



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Ciencias Veterinarias*

**RESOLUCIÓN N° 607/2011-CD**

CORRIENTES, 12 de diciembre de 2011

**VISTO:**

El Expediente N° 14-2011-03254 por medio del cual la Dra. Ofelia Cristina ACOSTA, Directora del Departamento de Clínicas, eleva la propuesta del Programa de Estudio de la cátedra “Patología Quirúrgica”, correspondiente al Cuarto Año del Plan de Estudios 2008 a implementarse a partir del ciclo lectivo 2012; y

**CONSIDERANDO:**

Que el programa de la asignatura “Patología Quirúrgica” fue considerado por la Comisión Curricular;

Lo aconsejado por la Comisión de Enseñanza y Asuntos Estudiantiles;

Lo tratado en la sesión extraordinaria del día de la fecha;

**EL CONSEJO DIRECTIVO  
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
R E S U E L V E:**

**ARTICULO 1°**- Aprobar el Programa de Estudios de la Asignatura “PATOLOGIA QUIRURGICA” del Plan de Estudios 2008, que figura como Anexo de la presente Resolución.

**ARTICULO 2°**- Establecer que el Programa de Estudios aprobado en el Artículo 1° entrará en vigencia a partir del Ciclo Lectivo 2011.

**ARTICULO 3°**- Regístrese, comuníquese y archívese.

amak/amak//met

**MV MANUEL ESTEBAN TRUJILLO**  
Secretario Académico

**Dr. ELVIO EDUARDO RIOS**  
Decano



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Ciencias Veterinarias*

/2

Resolución N° 607/2011-CD

ANEXO

## **PROGRAMA DE: “PATOLOGIA QUIRURGICA”**

### **OBJETIVOS GENERALES**

Describir las afecciones quirúrgicas en sus distintos aspectos. Reconocer e interpretar los signos clínicos. Emitir diagnósticos, pronósticos y tratamientos. Aplicar los conocimientos aportados por la parte general, para reconocer y diagnosticar las afecciones de cada región topográfica en particular.

### **OBJETIVOS PARTICULARES**

1. Describir a las afecciones quirúrgicas en sus distintos aspectos.
2. Reconocer e interpretar los siguientes signos clínicos de las afecciones antes señaladas, aplicando los distintos métodos de exploración.
3. Elaboración de los diagnósticos, pronósticos y sus tratamientos.

### **UNIDAD TEMÁTICA 1: TRAUMATOLOGÍA**

**TEMA 1:** Concepto de traumatismo. Agente traumático. Definición. Tipos: Mecánicos, físicos y químicos. Componentes del traumatismo: Características de los mismos. Clasificación de las lesiones traumáticas: Contusiones y heridas.

**TEMA 2:** Contusiones: Generalidades. Clasificación: Primer, Segundo y Tercer grado: definición. Etiología. Síntomas. Diagnóstico y tratamiento. Pronóstico.

**TEMA 3:** Heridas: Clasificación: Punzantes, incisas y contusas. Tipos particulares de heridas: por arma de fuego y por mordeduras: Definición. Etiología. Síntomas. Diagnóstico y tratamiento.

**TEMA 4:** Fenómenos de reparación de las heridas: Cicatrización. Mecanismos normales. Tipos de cicatrizaciones: Primera y Segunda intención. Trastornos de la cicatrización: Ulceras y queloides: Definición. Etiología. Síntomas. Diagnóstico. Pronóstico y tratamiento. Tratamientos especiales de heridas: Injertos de piel.

**TEMA 5:** Lesiones producidas por el calor. Lesiones eléctricas. Lesiones producidas por agentes químicos.

**TEMA 6:** Complicaciones generales del traumatismo: Shock traumático. Infecciones.

**TEMA 7:** Complicaciones locales del traumatismo: Contaminación e Infección. Supuración, flemón, abscesos, fístulas. Gangrena.



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Ciencias Veterinarias*

/3

Resolución N° 607/2011-CD

## ANEXO

### **UNIDAD TEMÁTICA 2: AFECCIONES QUIRÚRGICAS DE LA PIEL, TEJIDO CELULAR SUBCUTÁNEO, BOLSAS SINOVIALES SUBCUTÁNEAS Y GLÁNDULA MAMARIA**

**TEMA 1:** Afecciones de la piel: Compresiones, escoriaciones. Acné: tipos. Forúnculo y forunculosis. Quiste sebáceo. Arestín. Enfisema traumático: Abordaje quirúrgico del Tórax. Neoplasia.

**TEMA 2:** Afecciones quirúrgicas de la mama y del pezón:

Mamas: Anomalías congénitas y adquiridas: Heridas. Abscesos y mastitis gangrenosa.

Tumores de mama en la perra y gata: epidemiología. Síntomas. Diagnóstico.

Tratamiento quirúrgico y pronóstico.

Pezón: úlcera. Estrechez, obliteración. Litiasis. Fístulas y neoplasias.

**TEMA 3:** bursitis: superficiales y profundas: Agudas y crónicas. Sépticas y asépticas. Bursitis adhesivas.

### **UNIDAD TEMÁTICA 3: AFECCIONES QUIRÚRGICAS DEL APARATO CIRCULATORIO**

**TEMA 1:** Corazón y grandes vasos: Afecciones congénitas: Persistencia del conducto arterioso. Persistencia del arco aórtico derecho. Estenosis de la arteria pulmonar. Afecciones adquiridas: Dirofilariasis canina. Miocarditis traumática del bovino. Flebitis. Periflebitis y tromboflebitis.

**TEMA 2:** Pericardio: Derrame pericárdico y pericarditis traumática de los bovinos.

### **UNIDAD TEMÁTICA 4: AFECCIONES QUIRÚRGICAS DE LOS MÚSCULOS, TEN-DONES Y SINOVIALES TENDINOSAS**

**TEMA 1:** MÚSCULO: Herida. Contusión. Hernia. Luxación y esfuerzo muscular. Neoplasias.

**TEMA 2:** TENDONES: Herida. Sección y retracción tendinosa. Luxación tendinosa. Esfuerzo tendinoso. Tendinitis aguda y crónica. Deformidades flexurales en potrillos.

**TEMA 3:** SINOVIALES TENDINOSAS: Tenosinovitis. Sinovitis agudas y crónicas, sépticas y asépticas.

### **UNIDAD TEMÁTICA 5: AFECCIONES QUIRÚRGICAS DE LOS HUESOS**

**TEMA 1:** Fractura: Generalidades: Definición. Causas predisponentes y determinantes. Mecanismos de producción de la fractura. Clasificación. Mecanismos de reparación de las fracturas. Factores que influyen en la reparación. Diagnóstico de la unión. Patología de la reparación: unión retrasada y no unión: causas. Diagnóstico, pronóstico y



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Ciencias Veterinarias*

/4

**Resolución N° 607/2011-CD**

## ANEXO

tratamiento. Síntomas. Diagnóstico clínico y por métodos complementarios. Tratamiento. Principios y métodos de inmovilización cerrada y abierta: clavos. Placas y tornillos. Cerclages. Fijación esquelética externa. Complicaciones de las fracturas: locales y generales.

Fracturas articulares: clasificación de Salt.

**TEMA 2:** Neoplasias óseas: Síntomas. Diagnóstico y tratamiento quirúrgico.

**TEMA 3:** Inflammaciones óseas: Osteítis. Periostitis. Osteomielitis. Panosteítis. Epifisitis. Osteocondrosis.

### **UNIDAD TEMÁTICA 6: AFECCIONES QUIRÚRGICAS DE LA ARTICULACIÓN Y LIGAMENTOS**

**TEMA 1:** Factores predisponentes y determinantes de las lesiones articulares. Fisiopatología del aparato de suspensión de los miembros. Esfuerzo articular. Luxación y subluxación articular. Artroplastía de excisión. Herida articular. Artrodesis. Artrocentesis.

**TEMA 2:** Artritis: Definición. Clasificación: agudas y crónicas. Sépticas y asépticas. Artritis serosa aguda y crónica. Enfermedad articular degenerativa (E.A.D.). Artritis anquilosante, supurativa, metabólicas y neoplásicas. Artritis villosa. Exámenes complementarios para el diagnóstico precoz de las artritis. Osteocondritis disecante.

**TEMA 3:** Afecciones de los ligamentos: distensión, rotura, herida. Luxación: reparación quirúrgica.

### **PATOLOGÍA REGIONAL Y/O ESPECIAL POR APARATO**

#### **OBJETIVO PARTICULAR:**

1. Aplicar los conocimientos aportados por la parte General, para reconocer y diagnosticar las afecciones de cada región topográfica en particular.
2. Establecer los diagnósticos diferenciales.
3. Establecer el o los tratamientos.

### **UNIDAD TEMÁTICA 7: AFECCIONES QUIRÚRGICAS DE LA CABEZA**

**TEMA 1:** Afecciones del cráneo: regiones occipital, frontal y temporomandibular: heridas. Fracturas: mandibulares y maxilares. Luxación temporomandibular. Neoplasias: teratoma y quiste dentígeros. Fístula falsa molar. Artritis temporomandibular. Bursitis occipital.



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Ciencias Veterinarias*

/1.5

**Resolución N° 607/2011-CD**

## ANEXO

**TEMA 2:** Afecciones quirúrgicas del Pabellón auricular y oído: Congénitas: atresia del conducto auditivo externo. Adquiridas: otitis externa, media e interna: tratamiento quirúrgico. Hematoma auricular. Heridas auriculares.

**TEMA 3:** Afecciones quirúrgicas de las glándulas salivales, paladar blando y bolsas guturales: Glándulas salivales: sialocele o mucocele: causas. Fístula Salivar. Paladar blando elongado en canino. Desplazamiento dorsal del paladar blando en equino. Bolsas guturales: Empiema y micosis.

**TEMA 4:** Afecciones de la nariz y cavidad nasal: heridas. Fractura de huesos nasales, tabiques y cornetes nasales. Pólipos nasales. Estenosis de las ventanas nasales. Neoplasias.

**TEMA 5:** Afecciones de los labios, paladar y lengua: afecciones congénitas: labio leporino y palatoquisis. Paladar hendido. Afecciones adquiridas: heridas. Lengua: heridas. Cuerpos extraños en la lengua. Parálisis del nervio facial.

**TEMA 6:** Afecciones de los dientes y encías. Dientes: Anomalías congénitas: alteraciones del volumen, número y situación. Prognatismo. Puntas dentarias. Alteraciones de la erupción dentaria. Afecciones adquiridas: caries. Odontolitiasis: Fístulas dentarias. Afecciones de las encías: Epulis. Hiperplasia gingival.

## **UNIDAD TEMÁTICA 8: AFECCIONES DEL APARATO DE LA VISIÓN**

**TEMA 1:** Patología de los anexos de los ojos: Enfermedades de los párpados: ectropión. Entropión. Triquiiasis. Distriquiiasis. Distiquiasis. Coloboma. Tumores. Hordeolum. Chalazión. Heridas. Enfermedades del tercer párpado: hipertrofia y prolapso de la glándula del tercer párpado. Conjuntivitis folicular. Eversión e inversión. Carcinoma. Cuerpos extraños. Aparato lagrimal: Alteraciones de la secreción lagrimal: queratitis seca. Atresia del orificio lagrimal. Epífora.

**TEMA 2:** Patología de la órbita y su contenido: proptosis y estallido del globo ocular. Tumores retrobulbares.

**TEMA 3:** Patología de la córnea: características generales de la enfermedad corneal. Afecciones de la cornea: congénitas: dermoides y anomalías de tamaño. Adquiridas: Heridas. Tumores e inflamaciones (queratitis): superficial (con vascularización y sin vascularización), intersticial y ulcerativas. Prolapso del iris. Estafiloma. Cuerpos extraños.

**TEMA 4:** Afecciones del tracto uveal y cristalino: afecciones congénitas del iris: heterocromía y membrana pupilar persistente. Afecciones adquiridas: uveítis. Oftalmía periódica equina.

Afecciones de cámara anterior y posterior: Hipopión e hipema. Glaucoma. Afecciones del cristalino: Características generales de la afección del cristalino. Cataratas. Desplazamiento del cristalino. Ruptura del cristalino.



ANEXO

**UNIDAD TEMÁTICA 9: AFECCIONES DEL APARATO RESPIRATORIO**

**TEMA 1:** Afecciones de la faringe, laringe y tráquea: Eversión de los ventrículos laterales en el perro. Parálisis laríngea en el perro. Hiperplasia faríngea linfoide. Desplazamiento dorsal del paladar blando. Atrapamiento aritenopiglótico. Hemiplejía Laríngea. Colapso traqueal en el perro. Afecciones de las bolsas guturales.

**UNIDAD TEMÁTICA 10: AFECCIONES QUIRÚRGICAS DEL APARATO DIGESTIVO**

**TEMA 1:** Afecciones del esófago: obstrucción y megaesófago.

**TEMA 2:** afecciones quirúrgicas del abdomen: heridas. Eventración. Evisceración. Hernias: características generales. Clasificación: umbilical. Inguinal. Escrotal. Diafragmática y crural. Pseudohernias: Perineal. Dilatación Vólvulo-estomacal (Torsión de estomago) en caninos.

**TEMA 3:** Afecciones quirúrgicas del ano y del recto: anomalías congénitas. Afecciones de las glándulas perianales y hepatoideas. Fístulas perineales. Tumores anorectales y vaginales.

**UNIDAD TEMÁTICA 11: AFECCIONES QUIRÚRGICAS DEL APARATO URINARIO**

**TEMA 1:** Afecciones del riñón y ureteres: nefrectomía. Nefrolitos: extracción quirúrgica: nefrotomía y pielolitomía. Uréter ectópico y cálculos.

**TEMA 2:** Afecciones de la vejiga y uretra: litiasis vesical. Cistotomía. Cistectomía. Ruptura vesical. Obstrucción uretral: uretrotomía y urestrotomía. Prolapso uretral.

**UNIDAD TEMÁTICA 12: PATOLOGÍAS DE LA ESPALDA Y BRAZO**

**TEMA 1:** ESPALDA: Fractura de la escapula. Parálisis del nervio subescapular en el equino.

**TEMA 2:** BRAZO: Fractura del humero. Esfuerzo Escapulo-Humeral. Bursitis bicipital. Artritis escapulo-humeral. Inflamación de la vaina del infraespinoso. Luxación del tendón del músculo infraespinoso. Osteocondritis disecante del humero en el perro. Parálisis del nervio mediano.

**UNIDAD TEMÁTICA 13: PATOLOGÍAS DEL CODO Y ANTEBRAZO**

**TEMA 1:** CODO: Bursitis del codo (codillera). Artritis aguda y crónica. Apófisis anconea no unida del cúbito del perro. Luxación de codo en el perro.



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Ciencias Veterinarias*

1.7

Resolución N° 607/2011-CD

## ANEXO

**TEMA 2:** ANTEBRAZO: Fractura de radio y cúbito. Esfuerzo de la brida radial. Patología del cierre prematuro metafisiario distal del radio y del cúbito (radio curvo). Parálisis del nervio cubital en el perro.

### **UNIDAD TEMÁTICA 14: PATOLOGÍA DEL CARPO**

**TEMA 1:** Higroma del carpo. Tenosinovitis del carpo. Síndrome del canal carpal.

**TEMA 2:** Artritis del carpo: tipos. Esfuerzo articular. Fracturas articulares. Diagnóstico diferencial de las diferentes afecciones que asientan en el carpo. Artrodesis de carpo en el perro.

### **UNIDAD TEMÁTICA 15: PATOLOGÍA DEL METACARPO Y METATARSO**

**TEMA 1:** Periostitis de la superficie dorsal del metacarpo: sobrecaña. Exostosis intermetacarpiana.

**TEMA 2:** Sección de los tendones extensor de las falanges, flexores superficial, profundo y del órgano de Ruini. Esfuerzo de cuerda y entrecuerda. Tendinitis. Luxación metacarpofalangeana.

### **UNIDAD TEMÁTICA 16: PATOLOGÍA DE LA ARTICULACIÓN METACARPO-FALANGEANA-SESAMOIDEA**

**TEMA 1:** Bursitis de nudo. Sinovitis de la gran vaina sesamoideana.

**TEMA 2:** Artritis de nudo. Esfuerzo articular. Luxación articular. Exostosis periarticulares (periartritis). Sesamoiditis. Fracturas de sesamoides. Diagnóstico diferencial de las diferentes afecciones que asientan en el nudo.

### **UNIDAD TEMÁTICA 17: PATOLOGÍA DE CUARTILLA Y CORONA**

**TEMA 1:** Enfermedad Articular Degenerativa de la articulación interfalangeana proximal. Luxación y subluxación de la articulación interfalangeana proximal.

**TEMA 2:** Arestín. Esfuerzo y luxación interfalangeana.

**TEMA 3:** Fracturas falangeanas y coronarias. Flemón coronario.

### **UNIDAD TEMÁTICA 18: PATOLOGÍA DE LA CADERA Y MUSLO**

**TEMA 1:** Hematomas. Abscesos. Bursitis trocantérica. Parálisis del nervio ciático en el equino.

**TEMA 2:** Patología de los músculos de la grupa. Esfuerzo, luxación y artritis coxofemoral.



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Ciencias Veterinarias*

/8

**Resolución N° 607/2011-CD**

**ANEXO**

**TEMA 3:** Miopatía fibrótica osificante del semitendinoso y semimembranoso en el equino.

**TEMA 4:** Displasia de cadera. Síndrome de Leegg-perthes. Fracturas de coxal y del fémur. Subluxación sacro iliaca.

**UNIDAD TEMÁTICA 19: PATOLOGÍA DE LA ARTICULACIÓN FEMORO-TIBIO-ROTULIANA Y PIERNA**

**TEMA 1:** Artritis de la babilla. Luxación y fijación superior lateral de la patela (enganche rotuliano). Ruptura de los ligamentos cruzados de los meniscos articulares. Patologías meniscales. Desprendimientos de la apófisis anterior de la tibia (Osgood-Achlatter's Disease).

**TEMA 2:** Fracturas de la tibia y fíbula. Ruptura del tendón del músculo peroneo tercero. Parálisis del nervio peroneo en el perro.

**UNIDAD TEMÁTICA 20: PATOLOGÍA DE LA ARTICULACIÓN DEL TARSO**

**TEMA 1:** Bursitis calcánea (Agrión). Tenosinovitis del tarso.

**TEMA 2:** Artritis aguda del tarso y artritis crónica del tarso (Hidrantrosis. Esparaván). Luxación del tendón de Aquiles. Fractura del tarso. Corvaza. Arpeo. Diagnóstico diferencial de las diferentes afecciones que asientan en el tarso.

**UNIDAD TEMÁTICA 21: PATOLOGÍA DEL PIE EQUINO, BOVINO Y OVINO**

**TEMA 1:** Patología de la cubierta córnea del pie. Encastilladura. Fracturas de uña. Tapa hueca. Exungulación. Columna córnea.

**TEMA 2:** Pododermatitis aséptica (Laminitis). Pododermatitis séptica. Escarza. Pododermatitis crónica vegetante. Intértigo de ranilla. Inflamación crónica del corion limitante.

**TEMA 3:** Patología de los elementos contenidos dentro de la cubierta córnea del pie. Osificación de los cartílagos complementarios de la tercera falange. Fibrocondritis necrosante de los cartílagos alares (Gabarro cartilaginoso). Síndrome del navicular.

**TEMA 4:** Osteítis de la tercera falange: difusa, piramidal, solear, angular. Fractura de la tercera falange.

**TEMA 5:** Patología del bovino y ovino: "Foot rot" (Panadizo), Dermatitis digital, interdigital y verrucosa. Pododermatitis sépticas y asépticas. Necrosis de los talones. Fractura del estuche córneo. Clavo halladizo. Exungulación. Callo interdigital. Pietín del ovino. Absceso podal del ovino.





ANEXO

**PROGRAMA DE EXAMENES**

El Programa de Examen corresponde al Programa Analítico.

**BIBLIOGRAFÍA**

- ADAMS, O. R.** 1982. Enfermedades quirúrgicas de los miembros del caballo. 3° ed. Edit. Hemisferio sur.
- ARCHIBALD, J.** 1977. Traumatología canina. 1° ed. Edit. Acribia.
- BOJRAB, M. J.** 1993. Técnicas actuales en cirugía de los animales domésticos. 3° ed. Edit. Intermédica.
- BOLZ y col.** 1975. Tratado de patología quirúrgica especial para veterinarios. Edit. Acribia. Zaragoza.
- BOYD, W.** 1968. Tratado de patología. Estructura y función de las enfermedades. 3° ed. Librería El Ateneo Edit. Buenos Aires.
- BRASMER, T.** 1981. Shock. 1° ed. Edit. Hemisferio Sur S.A.
- BRINKER, W. O.; PIERMATTEI, D. L.; FLOO.G.L.** 1999. Manual de ortopedia y traumatología en pequeños animales. Tercera edición. Mc. Graw - Hill - Interamericana.
- CARRILLO POVEDA, J M; SOPENA JUNCOSA, J J; REDONDO GARCIA, J I** 2.006. Manual de Maniobras útiles en Medicina de Urgencia. Edit. Intermédica.
- COLAHAN, P.; MAYHEW, I; MERRITT, A. Y MOORE, J.** 1998. Clínica y cirugía en equinos. Volumen 1 y 2. Cuarta ed. Edit. Intermédica.
- DE SIMONE, D. H.** 2.010. Radiología Veterinaria. Edit. Intermédica.
- DIETZ, O.** 1979. Operaciones y anestesia de los grandes y pequeños animales. Edit. Acribia. Zaragoza.
- DOUGLAS, S. W. Y WILLIAMSON, H. D.** 1975. Diagnóstico Radiológico Veterinario. 1° ed. Edit. Acribia.
- FABRONI, R.H.; CEBALLOS, E.M.; RAMOS VERTIZ, J. R.** 1977. Cirugía de las Fracturas y de los Reemplazos Osteoarticulares. Editorial Reflejos. Argentina.
- FOSSUM, T. W.** 2004. Cirugía en pequeños animales. 2° ed. Edit. Intermédica.
- FROHNER, E.** 1948. Compendio de patología quirúrgica para veterinarios. 3° ed. Biblioteca de la revista veterinaria de España. Barcelona.
- GARCÍA ALFONSO, C.** 1978. Cirugía de los animales domésticos. 4° ed. I.C.E.R. Zaragoza.
- GARCÍA ALFONSO, C.** 1976. Patología quirúrgica de los animales domésticos. 7° ed. Edit. Científico-Médico. Barcelona.
- GARCÍA ALFONSO, C.** 1982. Patología quirúrgica de los animales domésticos. 8° ed. Edit. Científico-Médico. Barcelona.
- GUNTHER, M.** 1978. Enfermedades de las pezuñas. Edit. Acribia. Zaragoza.
- HALL, L.** 1970. Anestesia y Analgesia Veterinaria, 2° ed. Edit. Acribia. Zaragoza.



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Ciencias Veterinarias*

/10

**Resolución N° 607/2011-CD**

ANEXO

- HICKAM, J.** 1980. Atlas de cirugía veterinaria. 4° impresión. Compañía Editorial Continental, S.A., México.
- HICKMAN, J.** 1988. Cirugía y Medicina Equinas. Volumen 1 y 2. Edit. Hemisferio Sur. S.A.
- HOLT, P.** 1996. Atlas en color de urología de pequeños animales. 1° ed. MOSBY-DOYMA. LIBROS S.A.
- LATORRE, R.; GIL, F.; CLIMENT, S.; LOPEZ, O.; HENRY R.; AYALA M.; RAMIREZ, G.; MARTINEZ, F.; VAZQUEZ, J.** 2.008. Atlas en color sobre Abordajes Quirúrgicos a Huesos y articulaciones en el Perro y el Gato. Editorial Intermedica.
- LEONARD, E.** 1972. Cirugía de pequeños animales. Edit. Científica- Médica. Barcelona.
- LIGHTOWLER, C. Y MERCADO, M.** 1987. Contusiones y heridas. 1° ed. Edit. Hemisferio Sur S.A.
- LUMB, W. V. Y JONES, E. W.** 1979. Anestesia veterinaria. 1° ed. C.E.C.S.A.
- MENSA, A.** 1949. Patología quirúrgica veterinaria. Cirugía general y sistemática. Tomo I. Cirugía especial y regional. Tomo II. Edit. Labor S.A. Barcelona.
- MICHANS, J.** 1965. Patología quirúrgica. Tomo I, II y III. 2° reimpresión. Librería El Ateneo. Edit. Buenos Aires.
- MORGAN, J.; WOLVEKAMP, P.** 1996. Atlas de radiología de traumatismos en pequeños animales. Grass Ediciones.
- OLHAGARAY, N.** Semiología Clínica de las cojeras y su diagnóstico diferencial. 1° ed. Edit. Agropecuaria Hemisferio Sur. S.R.L. Montevideo. Uruguay.
- PIERMATTEI, D. L.** 1.993. Atlas de Abordajes quirúrgicos de huesos y articulaciones PERROS Y GATOS. 3ª edición. Edit. McGraw-Hill Interamericana.
- PIRES, A. Y LIGHTOWLER, C.** 1989. Tratado de las enfermedades del pie del caballo. 2° edición. Hemisferio sur.
- ROBINSON, N.** 1992. Terapéutica Actual en Medicina Equina. Edit. Prensa. Vet. Arg.
- RUDY, R.** 1981. Manejo de las fracturas de los miembros de los pequeños animales. 1° ed. Edit. Hemisferio Sur S.R.L. Buenos Aires.
- SCHEBITZ, H.** 1979. Cirugía general veterinaria. 1° ed. Edit. Hemisferio Sur. S.A.
- SCHEBITZ, H. Y WILKENS, H.** 1994. Atlas de anatomía radiográfica canina y felina. 4° ed. GRASS-IATROS.
- SEVERIN, G.A.** 1991. Manual de Oftalmología Veterinaria. 1° ed. Hemisferio Sur.
- SLATTER, D. H.** 1989. Texto de cirugía de los pequeños animales. Tomo II. Salvat editores. Barcelona.
- SLATTER, D.** 1992. Fundamentos de oftalmología veterinaria. 2° ed. Intermédica.



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Ciencias Veterinarias*

/11

**Resolución N° 607/2011-CD**

**ANEXO**

- SMYTHE, R.** 1963. Clínica quirúrgica veterinaria, principios generales y diagnósticos. Tomos I y II. 1° ed. Compañía Editorial Continental, S.A. México.
- STASHAK, T.** 1994. Manejo de las heridas en equinos. 1 ed. Intermédica.
- SWAIM, S. F. Y HENDERSON, R. A.** 1992. Manejo de las heridas en los animales pequeños. 1° ed. Intermédica.
- TELLO, L.** 2.007. Trauma en Pequeños Animales. Edit. Intermedica.
- TOBIAS, K. M.** 2.011. Manual de Cirugia de Tejidos Blandos en Pequeños Animales. Edit. Intermedica.
- TURNER, A. Y MC. ILWRAITH, C.** 1988. Técnicas quirúrgicas en grandes animales. Edit. Hemisferio Sur.
- WHITTICK, W. G.** 1977. Traumatología y Ortopedia canina. 1° ed. AEDOS.
- WRIGTH, J.** 1958. Anestesia Veterinaria. 4° ed. Edit. Acribia. Zaragoza.
- WYN G. JONES** 1992. Enfermedades ortopédicas de los equinos. 1° ed. Hemisferio Sur.
- YOVICH, J.** 1990. El Pie Equino. 1° ed. Edit. Intermédica.
- amak/amak//met

**MV MANUEL ESTEBAN TRUJILLO**  
Secretario Académico

**Dr. ELVIO EDUARDO RIOS**  
Decano