO 6014



**Bibliografía:**

- Bordoli, P. 1995. Manual para el análisis de los movimientos. Editorial Centro Editor.
- Complementary and Alternative Veterinary Medicina. 1998. Ed. Mosby, Inc. St. Louis. P 201-220
- Gerosa, R.M. 2007. Geriatria Canina, Trastornos y lesiones orgánicas en perros de edad avanzada. Intermedica.
- Mikail, S.; Pedro, C.R. 2006. Editorial Manola Ltda. Brasil.
- Millis, D.L.; Levine, D.; Taylor, R.A. 2004. Canine Rehabilitation and Physical Therapy.
- Minguell, Martin, F. 2014. Manual de Fisioterapia Pequeños Animales. Editorial Libro Original.
- Pellegrino, F.C. 2014. Neurología Veterinaria. Ed. Intermedica.
- Pueyo Montesino. 2011. Fisioterapia y rehabilitación veterinaria Ed. Servet.
- Sterin, G.M.; Gallego, F. 2004. Cap.15: Fundamentos de Fisioterapia en la terapéutica de dolor, en: Otero, P.E. "Dolor, evaluación y tratamiento en Pequeños Animales. Intermedica p.205-216.

## VII. PLAN DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Comunicación directa expositiva-demostrativa.

Ateneos grupales: preparación, presentación y discusión de situaciones problemáticas que incluyan radiografías, actividades de fisioterapia y rehabilitación.

El curso se dictará de lunes a viernes, en horarios a convenir con los estudiantes y coincidente con el funcionamiento del hospital escuela de la FAV (servicio de radiología y servicio de fisioterapia).

Se trabajará con los casos clínicos que lleguen al hospital y sean derivados al área de radiología y/o fisioterapia.

En el caso que no hubiera casos clínicos se realizarán las actividades con animales sanos que traigan los propios alumnos.

Cupo máximo de alumnos: 40. Se trabajará con grupos de trabajo de 6 estudiantes.

Los teóricos y ateneos serán para la totalidad de los alumnos.

## VIII. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

**Clases Teóricas:**

Serán 4 (cuatro) de 2 (dos) horas, en total por alumno (8 horas), en donde se abordarán las generalidades sobre equipos, bioseguridad, técnicas y accesorios de radiología, fisioterapia y rehabilitación.

**Ateneos :**

Será 1 (uno) de 2 horas (dos), donde participarán el total de los alumnos .Se realizará al final del cuatrimestre donde presentarán y discutirán los casos clínicos que se hayan presentado durante la cursada.

**Trabajos prácticos:**

Las actividades prácticas se realizarán con la siguiente modalidad:

Para radiología tendrán que participar en el servicio cinco mañanas a elección (de 9 a 13hs) durante todo el cuatrimestre.

Para fisioterapia y rehabilitación lo harán una mañana también a elección de 2 hs (de 9 a 11hs) durante todo el cuatrimestre.

## IX. RÉGIMEN DE APROBACIÓN

**APROBADAS PARA CURSAR:** todas las asignaturas de cuarto año.

**PROGRAMA DEL CURSO:**  
**Práctica en Radiología y Fisioterapia en Pequeños Animales**  
**Departamento de Clínica Animal**  
**ÁREA: FAV UNRC AÑO: 2022**  
**CODIGO 6014**



**REGULARES PARA CURSAR:** Clínica de Pequeños I.

**RÉGIMEN DE EVALUACIÓN/ PROMOCIÓN**

Cumplir con el 80% de asistencia de las actividades planteadas. Se los evaluará durante el proceso con una nota conceptual (aprobado/desaprobado) observando su interés y desempeño en el manejo tanto de los equipos como de los pacientes en la sala de rayos y/o sala de fisioterapia.

Se realizará una evaluación final al término de la cursada en un ateneo grupal en los cuales presentarán 2 (dos) casos clínicos reales que hayan requerido del uso ya sea de los rayos x o de los elementos de fisioterapia. Esta actividad se aprobará cuando el alumno consiga como mínimo la calificación de 7 (siete) puntos sobre 10 (diez); en caso contrario se considerarán insuficientes. Se realizará un examen recuperatorio, en otra instancia en la cual el alumno volverá a presentar otros 2 casos clínicos más.

**X. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

1° semana	Generalidades de radiología Requisitos básicos para montar una sala de Rx. Bioseguridad	<b>Teórico</b>	Grisolía M.; Arri J. . Espamer D. Gudiño N. Azuri, M
2° semana	Generalidades de fisioterapia y Kinesiología	<b>Teórico</b>	Gudiño N. Otegui, F
3° semana	Actividades en la Sala de rayos /Fisioterapia	<b>Práctico</b>	Grisolía M.; Arri J. Gudiño N. Espamer D Azuri, M
4° semana	Actividades en la Sala de rayos /Fisioterapia	<b>Práctico</b>	Grisolía M.; Arri J. Gudiño N. Espamer D Azuri, M
5° semana	Actividades en la Sala de rayos /Fisioterapia	<b>Práctico</b>	Grisolía M.; Arri J. Gudiño N. Espamer D Azuri, M
6° semana	Actividades en la Sala de rayos /Fisioterapia	<b>Práctico</b>	Grisolía M.; Arri J. Gudiño N. Espamer D Azuri, M
7° semana	Actividades en la Sala de rayos /Fisioterapia	<b>Práctico</b>	Grisolía M.; Arri J. Gudiño N. Espamer D Azuri, M
8° semana	Actividades en la Sala de rayos /Fisioterapia	<b>Práctico</b>	Grisolía M.; Arri J. Gudiño N. Espamer D Azuri, M
9° semana	Actividades en la Sala de rayos /Fisioterapia	<b>Práctico</b>	Grisolía M.; Arri J. Gudiño N. Espamer D Azuri, M
11° semana	Actividades en la Sala de rayos /Fisioterapia	<b>Práctico</b>	Grisolía M.; Arri J. Gudiño N. Espamer D Azuri, M
12° semana	Actividades en la Sala de rayos /Fisioterapia	<b>Práctico</b>	Grisolía M.; Arri J. Gudiño N. Espamer D Azuri, M
13° semana	Actividades en la Sala de rayos /Fisioterapia	<b>Práctico</b>	Grisolía M.; Arri J. Gudiño N. Espamer D Azuri, M
14° semana	Exposición y debate de casos	<b>Ateneo</b>	Grisolía M.; Arri J. Gudiño N. Espamer D Azuri, M

**ELEVACIÓN Y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA**

	<b>Profesor Responsable</b>	<b>Aprobación del Departamento</b>
Firma		
Aclaración	Grisolía, Marta	Lujan , Oscar
Fecha		

PROGRAMA DEL CURSO:

Práctica en Radiología y Fisioterapia en Pequeños Animales

Departamento de Clínica Animal

ÁREA: FAV UNRC AÑO: 2022

CODIGO 6014



PROGRAMA DEL CURSO:  
Práctica en Radiología y Fisioterapia en Pequeños Animales  
Departamento de Clínica Animal  
ÁREA: FAV UNRC AÑO: 2022  
CODIGO 6014



----Por la presente se **CERTIFICA** que .....

D.N.I./L.C./L.E. N°.....

ha cursado y aprobado la asignatura .....por este Programa de Estudios.

Río Cuarto, .....

Firma y sello autorizada de  
Secret. Acad. de Facultad



**COMPLEMENTO DE DIVULGACION**

**CURSO:** Práctica en Radiología y Fisioterapia en Pequeños Animales

AÑO:2019

DEPARTAMENTO DE: CLÍNICA ANIMAL

CODIGO del CURSO:

**OBJETIVOS DEL CURSO:**

Profundizar en conocimientos y prácticas radiológicas y fisioterapéuticas.

**PROGRAMA SINTETICO:**

El profesional médico veterinario egresa de la universidad con conocimientos generales en un amplio espectro de áreas temáticas, siendo necesario especializarse para desempeñarse en ramas emergentes de la clínica animal, entre los cuales se encuentra la radiología y la fisioterapia.. En esta asignatura se pretende profundizar los conocimientos básicos brindando un complemento de inserción en la vida práctica profesional de los veterinarios clínicos preparando al nuevo profesional para desarrollar habilidades dentro del amplio esquema radiológico y fisioterapéutico, para ello el estudiante deberá ser capaz de reconocer la anatomía normal del perro y el gato, así como el diagnóstico de las patologías neurológicas, traumatológicas y ortopédicas.