



**Programas Año Académico 2005**

## **UNIVERSIDAD CATOLICA DE CUYO SEDE SAN LUIS**

Facultad de Veterinaria

Programa de Estudio de la Asignatura Patología Quirúrgica  
correspondiente a la carrera de Ciencias Veterinarias  
correspondiente al ciclo lectivo 2016, primer cuatrimestre

**Profesor/a Cargo: M.V. Esp. Villaseñor Jorge pablo**

**Código de Asignatura: 34**



Programas Año Académico 2005

## **PROGRAMA DE Patología Quirúrgica**

**Código: 34**

### **1. Contenidos Mínimos del Plan de Estudios, según Res HCSUCC y Res ME**

Patología quirúrgica general: traumatología. Reparación de heridas. Afecciones quirúrgicas de la piel, tejido celular subcutáneo. Bolsas sinoviales subcutáneas y glándulas mamarias. Afecciones del aparato circulatorio, de los músculos, tendones y sinoviales tendinosas, de los huesos, articulaciones y ligamentos. Patología Quirúrgica regional y por aparatos: afecciones quirúrgicas de la cabeza, del aparato de la visión, del aparato respiratorio, digestivo, urinario y locomotor. Técnica quirúrgica y correctora del aparato locomotor.

### **2. El marco de referencia y el esquema del programa**

#### **-Esquema**

Patología Quirúrgica es una materia del cuarto año de la carrera de Médico Veterinario, abarca los contenidos de las patologías quirúrgicas de los animales domésticos, o enfermedades cuyo origen y desarrollo tiene como base las agresiones por agentes externos, o su tratamiento básico es quirúrgico.

En las asignaturas de Patología Quirúrgica, se fomenta la adquisición de habilidades para la solución de problemas clínicos y quirúrgicos así como la toma de decisiones enfocadas a la fisiopatología, diagnóstico diferencial y llegado el caso, estudio y manejo terapéutico integral en el pre, intra, y postoperatorio y las complicaciones potenciales que se pueden presentar, para su prevención y llegado el caso, identificarlas con oportunidad e instituir el tratamiento apropiado.

El esquema propuesto se basa en una Patología Quirúrgica General, donde se agrupan en lo que llamamos Generalidades o Parte General del Programa. Su conocimiento nos permite fijar criterios para avanzar luego por regiones o Patologías Específicas en Grandes y Pequeños animales siendo Patología Especial.

#### **-Correlatividades**

Las establecidas en la currícula vigente.

#### **-Objetivo del Programa**

Conocer las enfermedades de la Patología Quirúrgica, fundamentalmente aquella susceptibles de ser intervenidas quirúrgicamente, basándose en el reconocimiento de la definición, clasificación, etiología o etiopatogenia, signología, aplicación de los diferentes



### **Programas Año Académico 2005**

métodos de exploración y complementarios, elaboración de un diagnóstico, diagnóstico diferencial, alternativas pronósticas y aplicación de los diferentes tratamientos.

### **-Prerrequisitos**

Haber aprobado los cursos de Medicina Operatoria, Semiología y Farmacología

### **-Justificación de Temas**

La enseñanza de la cirugía en los planes y programas de estudio de la carrera Medicina Veterinaria es una de las cuatro áreas troncales básicas del área clínica, que debe necesariamente incluirse en los mismos

-Conocimientos y comportamientos esperados

Que el alumno:

- Logre dominar y aplicar los conocimientos de etiopatogenia, signos clínicos, diagnóstico, pronóstico y tratamiento de las enfermedades seleccionadas.
- Logre interpretar y valorar los signos clínicos para el estudio del diagnóstico y pronóstico de las enfermedades de caninos, felinos y equinos.
- Sea capaz de seleccionar a partir de un pensamiento crítico los métodos complementarios necesarios y utilizarlos como herramienta para arribar con precisión a un diagnóstico de la enfermedad.
- Logre familiarizarse a través de la metodología propuesta con una rutina de trabajo y con la utilización de un vocabulario y lenguaje médico acorde al nivel de la carrera.

### **-Conocimientos requeridos por asignaturas posteriores**

Los propuestos en este curso son los conocimientos básicos que el estudiante necesita para su posterior desempeño en las asignaturas del área de la clínica quirúrgica.

Los cursos de Clínica de Grandes y Pequeños animales y de Cirugía requieren de una visión integradora y un pensamiento crítico respecto de las enfermedades quirúrgicas.

### **- Carga horaria y Dedicación**

Según Plan de Estudios aprobado por CONEAU la materia cuenta con 120 horas totales divididas en 67 horas de contenido teórico y 53 de contenido práctico.

### **3. Unidades didácticas**

Se presentan desglosados a continuación, los contenidos mínimos de cada ítem visto en Inciso 1.

## **PARTE GENERAL**

### **UNIDAD 1: PATOLOGÍA Y CLÍNICA QUIRÚRGICA**

Conceptos, Niveles de especialización: General, Regional, Sistemática y Especial, de grandes animales y pequeños animales.



Programas Año Académico 2005

## **UNIDAD 2: Distrofias Quirúrgicas**

Conceptos. Constitución en patología Quirúrgica. Diátesis pre morbosas. Fibrosis y Esclerosis.

## **UNIDAD 3: TRAUMATOLOGIA**

Traumatismo mecánico. Naturaleza del Agente traumático. Lesiones traumáticas: Contusiones: de 1° grado (Equimosis y Sufusión), 2° grado (Hematoma, Seroma Quiste Hemático, 3° grado. Heridas: componentes, clasificación. Traumatismo de otros orígenes: Traumatismo térmico (quemaduras, congelación) Quemaduras químicas. Traumatismo eléctrico.

## **UNIDAD 4: COMPLICACIONES DE LOS TRAUMATISMOS**

Trastornos cicatrizales: En más: Cicatriz Hipertrófica, Queloide cicatrizal. C. Retardada: Llaga. En menos: Úlceras.  
Infecciones: no específicas (Supuración, Absceso. Flemón. Empiema. Fístula.) Específica Tétano.  
Gangrena.  
Shock Traumático, SIRS (síndrome inflamatorio de respuesta sistémica), Sepsis.  
Infestaciones: Miasis. Habronemiasis cutánea.  
Enfisema traumático.

## **PARTE SISTEMÁTICA**

### **UNIDAD 5: AFECCIONES QUIRURGICAS DE PIEL Y TEJIDO CELULAR SUBCUTÁNEO Y BOLSAS SUBCUTÁNEAS**

Escoriaciones. Foliculitis. Acné. Furúnculo. Furunculosis.  
Dermatosis: arestín, dermatofilosis.  
Bursitis: aguda, crónica. Higroma.  
Neoplasias: papiloma, sarcoide equino, melanosarcoma, mastocitoma, carcinoma de células escamosas. Lipomas.  
Afecciones de la Glándula Mamaria

### **UNIDAD 6: AFECCIONES MUSCULARES**

Lesiones traumáticas del músculo: herida, contusión, rotura/desgarro muscular.  
Distrofias musculares: miositis: agudas (de esfuerzo, infecciosas etc.). Miositis crónicas (esclerosante, osificante). Reumatismo muscular. Tortícolis.  
Atrofia muscular: (simple, degenerativa, por denervación, amiotrofias).  
Contractura fibrótica.



**Programas Año Académico 2005**

Miositis metabólicas y nutricionales: Rabdomiólisis. Enfermedad de Zenquer

**UNIDAD 7: AFECCIONES DE LOS TENDONES Y SUS VAINAS SINOVIALES**

Lesiones traumáticas de los tendones: heridas, roturas, luxación, tendinitis.  
Afección de Sinoviales tendinosas: Tendosinovitis. Sinovitis: supurada, aguda cerrada, crónica.

**UNIDAD 8: AFECCIONES DE LOS HUESOS**

Osteítis. Periostitis. Exostosis. Enostosis.  
Fracturas: clasificación, tipos. Fuerzas que actúan en las fracturas. Fracturas abiertas. Fracturas cerradas.  
Fracturas fisiarias y articulares del esqueleto inmaduro. Clasificación de Salter-Harris.  
Complicaciones de las fracturas: osteomielitis. Unión demorada. No unión.  
Pseudoartrosis/Pseudoarticulación (atrófica, hipertrófica).  
Neoplasias óseas.

**UNIDAD 9: AFECCIONES ARTICULARES**

Artritis: aguda, crónica. Supurada o séptica. Poliartritis inmunomediada (PAIM)  
Contusión articular. Herida articular.  
Esfuerzo.  
Luxación: congénita, traumática.  
Sinovitis villonodular  
Artrosis/osteoartritis. Artrofitos, osteofitosis.

**UNIDAD 10: AFECCIONES DE LOS LIGAMENTOS**

Desmitis. Esguince. Distensión.  
Ruptura del ligamento cruzado anterior  
Ruptura de ligamentos colaterales  
Avulsión ligamentosa. Entesofitosis.

**UNIDAD 11: ENFERMEDADES ORTOPÉDICAS DEL DESARROLLO**

Osteocondrosis. Osteocondritis disecante. Quiste óseo subcondral.  
Fisititis. Epifisititis. Cierres fisiarios prematuros.

**UNIDAD 12: AFECCIONES DEL SISTEMA CIRCULATORIO Y LINFÁTICO**

Flebitis. Periflebitis. Várices. Aneurisma.  
Trombosis. Embolia



**Programas Año Académico 2005**

Linfangitis. Adenitis. Linfangiectasia.

### **UNIDAD 13: ENFERMEDADES DE LOS OJOS Y ANEXOS**

Párpados

- ✓ Ectropión,
- ✓ Entropión,
- ✓ Neoplasias

Membrana nictitante

- ✓ Hipertrofia
- ✓ Protrusión de la glándula del tercer párpado).

Pestañas

- ✓ Triquiasis,
- ✓ Distriquiasis,
- ✓ Cilias ectópicas.

Córnea:

- ✓ Úlcera de córnea.
- ✓ Cuerpo extraño
- ✓ Descementocele

Cristalino

- ✓ Cataratas,
- ✓ Luxación.

Globo ocular

- ✓ Prolapso,
- ✓ Glaucoma.

### **UNIDAD 14: AFECCIONES DE NERVIOS PERIFÉRICOS**

Compresión. Elongación. Neuritis.

Neuropraxia. Neurotmesis. Axonotmesis.

Parálisis de los nervios periféricos.

Afección medular: enfermedad discal. Espondilosis deformante.

Síndrome de compresión medular aguda cervical y toracolumbar.

Síndrome de Wobbler. Síndrome de la cauda equina.

### **PARTE ESPECIAL GRANDES ANIMALES**

### **UNIDAD 15: PIE EQUINO**

Afecciones del casco: afecciones de pared, suela y ranilla.

- ✓ Tapa hueca u hormiguero
- ✓ Keratoma



**Programas Año Académico 2005**

- ✓ Enfermedad de la línea blanca
- ✓ Contusión de suela o escarza.
- ✓ Heridas profundas del pie
  - Picadura
  - Clavadura
  - Clavo ensaucado
  - Clavo halladizo
- ✓ Intertrigo de ranilla
- ✓ Cáncer de ranilla o canker
- ✓ Encastillamiento
- ✓ Pie topino
- ✓ Lesiones por avulsión. Exungulación.
- ✓ Laminitis/Infosura.

Afecciones la 3° falange y aparato podotroclear.

- ✓ Osificación de cartílagos alares
- ✓ Gabarro cartilaginoso
- ✓ Podotrocleosis/Síndrome del navicular
- ✓ Fracturas del navicular
- ✓ Osteítis podal

**UNIDAD 16: AFECCIONES DEL APARATO LOCOMOTOR EQUINO**

Afecciones del nudo

- ✓ Fracturas de los seamoideos
- ✓ Ruptura del aparato suspensor del nudo
- ✓ Sesamoiditis
- ✓ Constricción del ligamento anular
- ✓ Afección de la Gran vaina sesamoideana

Patologías de la región del Metacarpo y Metatarso:

- ✓ Periostitis metacarpianas/metatarsianas. Sobrecañas (Bucked shins)
- ✓ Osteítis: Intermetacarpiana, posmetacarpiana y profunda
- ✓ Afecciones del ligamento suspensorio
- ✓ Desmitis de lig. Accesorio TFDP
- ✓ Tendinitis del tendón del flexor digital superficial y profundo (TFDS y TFDP)
- ✓ Fractura de metacarpinos/tarsianos rudimentarios
- ✓ Exostosis del 3° metarcapiano (splints)

Afecciones de la región del Carpo

- ✓ Bursitis pre cárpica
- ✓ Fracturas intraarticulares. Fractura tipo slab
- ✓ Fractura hueso accesorio del carpo
- ✓ Osteoartritis del carpo
- ✓ Desmitis del ligamento accesorio del TFDS, brida radial o ligamento frenador proximal.



**Programas Año Académico 2005**

Afecciones del Tarso

- ✓ Osteoartritis del tarso. Esparaván óseo.
- ✓ Hidrartrosis. Bog spavin
- ✓ Fracturas tarsales. Fracturas slab.
- ✓ Ruptura de la cuerda femoro metatarsiana (peroneo 3°)

Afecciones de la rodilla

- ✓ Luxación de rótula
- ✓ Desmitis de lig. Tibiorrotulianos

**UNIDAD 17: ALTERACIONES ORTOPÉDICAS DEL DESARROLLO**

Deformaciones flexurales y angulares en potrillos.

Osteocondrosis. Osteocondritis disecante.

Quiste óseo subcondral.

**UNIDAD 18: HERRAJES**

Nociones de herraje: Herradura normal.

Herradura correctiva.

Herradura terapéutica.

Herradura funcional.

**UNIDAD 19: INFILTRACIONES EN EQUINOS**

Anestésias infiltrativas

Infiltraciones intraarticulares

Neurolisis química

**UNIDAD 20: AFECCIONES DEL APARATO RESPIRATORIO EQUINO**

Afecciones de las bolsas guturales:

- ✓ Timpanismo.
- ✓ Empiema.
- ✓ Micosis.

Afecciones de la faringe y laringe:

- ✓ Atrapamiento epiglótico.
- ✓ Desplazamiento dorsal del paladar blando.
- ✓ Quiste subepiglótico.
- ✓ Condropatía aritenoidea.
- ✓ Neuropatía recurrente laríngea.

Afecciones de los senos paranasales

**UNIDAD 21: ALTERACIONES DEL APARATO DIGESTIVO**





**Programas Año Académico 2005**

Defectos de los labios, encías y paladar. Anomalías dentarias.

Glándulas salivales: Litiasis, Fístulas, Ránulas.

Úlceras gástricas

Cólico

- ✓ Espasmódico
- ✓ Obstructivo
  - Intestino delgado: Vólvulo. Intususcepción.
  - Atrapamiento nefro-esplénico.
  - Intestino grueso: Torsión. Vólvulo. Impactación.

**UNIDAD 22: AFECCIONES DEL PIE BOVINO**

Contusiones/heridas plantares.

Pododermatitis aséptica y séptica difusa.

Úlcera plantar o de Rusterhof.

Dermatitis/necrosis interdigital. Callo o Tiloma.

Erosión de talón. Putrefacción de talón (Pietín).

Flemón coronario. Fisuras de muralla.

Crecimiento excesivo y deformación de pezuñas.

**UNIDAD 23: PATOLOGÍAS DE LOS PRESTÓMAGOS DE LOS RUMIANTES**

Timpanismo

Dislocación, dilatación, vólvulo de abomaso.

Retículo-peritonitis traumática.

Retículo-pericarditis.

**PARTE ESPECIAL PEQUEÑOS ANIMALES**

**UNIDAD 24: ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO**

Boca

- ✓ Enfermedades del esmalte dentario,
- ✓ Fracturas dentales,
- ✓ Abscesos periapicales,
- ✓ Fístula del 4º premolar superior,
- ✓ Fístula oronasal,
- ✓ Mala oclusión,
- ✓ Enfermedad periodontal,

Glándulas salivales

- ✓ Mucocele salival: glándula sublingual y mandibular,
- ✓ Absceso y fístula salival.



**Programas Año Académico 2005**

**Esófago**

- ✓ Obstrucción por cuerpo extraño,
- ✓ Estenosis,
- ✓ Mega esófago.
- ✓ Estómago
- ✓ Cuerpo extraño,
- ✓ Complejo dilatación gástrica, torsión o vólvulo gástrico (DTVG)

**Intestino**

- ✓ Cuerpos extraños,
- ✓ Intususcepción,
- ✓ Vólvulo,
- ✓ Megacolon,
- ✓ Divertículo rectal,
- ✓ Prolapso rectal.

**Ano y periné**

**Atresia anal**

**Afecciones de los sacos anales:**

- ✓ Impactación,
- ✓ Saculitis,
- ✓ Empiema.

**Síndrome fistuloso.**

**Tumor de células hepatoides**

**UNIDAD 25: ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO**

Síndrome del braquicefálico.

Parálisis laríngea.

Cuerpos extraños.

Pólipos nasofaríngeos.

Colapso traqueal.

Colectas pleurales (líquidas y gaseosas).

**UNIDAD 26: ENFERMEDADES DEL APARTO DE LA AUDICIÓN**

Orejas: Heridas del pabellón auricular. Otohematoma.

Oídos: Otitis externa. Otitis media.

**UNIDAD 27: PARATOPIAS**

Hernias.

- ✓ Umbilical,
- ✓ Inguinal,
- ✓ Perineal,



**Programas Año Académico 2005**

- ✓ Femoral,
- ✓ Diafragmática,
- ✓ Peritoneo pericárdica.

Eventraciones.

Evisceraciones

**4. Esquema temporal del dictado de contenidos, evaluaciones y otras actividades de cátedra**

| Contenidos - Evaluaciones - Actividades | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UNIDADES 1,2,3,4,5                      | X |   |   |   |   |   |   |
| UNIDADES 6,7,8,9,10                     |   | X |   |   |   |   |   |
| UNIDADES 11,12,13,14                    |   |   | X |   |   |   |   |
| <b>PRIMER PARCIAL</b>                   |   |   | X |   |   |   |   |
| UNIDAD 15,16,17,18                      |   |   |   | X |   |   |   |
| UNIDAD 19,20,21,22                      |   |   |   |   | X |   |   |
| UNIDADES 23,24, 25,26,27                |   |   |   |   |   | X |   |
| <b>SEGUNDO PARCIAL</b>                  |   |   |   |   |   | X |   |

| <b>Cronograma de actividades Teóricas de Patología Quirúrgica Año 2016</b> |                          |                                      |                  |                    |
|--|--------------------------|--------------------------------------|------------------|--------------------|
| <b>Semana</b>  | <b>Fecha</b>             | <b>Unidades</b>                      | <b>Docente</b>   | <b>Horas</b>       |
| 1  | viernes 15 y sábado 16/4 | 1,2,3, 4,5                           | Villaseñor Jorge | 8 Horas<br>3 Horas |
| 2  | viernes 29 y sábado 30/4 | 6,7,8, 9,10                          | Villaseñor Jorge | 8 Horas<br>3 Horas |
| 3  | viernes 13 y sábado 14/5 | 11,12, <b>1° PARCIAL</b><br>13,14    | Villaseñor Jorge | 8 Horas<br>3 Horas |
| 4  | viernes 27 y sábado 28/5 | 15,16, 17,18                         | Hernández Hugo   | 8 Horas<br>3 Horas |
| 5  | viernes 10 y sábado 11/6 | 19,20, 21,22                         | Hernández Hugo   | 8 Horas<br>3 Horas |
| 6  | viernes 24 y sábado 25/6 | 23,24, <b>2° PARCIAL</b><br>25,26,27 | Villaseñor Jorge | 8 Horas<br>3 Horas |
| <b>TOTAL:</b>  |                          |                                      |                  | <b>66 Horas</b>    |

Se propondrán actividades prácticas establecidas como “Seminarios”, actividades en el Hospital Escuela de Pequeños Animales o salidas a campo. El horario de las mismas será cada 15 días a confirmar.



**Programas Año Académico 2005**

#### **4. Evaluación y promoción**

Criterio: Se evaluará en el alumno su capacidad de síntesis y análisis de los conceptos incorporados durante el curso, su capacidad para resolver problemas, originalidad de enfoque y claridad conceptual.

Procedimiento: las pruebas con que se evaluará si el alumno alcanzó o no el objetivo de aprendizaje buscado son:

- 2 exámenes parciales escritos sobre temas desarrollados en las clases teórico prácticas.
- 1 examen final integrador
- 1 examen recuperatorio de cada parcial al final del cursado. Los contenidos son todos los dictados en clase. Aquellos que desaprobren los 2 (dos) exámenes parciales quedarán libres en la materia por lo que tendrán que recurrar la misma.

#### **6. Bibliografía**

- **Pequeños animales**

Bojrab, J. Fisiopatología y clínica quirúrgica en animales pequeños. 2º edición. Ed Intermédica. 1996.-

Bojrab, J.: Técnicas actuales en cirugía de animales pequeños. 3º ed. Intermédica. 1993.-

Bojrab, J., Monett, E. "Mecanismos de Enfermedad en Cirugía de Pequeños Animales". 3 ed. Intermédica. 2011.

Brinker, W.; Piermettei, D.; Flo, D. Ortopedia y reparación de fracturas en pequeños animales. 3º ed. Mc Graw-Hill. Interamericana. 1999.-

Chrisman, S.L.: Problemas neurológicos en pequeños animales. C.E.C.S.A. 1986

Ettinger, S.: Tratado de medicina interna veterinaria. 3º ed. Intermédica. 1992.

Ford R: Signos clínicos y diagnóstico en pequeños animales. Ed Panamericana 1992  
Buenos Aires

Slatter, D.: Fundamentos de oftalmología veterinaria. 2º ed. Ed Intermédica. 1999

Strombeck, D.R.; Grant Guilford, W.: Enfermedades digestivas de los animales domésticos. 2º ed. Ed Intermédica. 1995

Swaim, S.F., Henderson, R.A.: Manejo de las heridas en los animales pequeños. Ed Intermédica. Buenos Aires. 1992



**Programas Año Académico 2005**

- **Grandes animales**

Adams,D.: STASHAK, T.S. Claudicaciones en equinos. 2003

Colahan, P.T y Col. Medicina y cirugía equina. 4ª ed. Ed. Intermédica. 1998

Dirkssen,G., Grunder, H.D, stober, M. “Medicina Interna y Cirugías del Bovino”. 4º ed. 2005.Ed. Intermédica.

Stashak, T.S.: Manejo de las heridas en equinos. Ed. Intermédica. 1994

Toucedo, G.: El arte de herrar. Ed. Hemisferio Sur. 1997

Reed, S.: Medicina interna equina 2ª tomo. 1998

Wyn-Jones, G. Enfermedades ortopédicas de los equinos 1a. ed. Buenos Aires: Hemisferio Sur, 1992.

García Alfonso, C. ” Patología Quirúrgica De Los Animales Domésticos”. 7 Ed. 1976. Editorial Científico Médica. Barcelona. España.

Smythe, R.H. “Clínica Quirúrgica Veterinaria”. 1 Ed. En español. 1962. Ed. compañía editorial continental S.A. México.

## **7. Actividad del Cuerpo docente de la cátedra**

|                                    | <b>Apellido</b>     | <b>Nombres</b>         |
|------------------------------------|---------------------|------------------------|
| <b>Profesor Titular:</b>           | Villaseñor          | Jorge Pablo            |
| <b>Profesor Asociado:</b>          |                     |                        |
| <b>Profesor Adjunto:</b>           | Muriel<br>Hernández | Marcos Germán<br>Hugo. |
| <b>Jefe de Trabajos Prácticos:</b> | Castro              | Anahí                  |
| <b>Ayudante Diplomado:</b>         |                     |                        |
| <b>Auxiliar Alumno Ad-honorem</b>  |                     |                        |

## **8. Reuniones de Cátedra.**

Se mantendrán reuniones entre el cuerpo docente vía Skype o e-mail. Asimismo se puede concertar la reunión en la sede una vez que puedan estar todos presentes.

## **9. Resumen del estado del arte de la especialidad.**

Por definición se ocupa de las Patologías que, entre sus posibles herramientas de solución tengan a la Cirugía y sus técnicas. Por extensión se ocupa de todas las Patologías que entre sus formas de resolución tenga técnicas NO MÉDICAS.-

## **10. Actividades científico técnicas en curso y planeadas durante el período.**



**Programas Año Académico 2005**

El dictado de la materia es eminentemente teórico, basado en “estudio de casos”, con base de apoyo didáctica como videos, multimedia, etc. Se harán actividades prácticas en actividades como seminarios, casuística del Hospital Escuela de Pequeños Animales o en instituciones públicas o privadas según convenios de la facultad y disposición de animales en ese momento.

|   |
|---|
| Firma del Profesor a Cargo:                 |
| Aclaración de Firma: Villaseñor Jorge Pablo |
| Fecha:                                      |