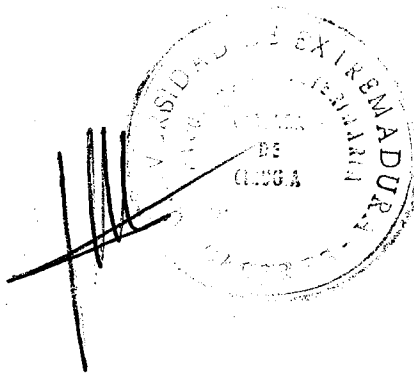


FACULTAD de VETERINARIA de CACERES

**PROGRAMA**  
**DE**  
**PATOLOGIA QUIRURGICA**  
**Y**  
**CIRUGIA**

PROFESOR J. USON

CURSO 1988/1989



## PROFESORES DE LA ASIGNATURA

- Dr. D. Jesús Usón Gargallo, Catedrático.  
Dr. D. Miguel Angel Vives, Prof. Titular.  
Dr. D. Javier Ezquerro, Prof. Ayudante L.R.U.  
D. Jesús Usón Casaús. Prof. Colaborador.  
D. Francisco Javier Hernandez Hernandez. Prof. Asociado.

---

## PROFESORES INVITADOS.

- Dr. D. Vicente Calatayud, Catedrático de Neurocirugía del H.C.U. de Zaragoza.
- 
- Dr. D. Miguel Luera, especialista en Oftalmología Veterinaria.  
Dr. D. Luis Rioja, Jefe de Servicio de Urología del Hospital Miguel Servet de Zaragoza.  
Dr. D. Miguel Ruiz, Académico corresponsal de las Academias de Ciencias Veterinarias de Madrid y Cataluña.  
Dr. D. José Sanz, Catedrático de Cirugía de la Facultad de Veterinaria de Córdoba.  
Dr. D. Vicente Tejedo, Jefe de Sección de Endoscopias digestivas del H.C.U. de Zaragoza.

## **PROGRAMA**

### **GENERALIDADES**

#### **Tema 1: Generalidades I.**

Patología Quirúrgica general.- Concepto.- Evolución histórica de la Cirugía.- Estado actual de la Cirugía.- Futuro de la Cirugía.- Contenido de la Patología Quirúrgica.- Plan de exposición y estudio.

#### **Tema 2: Generalidades II.**

Diéresis. Exéresis. Síntesis. Hemostasia.- Asepsia. Antisepsia.  
- Esterilización. Desinfección.- El quirófano.

#### **Tema 3: Material.**

Instrumental general y especial: Introducción.- Material de diéresis, exéresis, y síntesis (sutura).- Auxiliares del quirófano: diatermia, criocirugía, láser, microscopio, aspiración y otros.

#### **Tema 4: Sujeción y derribo.**

Introducción.- Contención de las distintas especies: caballo, bóvidos adultos, ternero, óvidos, cerdos, perro, gato.- Accidentes debidos a la contención.- Contención de otros animales.

### **ANESTESIA Y REANIMACION**

#### **Tema 5: Anestesia I.**

Introducción.- Concepto.- Historia de la anestesia en Veterinaria.- Razones para la administración de anestesia.- Tipos de anestesia según la vía de administración.- Valoración preanestésica del paciente.- Selección del agente anestésico.- Vías de administración de los anestésicos: subcutánea, intradérmica, intramuscular, endovenosa, intraarterial, intraperitoneal, infiltración.- Otras vías de administración de fármacos.

## **Tema 6: Anestesia II.**

Introducción.- Tranquilización y preanestesia: anticolinérgicos, tranquilizantes, hipoadalgésicos, y combinaciones tranquilizantes - narcóticos.- Clases de anestesia.- Anestesia local (anestésicos locales, clasificación: infiltración, bloqueo nervioso periférico, bloqueo nervioso central).- Complicaciones de la anestesia regional.- Los relajantes musculares.

## **Tema 7: Anestesia III.**

Anestesia general: definición, etapas, signos.- Recuperación de la anestesia.- Clases de anestesia general: barbitúricos y clasificación, anestesia por inhalación.- Clases y agentes empleados.- Equipo para la anestesia por inhalación.- Métodos y sistemas de administración.- Ventilación artificial.- Otros medios para producir anestesia general.

## **Tema 8: Anestesia IV.**

Pautas anestésicas por especies: équidos, bóvidos, óvidos, suidos, perro, gato, aves, animales de laboratorio y animales salvajes.- Consideraciones particulares por especies.

**Tema 9: Complicaciones de la anestesia. Reanimación.**

Introducción.- Accidentes provocados por la anestesia.- Resucitación cardiopulmonar básica.- Otras medidas de resucitación y soporte vital.- Esquema general de actuación.- Resucitación del neonato.

**Tema 10: Fluidoterapia.**

Introducción.- Alteraciones del equilibrio hidroelectrolítico.- Diagnóstico metabólico.- Fluidoterapia: finalidad y técnicas.- Nutrición parenteral.- Transfusiones sanguíneas.

**RÁDIOLÓGIA Y SISTEMAS DE EXPLORACION**

**Tema 11: Radiología I.**

Introducción.- Producción de Rx.- Formación de la imagen.- Registro de la imagen.- Relación de los factores de exposición.- Métodos radiográficos especiales.- El revelado.- Protección frente a los Rx.

## **Tema 12: Radiología II.**

Interpretación radiográfica: introducción.- Radiodensidad.-  
Densidades radiográficas básicas.- Geometría de la imagen  
radiográfica.- Radiografía de contraste.- La interpretación  
radiográfica: zona de estudio, concepto tridimensional, el examen  
paso a paso.

## **Tema 13: Otros sistemas de exploración.**

Introducción y clasificación.- Métodos de exploración visual directa  
sobre el paciente.- Sistemas formadores de imagen: radiografía  
digital, por substracción, gammagrafía, tomografía computada, etc.

## **TRAUMATISMOS, SHOCK, INFLAMACION Y CICATRIZACIÓN. PRE Y POSTOPERATORIO.**

### **Tema 14: Traumatismos I.**

Contusiones: grados y evolución.- Heridas: concepto, clasificación,  
tipos de heridas.- Lesiones producidas por el calor.- Lesiones  
eléctricas.- Lesiones por armas nucleares.- Lesiones producidas por  
rayos X, radium y radiaciones atómicas.- Lesiones producidas por el  
frío.- Lesiones producidas por agentes químicos.

### **Tema 15: Traumatismos II.**

Respuesta orgánica frente al traumatismo.- Respuesta endocrino - metabólica frente a la agresión quirúrgica no complicada.- Complicaciones de los traumatismos: infecciones específicas, infecciones de interés quirúrgico, gangrena.

### **Tema 16: El shock.**

Concepto.- Clasificación.- Recuerdo sobre estructura y función de los niveles circulatorio y celular.- Cambios fisiopatológicos en respuesta al fallo circulatorio.- Fisiopatología del shock.- Organos del shock: pulmones, tubo gastrointestinal, corazón, riñones, suprarrenales e hígado.- Coagulación intravascular diseminada.- Formas etiológicas del shock: hipovolémico, neurogénico, cardiogénico, séptico, anafiláctico, endocrino.- Signos clínicos del shock.

### **Tema 17: Medidas contra el shock.**

Prevención del fallo circulatorio agudo.- Vigilancia del paciente.- Tratamiento del shock: mantenimiento de la volemia, reducción de las resistencias periféricas, aumento del gasto cardíaco, mantenimiento de la oxigenación sanguínea, antibióticos, otras medidas.



### **Tema 18: Inflamación y edema.**

Inflamación: concepto, etiología, fisiopatología, anatomía patológica,

clínico, formas clínicas, tratamiento.

Edema: causas de edema, edema pulmonar, edema cerebral.

### **Tema 19: Cicatrización.**

Fundamentos.- Proceso de la cicatrización.- Variedades clínicas:

tendones, conjuntivo, muscular, huesos, etc.- Patología de las

cicatrices: factores modificadores de la cicatrización, locales y

generales.- Complicaciones de la cicatrización debidas a la sutura.

### **Tema 20: Tumores en cirugía.**

Tumores: concepto.- Teorías carcinogénicas.- Bases tisulares.-

Nomenclatura y clasificación.- Estudio clínico.- Diagnóstico.-

Pronóstico.- Tratamiento.

### **Tema 21: El Preoperatorio.**

Introducción.- Examen general.- Exámenes específicos: sanguíneos, de

orina, otros.- El preoperatorio y el paciente crítico: monitorización,

medios invasivos y no invasivos.- Preparación para la intervención:

limpieza, depilación, desinfección, preparación del campo.

### **Tema 22: El Postoperatorio.**

Introducción.- Principios generales: complicaciones potenciales.-

Monitorización y control en el postoperatorio.- El período de convalecencia.

### **Tema 23: Curas y vendajes.**

Introducción.- Curas: principios generales, curas especiales y complicaciones.- Vendajes: tipos de materiales, vendajes especiales.-

Principios generales de los vendajes.- Complicaciones.

## **CIRUGIA DE LA PIEL Y ANEJOS CUTANEOS**

### **Tema 24: La piel: generalidades.**

Introducción: recuerdo morfofuncional.- Estructura de la piel: epidermis, dermis, subcutáneo, glándulas de la piel.- Vascularización e inervación.- Patología quirúrgica: traumatismos, cuerpos extraños, necrosis y gangrena, úlceras, fístulas, inflamaciones, colecciones, tumores.

### **Tema 25: Cirugía de la piel.**

Principios generales en el tratamiento de las heridas.- Elección del material de sutura.- Métodos de sutura.- Patrones de sutura: intradérmica, de distensión, etc.- Cómo retirar una sutura.- Tratamiento secuencial de las heridas.- Manejo de heridas infectadas.- Drenajes.- Antibioterapia en el tratamiento de las heridas.

### **Tema 26: Cirugía plástica cutánea.**

Sutura simple de la piel y movimiento de tejidos locales para cerrar defectos.- Colgajos.- Plastias.- Injertos: clasificación, indicaciones, consideraciones, condiciones del lecho, tipos de injertos.- Vendajes.

### **Tema 27: Patología Quirúrgica y Cirugía mamaria.**

La glándula mamaria en grandes animales: recuerdo anatómico funcional.- Patología Quirúrgica: anomalías congénitas, anomalías adquiridas, lesiones traumáticas.- Mastitis séptica.- Tumores mamarios en la perra: recuerdo anatómico funcional, epidemiología, tratamiento quirúrgico.

## ESTOMATOLOGIA Y GASTROENTEROLOGIA

### Tema 28: Estomatología canina y felina.

Anatomía oral.- Examen oral y técnicas diagnósticas.- Estadística de las afecciones dentales.- Enfermedades de la cavidad oral.- Las glándulas salivares: exploración, anomalías, traumatismos, cálculos y neoplasias.

### Tema 29: Operatoria dental y cirugía estomatológica.

Persistencia de la dentición.- Hipoplasia de esmalte.- Placa dental y sarro.- Placa y enfermedad periodontal.- Tratamiento periodontal.- Cirugía periodontal.- Caries, fístulas y fracturas dentales.- Endodoncia.- Apicectomía y sellado retrógrado.- Prótesis.- Extracción dental.

**Tema 30: Estomatología: équidos y bóvidos.**

**Equidos:** Anatomía oral.- Historia y signos clínicos de la enfermedad dental.- Examen dental.- Diagnóstico diferencial de las lesiones de la mucosa oral.- Anomalías congénitas y del desarrollo.- Anomalías adquiridas: enfermedad dental.- Enfermedades de las glándulas salivares.- Técnicas quirúrgicas en la cavidad oral.

**Bóvidos:** Anatomía.- Examen oral.- Prehensión y masticación.- Anomalías del desarrollo: dientes, maxilar y mandíbula.- Anomalías adquiridas.

**Tema 31: Esófago.**

Recuerdo anatómico y fisiológico.- Signos de la enfermedad esofágica.- Enfermedades del esfínter craneal.- Enfermedades del cuerpo del esófago.- Trastornos de la motilidad.- Enfermedades del esfínter caudal.

### **Tema 32: Estómago monocavitario.**

Recuerdo anatómico.- Enfermedades del estómago de los équidos: gastritis, úlceras, parásitos, dilatación, tumores.- Enfermedades del estómago de los pequeños animales: gastritis, úlceras, cuerpos extraños, parásitos, enfermedades pilóricas, dilatación aguda, torsión, tumores.

### **Tema 33: Estómago policavitario.**

Recuerdo anatómico.- Enfermedades del estómago de los rumiantes: acidosis, timpanismo, reticuloperitonitis traumática, indigestión vaginal, desplazamiento del abomaso (izquierda, derecha y vólvulo), úlceras abomasales, parásitos, tumores.

### **Tema 34: Intestino delgado.**

Introducción.- Recuerdo anatómico.- Enfermedades del intestino delgado: anomalías congénitas, obstrucción intestinal, invaginaciones, íleo paralítico, cuerpos extraños, vólvulo, tumores.

### **Tema 35: Colon, recto y ano.**

Introducción.- Recuerdo anatómico.- Enfermedades del colon, recto y ano en équidos, bóvidos y cerdo: signos de enfermedad cólica, examen, enfermedades obstructivas y diarreicas.- Enfermedades del colon, recto y ano en perro y gato: signos de enfermedad cólica y anorrectal, diagnóstico, clasificación, tratamiento.

### **Tema 36: Abdomen, peritoneo y otros órganos abdominales.**

Recuerdo morfofuncional del abdomen.- Lesiones traumáticas abdominales: superficiales y perforantes.- Peritonitis y enfermedades abdominales agudas.- Fístula gástrica e intestinal.- Afecciones hepáticas.- Afecciones pancreáticas.- Ascitis.- Neoplasias.

### **Tema 37: Hernias.**

Generalidades.- Clasificación.- Hernia diafragmática.- Hernia umbilical.- Hernia inguinal.- Hernia escrotal.- Hernia femoral o crural.- Hernia ventral.- Hernia perineal.- Hernia incisional (postoperatoria).

## UROLOGIA

### Tema 38: Urología. Generalidades.

Recuerdo anatómico del aparato excretor.- Recogida de orina.-  
Exploración del aparato excretor.- Biopsia renal.- Manejo de la  
enfermedad renal: fallo renal agudo y fallo renal crónico.

### Tema 39: Riñón y uréteres.

Patología Quirúrgica renal: anomalías congénitas, lesiones  
adquiridas.- Cirugía renal: nefrectomía, nefrotomía, trasplante renal.-  
Patología Quirúrgica ureteral: anomalías congénitas, lesiones  
adquiridas.- Cirugía ureteral: reparación de defectos del uréter,  
cálculos, trasplante de uréter a vejiga y al tubo digestivo.

### Tema 40: Vejiga y uretra.

Patología Quirúrgica vesical: anomalías congénitas, lesiones  
adquiridas.- Cirugía vesical: cistotomía, cistectomía, litotricia,  
trasplante del cuello vesical, vejiga artificial, cirugía de la  
incontinencia.- Patología Quirúrgica uretral: anomalías congénitas,  
lesiones adquiridas.- Operaciones sobre la uretra: uretrotomía,  
uretrotomía.



## APARATO GENITAL

### **Tema 41: Pene y prepucio.**

Recuerdo anatomofuncional del aparato genital masculino.- Anomalías del desarrollo: hipospadias, anomalías prepuciales, frenillo persistente, fimosis, parafimosis.- Anomalías adquiridas: cuerpos extraños prepuciales, postitis y balanopostitis, heridas y laceraciones, estrangulación peniana, fractura del hueso peniano, hematoma.- Tumores.

### **Tema 42: Próstata y glándulas sexuales accesorias.**

Introducción y recuerdo morfofuncional.- Vesiculitis seminal equina.- Patología Quirúrgica de la próstata: prostatitis, hiperplasia, quistes, atrofia, cálculos y neoplasias.- Prostatectomía.

**Tema 43: Escroto, testículos, epidídimo y cordón espermático.**

Afecciones del escroto: infecciones, hiperplasia, varicosidades, traumatismos y neoplasias.- Afecciones del cordón espermático: varicocele, funiculitis, torsión, traumatismos y neoplasias.- Afecciones del epidídimo: anomalías congénitas, inflamación y neoplasias.- Afecciones de los testículos: anomalías congénitas, criptorquidia, orquitis, traumatismos, neoplasias.- Castración: modalidades, vasectomía, epididimectomía y orquiectomía.

**Tema 44: Ovario y oviductos.**

Recuerdo anatómico y fisiológico del aparato genital interno femenino.- Anomalías congénitas.- Quistes.- Tumores.- Ovariectomía y ligadura de trompas.

**Tema 45: Útero.**

Anomalías congénitas.- Traumatismos.- Róturas.- El complejo endometritis, mucometra, piometra.- Metritis.- Momificación fetal.- Torsión.- Prolapso.- Neoplasias.- Ovariohisterectomía.- Cesárea.

**Tema 46: Vagina y vulva.**

Recuerdo anatomofuncional.- Anomalías congénitas.- Anomalías adquiridas: hiperplasia vaginal, prolapso, neuvagina, lesiones que ocupan espacio, traumatismos, tumores.- Técnicas quirúrgicas: episiotomía y episioplastía.

**NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGIA**

**Tema 47: Cráneo y encéfalo.**

Anatomía y Fisiología.- Exploración neurológica.- Malformaciones congénitas.- Hidrocefalia.- Traumatismos.- Lesiones de los pares craneales.- Accidentes cerebro-vasculares.- Meningitis y encefalitis.- Parasitosis.- Neoplasias.- Craneotomía y craneotomía.

**Tema 48: Raquis y médula.**

Anatomía y Fisiología.- Exploración neurológica.- Malformaciones congénitas.- Traumatismos.- Hernia discal.- Espondiloartritis y enfermedades degenerativas vertebrales.- Mielopatías.- Enfermedades vasculares.- Neoplasias.- Laminectomía.- Hemilaminectomía y fenestración discal.

#### **Tema 49: Nervios periféricos.**

Anatomía y Fisiología.- Traumatismos.- Neoplasias.- Afecciones de los nervios de la extremidad anterior.- Afecciones de los nervios de la extremidad posterior.- Cirugía de los nervios periféricos.

### **OFTALMOLOGÍA**

#### **Tema 50: Ojo normal y órbita.**

Anatomía y Fisiología.— Visión (reflejos oculares, pupilares, corneales y palpebrales).— Localización de las opacidades intraoculares.— Transiluminación.— Tinciones oftálmicas externas.— Anatomía de la órbita.— Anomalías congénitas: anoftalmia, microftalmia, exoftalmia, enoftalmia, estrabismo.— Anomalías adquiridas: traumatismos, absceso retrobulbar, luxación del globo ocular, neoplasias.

## **Tema 51: Párpados y conjuntiva.**

**Párpados:** Anatomía y Fisiología.- Blefaritis.- Blefarospasmo.-

Orzuelo.- Chalación.- Distriquisias.- Triquisias.- Entropion.-

Ectropion.- Dermoides palpebrales.- Anquiloblefaron.- Coloboma

palpebral.- Neoplasias.

**Tercer párpado:** Anatomía y Fisiología.- Hipertrófia de la glándula.-

Eversión e hipertrofia.

**Aparato lagrimal:** Anatomía y Fisiología.- Atresia del/los puntos

lagrimales.- Epifora.- Dacrioadenitis.- Dacriocistitis.

**Conjuntiva:** Anatomía y Fisiología.- Anomalías congénitas.-

Conjuntivitis.- Oftalmía del recién nacido.- Heridas.- Cuerpos

extraños.- Simblefaron.

## **Tema 52: Córnea y esclerótica.**

Anatomía y Fisiología.- Anomalías congénitas (quiste dermoide,

microcórnea, megaloftalmia).- Queratitis.- Queratoconjuntivitis

seca.- Heridas, quemaduras y opacidades corneales.- Hipema e

hipopion.- Neoplasias.

**Tema 53: Iris y cristalino.**

Iris: Anatomía y Fisiología.- Anomalías congénitas.- Iritis (secuelas).- Coroiditis.- Uveitis.- Glaucoma.- Neoplasias.

Cristalino: Anatomía y Fisiología.- Anomalías congénitas: luxación y subluxación.- Cataratas.

O.R.L.

**Tema 54: Oído externo y oído medio.**

Recuerdo anatómico.- Patología Quirúrgica del oído externo: dismorfosis y deformidades, traumatismos, heridas, infecciones y neoplasias.- Resección del conducto auditivo externo.- Examen del oído medio.- Epidemiología.- Afecciones del oído medio: traumatismos, infecciones, neoplasias.- Técnicas quirúrgicas: miringotomía, curetaje del oído medio, osteotomía de la bulla timpánica.

### **Tema 55: Cuernos, senos y fosas nasales.**

Cuernos y descornado.- Fosas nasales: recuerdo anatómico y funciones.- Exploración de la cavidad nasal.- Patología Quirúrgica de los ollares: traumatismos, quistes, pliegues alares.- Patología Quirúrgica de la cavidad nasal: traumatismos, anomalías del tabique, lesiones que ocupan espacio, cuerpos extraños.- Rinotomía.- Patología Quirúrgica de los senos paranasales: exploración, sinusitis, quistes maxilares.- Abordaje de los senos: trepanación y fenestración.

### **Tema 56: Faringe y tonsilas.**

Recuerdo anatomofuncional.- Patología Quirúrgica de la faringe de los équidos: hiperplasia linfoide, desplazamiento dorsal del paladar blando, desplazamiento rostral del arco palatofaríngeo, hendidura palatina, lesiones que ocupan espacio.- Abordajes quirúrgicos de la faringe en équidos: laringotomía ventral, abordaje oral, sinfisiotomía mandibular, faringotomía.- Patología Quirúrgica faríngea en perro y gato: hiperplasia del paladar blando, pólipos nasofaríngeos, traumatismos, neoplasias.- Técnicas quirúrgicas: resección del paladar blando, tonsilectomía.

**Tema 57: Laringe y bolsas guturales.**

Laringe: Recuerdo anatomofuncional.- Exploración.- Traumatismos.- Cuerpos extraños.- Estenosis.- Fracturas.- Inflammaciones.- Edema de glotis.- Actinomicosis.- Quistes.- Parálisis del nervio recurrente.- Tumores.- Técnicas quirúrgicas: laringotomía, cordectomía, ventriculectomía.

Bolsas guturales: Empiema.- Timpanismo.- Micosis.- Abordajes quirúrgicos: ventral, de Viborg, hiovertebrotomía.

**APARATO RESPIRATORIO**

**Tema 58: Tráquea y bronquios.**

Recuerdo anatomofuncional.- Patología Quirúrgica traqueal: traumatismos, fístulas esofagotraqueales, estenosis, neoplasias.- Patología traqueal post-quirúrgica.- Cirugía traqueal: consideraciones quirúrgicas, cirugía de urgencia, reconstructiva y sustitutiva.



**Tema 59: Cavidades pleurales y pulmones.**

Recuerdo anatomofuncional.- Patología quirúrgica pleural: neumotórax, hemotórax, hidrotórax, pletórax, quilotórax, neoplasias.- Toracotomía.- Patología Quirúrgica pulmonar: traumatismos, hemorragia, absceso, neoplasias.- Cirugía pulmonar: biopsia, resección parcial de un lóbulo pulmonar, lobectomía, neumectomía.

**SISTEMA CARDIOVASCULAR Y LINFÁTICO**

**Tema 60: Corazón y grandes vasos.**

Recuerdo anatomofuncional.- Anomalías congénitas: persistencia del conducto arterioso, duplicación del cayado aórtico, otras.- Anomalías adquiridas: filariasis canina.- Patología Quirúrgica del pericardio: anomalías congénitas, anomalías adquiridas (efusiones pericárdicas, afecciones pericárdicas constrictivas, lesiones que ocupan espacio, pericarditis traumática de los bóvidos).- Pericardiotomía.

### **Tema 61: Arterias y venas.**

Anatomía.- Traumatismos.

Arterias: Arteritis.- Fístula arterio-venosa.- Aneurismas.-

- Arteriosclerosis.- Embolia.- Trombosis.- Neoplasias.

Venas: Varices.- Flebitis.- Tromboflebitis.- Neoplasias.

### **Tema 62: Vasos y ganglios linfáticos.**

- Anatomía y Fisiología.- Traumatismos.- Linfangitis.- Linfadenitis.-

Linfedema (elefantiasis).- Adenitis.- Linfangiectasias.- Fístulas

linfáticas (quilotórax).- Neoplasias.

## TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA

### Tema 63: Hueso.

Anatomía, Histología y Fisiología.- Fracturas: clasificación, reparación y complicaciones.- Injertos óseos.- Neoplasias.

### Tema 64: Tratamiento de las fracturas.

Reducción cerrada y abierta.- Agujas y clavos intramedulares.- Alambre ortopédico.- Fijadores externos.- Placas y tornillos.- Extracción de los implantes.- Complicaciones postoperatorias.

### Tema 65: Articulaciones.

Anatomía y Fisiología.- Traumatismos.- Hidrartrosis.- Artritis.- Artrosis.- Anquilosis.- Artrolitos.- Neoplasias.

### Tema 66: Músculos y tendones.

Anatomía y Fisiología.- Traumatismos.- Miositis.- Hernias, atrofia y parálisis musculares.- Sinovitis.- Tenositis.- Neoplasias.

**Tema 67: Neurocráneo, maxilar y mandíbula.**

Anatomía.- Fracturas del neurocráneo.- Subluxación y luxación de la articulación temporo-mandibular.- Neuroapraxia mandibular.- Fracturas de los huesos nasal, maxilar, mandibular.- Neoplasias.

**Tema 68: Columna vertebral.**

Región cervical: Anatomía.- Traumatismos.- Fracturas.- Subluxación atlanto-axial.

Región toraco-lumbar: Anatomía.- Traumatismos.- Luxaciones.- Fracturas.

**Tema 69: Miembro torácico.**

Generalidades de las cojeras en este miembro.- Bases anatómico - funcionales respecto a su etiología, clínica, pronóstico y tratamiento.

**Tema 70: Espalda y axila.**

Anatomía.- Traumatismos.- Fracturas.- Afecciones vasculares y ganglionares.- Neoplasias.

**Tema 71: Articulación hombro-brazo.**

Anatomía.- Traumatismos.- Bursitis, sinovitis y artritis.- Esguinces, subluxaciones y luxaciones.- Osteocondritis disecante.- Displasia del hombro.- Fracturas.- Neoplasias.

**Tema 72: Codo y antebrazo.**

Anatomía.- Traumatismos.- Bursitis, sinovitis y artritis.<sup>1</sup> Esguinces, subluxaciones y luxaciones.- Apófisis ancónea no unida.- Osteocondritis disecante del cóndilo medial del húmero.- Fracturas.- Neoplasias.

**Tema 73: Carpo.**

Anatomía.- Traumatismos.- Bursitis.- Sinovitis y artritis.- Esguinces y luxaciones.- Fracturas.- Neoplasias.

**Tema 74: Miembro pelviano, región glútea y adyacentes.**

**Miembro pelviano:** Generalidades de las coxeras en este miembro.-

Bases anatómo-funcionales respecto a su etiología, clínica, pronóstico y tratamiento.

**Región glútea y adyacentes:** Anatomía.- Traumatismos.- Miositis.-

Bursitis.- Esguinces.- Luxaciones sacroilíacas.- Fracturas de la pelvis.- Neoplasias.

**Tema 75: Articulación de la cadera.**

**Anatomía:**- Traumatismos.- Esguinces.- Luxaciones.- Artritis.-

Sinovitis.- Displasia.- Osteocondritis.- Fracturas.

**Tema 76: Muslo.**

**Anatomía:**- Traumatismos.- Luxaciones musculares (bíceps femoral,

bóvidos).- Trombosis femoral.- Fracturas.- Neoplasias.

**Tema 77: Rodilla.**

**Anatomía:**- Traumatismos.- Bursitis, artritis, sinovitis y artrosis.-

Esguinces y luxaciones.- Fracturas.

**Tema 78: Pierna.**

Anatomía.- Traumatismos.- Fracturas (tibia y peroné).- Neoplasias.

**Tema 79: Tarso.**

Anatomía.- Traumatismos.- Bursitis, sinovitis y artritis.- Esguinces y luxaciones.- Osteocondrosis, exóstosis.- Fracturas.- Neoplasias.

**Tema 80: Metacarpo y metatarso.**

Anatomía.- Traumatismos.- Tendinitis y tendovaginitis.- Exóstosis.- Fracturas.

**Tema 81: Articulaciones metacarpo y metatarso - falangicas, falange proximal y media.**

Anatomía.- Anomalías congénitas.- Traumatismos.- Dermatitis.- Bursitis y sinovitis.- Artritis.- Exóstosis.- Esguinces y luxaciones.- Fracturas.

## **PODOLÓGIA**

### **Tema 82: Pie.**

Recuerdo anatómico-funcional.- Nutrición.- Sensibilidad.- Formación y crecimiento.- Desgaste.- Regeneración de la sustancia córnea.- Elasticidad.- Higiene y conservación.- Estudio de los defectos del casco.- Traumatismos.- Podotroclitis.- Sinovitis.- Necrosis del tendón profundo y de los ligamentos del pie.

### **Tema 83: Articulación podal, tejuelo y navicular.**

Traumatismos.- Bursitis.- Artritis.- Hidrartrosis.- Osteitis.- Esguinces.- Luxaciones.- Fracturas.

### **Tema 84: Corion.**

Traumatismos.- Pododermatitis.- Queratilocele, queracele, infosura, prociencia de la dermis podal, necrosis de la queratógona, úlcera del pie, picadura y clavadura, clavo halladizo.

### **Tema 85: Rodete, fibrocartílagos laterales y cuña (ranilla).**

Traumatismos.- Dermatitis.- Fibrocondritis.- Traumatismos de la pared (tapa) y suela (palma).- Grietas.- Fracturas.- Hormiguillo.

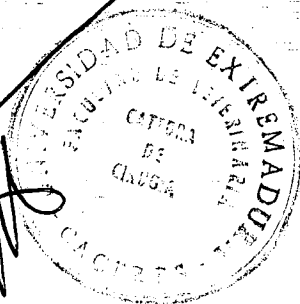


**Tema 86: Pie (pezuña) de los artiodáctilos.**

Anatomía.- Traumatismos.- Cuerpos extraños.- Pododermatitis.-  
Ulceras.- Podartritis.- Deformaciones.- Fisuras.- Luxaciones.-  
Fracturas.

**Tema 87: Pie (dedo) de los carnívoros.**

Anatomía.- Traumatismos.- Cuerpos extraños de los pulpejos  
digitales.- Absceso interdigital.- Panadizo.- Intertrigo y forunculosis  
del espacio interdigital.- Fracturas.- Neoplasias.



-----

1

-----

2

3

4

-----

