



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**

**Facultad de Ciencias Veterinarias**

**Dimensión 5.**

**Infraestructura y Equipamiento**

**Esperanza, Santa Fe, ARGENTINA, 2014**

## Contenido

5.1. Señalar si los inmuebles en los que se desarrolla la carrera son de propiedad de la institución. Si no lo son, evaluar la seguridad de permanencia en los inmuebles. Evaluar el grado de accesibilidad y comunicación entre los distintos inmuebles en que se desarrolla. Indicar si hubo cambios con respecto a la resolución de acreditación. ....	4
5.2. Evaluar la suficiencia de los convenios que permiten el acceso y uso de infraestructura y equipamiento.....	11
5.3. Analizar si la infraestructura y el equipamiento disponibles permiten el correcto desarrollo de la carrera en todos sus aspectos (educación, investigación y extensión).....	15
5.4. En caso de haberse producido un aumento de la matrícula en los últimos años, analizar el grado de afectación en la adecuación de la infraestructura física destinada a la atención de los alumnos. ....	46
5.5. A partir de la información vertida en el Instructivo de CONEAU Global en las Fichas de Actividades Curriculares, Fichas de Laboratorio, Fichas de Unidades Demostrativas/Experimental, Fichas de Campos y Fichas de Hospitales para Grandes y Pequeños Animales, evaluar la adecuación de los lugares donde los alumnos realizan su formación práctica. ....	47
5.6. Evaluar la suficiencia y la actualización de libros y de publicaciones periódicas relacionadas con las temáticas de la carrera que permitan asegurar las necesidades de las actividades curriculares y de las actividades de investigación. Detallar las incorporaciones más relevantes al acervo bibliográfico y señalar las fechas de incorporación. Si corresponde, considerar la adecuación de las obras en soportes alternativos (CD, microfilms, videos, grabaciones, bases de datos, etc.).....	49
5.7. Evaluar la calidad de la prestación de los servicios de los centros de documentación (superficie de las salas, cantidad de empleados, días y horarios de atención) y el acceso a redes de información. Estimar si se cuenta con personal suficiente y calificado.....	63
5.8. Analizar la actualización y suficiencia del equipamiento informático, mencionando los centros o actividades en los que su uso resulta imprescindible...	66
5.9. Describir las instancias responsables de la seguridad e higiene en los ámbitos donde se desarrolla la carrera. Explicitar la normativa de la institución al respecto y adjuntar los certificados de seguridad e higiene así como la normativa relevante en los anexos correspondientes.....	68

ANALISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA CARRERA E IDENTIFICACIÓN DE  
LOS DEFICITS PARA ESTA DIMENSIÓN. DEFINICIÓN DE LA NATURALEZA DE  
LOS PROBLEMAS..... 70

**5.1. Señalar si los inmuebles en los que se desarrolla la carrera son de propiedad de la institución. Si no lo son, evaluar la seguridad de permanencia en los inmuebles. Evaluar el grado de accesibilidad y comunicación entre los distintos inmuebles en que se desarrolla. Indicar si hubo cambios con respecto a la resolución de acreditación.**

Tanto el predio del Campus FAVE en donde se localiza la Facultad de Ciencias Veterinarias junto a la de Ciencias Agrarias, como la Escuela de Agricultura, Ganadería y Granja (unidad experimental compartida por ambas instituciones) son propiedad de la Universidad Nacional del Litoral, lo que garantiza la permanencia de las actividades que en ellas se desarrollan.

La Facultad de Ciencias Veterinarias se encuentra enclavada en Esperanza, ciudad distante a 40 km de la capital provincial de Santa Fe, sede central de la UNL. Comparte desde el año 1970 un espacio con la Facultad de Ciencias Agrarias denominado Campus "FAVE", por el hecho que en sus inicios ambas constituían – hasta 1998- la Facultad de Agronomía y Veterinaria de Esperanza.

Se trata de un predio de aproximadamente 8 has ubicado a la vera de la Ruta Provincial 70 y a tan sólo 2000 m. al N.O. de la plaza principal de la ciudad de Esperanza, población de 43000 habitantes y cabecera del Departamento Las Colonias.

A él se accede por la mencionada ruta, mediante automóvil, caminando o en bicicleta (principal medio de movilidad del estudiantado y de muchos docentes), como así también, para aquellos que provienen de otras ciudades cercanas, se encuentra en su frente una parada de ómnibus con regularidades que oscilan entre los 40-60 minutos. Otro acceso para peatones y vehículos es el que da a la Avda. Hohenfels.

El sistema edilicio está resuelto constructivamente con estructura independiente de hormigón armado y cerramientos de mampostería de ladrillos comunes o bloques de hormigón.

Hasta principios del año 2000, ambas facultades funcionaban casi en su totalidad en un único edificio de 4 plantas de 90 metros de longitud y 16 metros de ancho. Esta construcción, que data de 1970, fue planificada para albergar las actividades de ambas carreras con una matrícula no superior a los 700 alumnos. Esto determinó una limitante en los espacios destinados a aulas, laboratorios y

gabinetes al incrementarse significativamente la misma (actualmente es superior a 2800 alumnos entre las carreras de ambas instituciones).

Dicha situación, trajo aparejada la necesidad de nuevas obras de infraestructura a fin de dotar al Campus del confort indispensable para el desarrollo de la actividad universitaria. En respuesta a esta situación, es que la UNL ha comprometido importantes fondos para la concreción de un Aulario Común con capacidad total para 560 personas y la facilidad de convertirse en 4 aulas de uso simultáneo, encontrándose actualmente finalizada la segunda etapa de construcción.

Desde una perspectiva general, en la actualidad el Campus FAVE cuenta con toda la infraestructura requerida para su funcionamiento. Resulta de interés señalar algunos aspectos relevantes que se concretaron a partir de un plan de obras diseñado por la Dirección de Construcciones Universitarias de la UNL durante los últimos años:

**Circulación vehicular:** el predio cuenta con circulación interna y área de estacionamiento correctamente demarcada y señalizada. En el sector de estacionamiento, se ha previsto una dársena de uso exclusivo para discapacitados.

**Cloacas:** el conjunto de edificios e instalaciones se encuentra servido por una red que converge en una cisterna, desde donde mediante bombas impulsoras se envían los líquidos a la red cloacal de la ciudad.

**Energía eléctrica:** se recibe energía en baja tensión, la que se distribuye desde una sala de tableros desde donde se alimenta cada sector del Campus con respectivas llaves seccionadoras. Actualmente, dado el crecimiento edilicio que se está produciendo, se construye una nueva cabina de recepción de media tensión para su transformación posterior con las consiguientes ventajas de economía y seguridad.

**Agua potable:** los edificios se encuentran conectados a la red que abastece la ciudad. Cuentan con tanque de reserva ubicado en la terraza del edificio central.

**Gas natural:** el edificio central posee una provisión de gas mediante tanqueta. El resto del predio se halla conectado a la red de gas natural de la ciudad.

**Telefonía, Internet, Seguridad:** la totalidad de los edificios se encuentran conectados con las redes correspondientes. Funciona un teléfono público en el hall central. Se cuenta con sistemas de alarma monitoreada conectada a los servicios

de seguridad urbana. Todos los espacios edilicios del Campus, poseen matafuegos con el tipo que corresponde a cada lugar de riesgo. Los números de emergencia se encuentran expuestos en el hall central como en ambas áreas del Hospital de Salud Animal.

Servicios bancarios y otros: en un sitio de fácil acceso se ha instalado un cajero automático y oficina de servicios bancarios. En su entorno están ubicados el bar-comedor, centros de fotocopiado, oficina de la Obra Social de la UNL y consultorio médico. A pocos metros se encuentra la Biblioteca Centralizada.

A partir del nuevo siglo, la Universidad y la FCV en particular, realizaron una fuerte apuesta de crecimiento en lo edilicio, que no ha tenido detención en el tiempo y aún sigue creciendo. Tanto el campus FAVE como la Escuela de Agricultura, Ganadería y Granja se hallan renovados y en franco crecimiento en sus infraestructuras, en relación a la anterior evaluación.

Respecto a las instalaciones del Campus FAVE, desde la primera acreditación, se han ejecutado sólo en el ámbito de la FCV, nuevas construcciones ya habilitadas por un total de 2870 m<sup>2</sup>, las que se encuentran en pleno funcionamiento.

La accesibilidad y seguridad para personas con necesidades especiales está garantizada; los distintos sectores cuentan con rampas de acceso y servicios para discapacitados, al igual que las instalaciones del cajero automático y la oficina bancaria. El edificio central cuenta con ascensor, todos los sectores cuentan con baños especialmente adaptados para aquellas personas que lo requieran.

Actualmente, mediante arrendamiento, se ha anexado un campo de 7 hs. ubicado a 700 metros al Oeste de la Facultad, en donde se desarrollan diferentes actividades académico-productivas, principalmente en especies menores (aves, porcinos, ovinos, caprinos) y recría de bovinos. Esta propiedad se encuentra arrendada por parte de la Asociación Cooperadora de la FCV-UNL, habiéndose renovado el contrato recientemente, por tres años más.

En lo que respecta al mantenimiento de las instalaciones, se aborda desde dos aspectos diferentes: cuando se trata de acciones sobre espacios comunes para las dos facultades (aulas y laboratorios compartidos, estructuras de servicios de agua, gas, electricidad, telefonía e Internet) existe un presupuesto denominado de "Consortio" que a principios de año otorga la Universidad y con el que además de

afrontar los gastos de papelería, vehículos compartidos (2) e higiene, se afrontan las situaciones de mantenimiento edilicio entre otras.

En cuanto a ciertos aspectos de mantenimiento que hacen al uso exclusivo de la FCV, estos gastos se aplican al presupuesto propio de la facultad, que también otorga la UNL.

Las intervenciones en espacios comunes, tales como revisión de las instalaciones y demás requerimientos de seguridad son realizadas por el personal de Servicios Generales, pero en la mayoría de acciones de mantenimiento debe contratarse personal externo.

### **Proyecciones edilicias**

Respecto de las obras de infraestructura debe destacarse que sus programaciones y ejecuciones son centralizadas en la UNL, respondiendo cada una de ellas a una estrategia y prioridades contempladas por cada unidad académica e incorporadas a cada presupuesto anual que se aprueba en el Honorable Consejo Superior. Los destinos se establecen en los objetivos del programa y su ejecución es anual, permitiendo realizar previsiones a corto y mediano plazo en las diferentes Unidades Académicas.

En este sentido la UNL planifica mediante Programas de Obras Públicas y de Mantenimiento, las obras, proyectos y demás acciones vinculadas a los nuevos emprendimientos, conclusión de los iniciados, equipamientos y desarrollos futuros en coordinación con las Unidades Académicas y atendiendo a sus necesidades específicas. De tal modo las previsiones anuales, conjugan las cuestiones de coyuntura o emergentes de un momento particular con la planificación a mediano y largo plazo.

Anualmente se realizan las previsiones sobre los diferentes requerimientos de la FCV y se elaboran en consecuencia los respectivos proyectos que deben sustentarse en asignaciones presupuestarias confiables y fehacientes.

Este modo de entender la gestión universitaria se expresa en todas las dimensiones de la UNL, particularmente con posterioridad a la implementación de las evaluaciones periódicas y su consecuente Plan de Desarrollo Institucional.

Respecto a un plan de expansión de las instalaciones propias de la FCV y recursos para concretarlo, permanentemente está culminándose lo proyectado,

adecuación de espacios existentes o la concreción de nuevos. Al respecto merece señalarse:

- Finalización de la construcción del **Laboratorio de Biotecnología de la Reproducción** (Ubicación: planta alta del HSA).
- Ejecución de la etapa final de la construcción de un edificio de dos plantas destinado al **Laboratorio de Físico-química y Aula de Microscopía** para la práctica simultánea de 60 alumnos (Ubicación: próximo al Pabellón de Anatomía) (Recursos: Programa PROMVET año 2010 y recursos propios de UNL).

Respecto a la construcción de un Aulario común para ambas facultades con capacidad para alrededor de 560 personas y con la versatilidad propia para dividirse en espacios de menor volumen, es una necesidad planteada a las autoridades universitarias y se ha cumplido la segunda etapa del proyecto, con posibilidades de concretarse su final de obra en el año 2015.

Por otra parte, en las instalaciones de la Escuela de Agricultura, Ganadería y Granja, se está ejecutando, por parte de la Asociación Cooperadora de la FCV y con aportes del Ministerio de la Producción de la Provincia de Santa Fe, la construcción de una sala de faena de especies menores.

Debemos señalar que la mayoría de las aulas y laboratorios de docencia de la FCV se encuentran equipados con proyectores de multimedia, equipos informáticos fijos o móviles (netbook y notebook) y aire acondicionado que permiten bienestar y ámbito adecuado para el proceso enseñanza-aprendizaje. En este aspecto es relevante remarcar un hecho que indica la pertenencia del estudiantado a la Institución; un ejemplo de ello es que los equipos de aire acondicionado, mobiliario y de multimedia han sido aportados por el Centro de Estudiantes y/o Asociación Cooperadora (conformada por alumnos, docentes, no docentes y graduados de la Facultad).

La **UNIDAD EXPERIMENTAL Escuela de Agricultura, Ganadería y Granja** (EAGG) se encuentra ubicada a 7 km al norte de la Facultad, lindante con la Reserva Ecológica propia de la UNL que está en proximidades del Río Salado. A ella se accede por Ruta Provincial 6.



La Escuela, fue fundada el 24 de abril de 1966 y actualmente depende de las Facultades de Ciencias Veterinarias y de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Litoral.

Se trata de una institución mixta, de modalidad agropecuaria, donde luego de 6 años se obtiene el título de Técnico en Producción Agropecuaria.

Alrededor de 270 alumnos, 60 docentes y el personal administrativo y de servicios conforman actualmente la comunidad educativa de la Escuela.

Está emplazada en un entorno socio-productivo que posibilita a los estudiantes articular su formación áulica con el trabajo que se lleva adelante desde las secciones didácticas-productivas.

Desde octubre de 2008 la Escuela dispone de una **planta industrial para el tratamiento y el procesamiento de la leche ovina, bovina, caprina y bubalina**. Las instalaciones cuentan con un sector de recepción de leche, una sala de procesos, laboratorio de empaque, cámara frigorífica, sala de higiene, vestuarios y sanitarios.

Esta Planta es un eslabón más del Proyecto de Derivados del Tambo Ovino, del que participan, además de la Escuela, las Facultades de Ciencias Veterinarias, Ingeniería Química y Ciencias Agrarias.

La planta fue una iniciativa gestada por un grupo de investigadores, docentes y alumnos de la Universidad, coordinados por la Secretaría de Vinculación Tecnológica y Desarrollo Productivo, con el propósito de crear una alternativa sustentable para pequeños productores de la región. Con esta estructura se ampliaron las capacidades productivas existentes, haciendo posible la elaboración a una mayor escala de una variedad de productos a base de leche de oveja que se ofrece con la marca registrada "De la Escuela", como así también avanzar en la obtención de otros nuevos proyectos que incluyen la leche de búfala y la leche de cabras.

Se cumple también un fin didáctico, ya que permite que los alumnos estén en contacto con los animales que brindan la materia prima y se formen en normas de calidad y procesos productivos.

Es de resaltar que en dicha unidad demostrativa, se ha cumplido con los compromisos del Plan de Mejoras presentado en el PROMVET, procediéndose a la readecuación del Área de Porcinos realizándose adecuaciones a las instalaciones

buscando mejorar el bienestar animal e higiene ambiental y se recuperó el “viejo tambo” convirtiéndose en el nuevo “Centro de Entrenamiento Productivo”, en donde docentes de la FCV del área de reproducción llevan a cabo diferentes cursos para estudiantes y graduados. Este centro, posee corral de espera, seis bretes a la par, laboratorio y aula con pupitres para 12 alumnos. Estas estructuras complementan las ya existentes en las secciones Tambo bovino-bubalino, Tambo ovino, Tambo caprino, Cría bovina, Avicultura, Cunicultura, Suinicultura.

Además, es necesario resaltar la significancia de la existencia de la Reserva Natural de la Escuela, comprendida en 70 has en las cuales se llevan a cabo importantes actividades de docencia e investigación por parte del Grupo de Estudios Dirigidos “Capibara” y miembros del Instituto de Ciencias Veterinarias (ICivet) de doble dependencia UNL-Conicet, radicado en nuestra Facultad, últimamente se cercó el predio con el objeto de evitar ingresos indeseables.

En las secciones descriptas, no sólo entran en contacto con situaciones reales de trabajo los alumnos de la Escuela, sino los de la carrera de Medicina Veterinaria. El equipo docente que participa de las actividades académicas de los alumnos universitarios, lo constituyen docentes de la FCV como instructores propios de la Escuela. De igual manera se trabaja en lo que hace a los proyectos de investigación que se llevan a cabo en dicho ámbito.

## **5.2. Evaluar la suficiencia de los convenios que permiten el acceso y uso de infraestructura y equipamiento.**

Además de la infraestructura propia citada en 5.1. existen convenios que permiten incrementar las actividades de docencia, investigación y extensión en otras instituciones regionales y nacionales como lo son:

- Consorcio en el ámbito de la UNL con las Facultades de Ciencias Agrarias, Bioquímica y Ciencias Biológicas, Ingeniería Química y nuestra Facultad, para cooperar en docencia, investigación, extensión y servicios, optimizando el uso de la infraestructura y equipamientos de los laboratorios existentes en dichas Unidades Académicas.
- Convenio UNL - Asociación Litoral de Entidades de Control Lechero (ALECoL) para la utilización de instalaciones del Laboratorio Regional de Servicios Analíticos.
- Convenio UNL - Laboratorio Allignani Hnos para desarrollo y prueba de fármacos.
- Convenio UNL - Asociación Cooperadora "Tito Livio Coppa" del "Centro Operativo Las Gamas" dependiente del Ministerio de la Producción de la Provincia de Santa Fe, para llevar a cabo prácticas académicas, de investigación y extensión en sus instalaciones.
- Convenio UNL - Asociación Cooperadora de la FCV. Los fines y propósitos generales de la Asociación Cooperadora son los de servir de apoyo a todas las actividades que desarrolle la Facultad de Ciencias Veterinarias, tanto de tipo administrativo como académico, cultural, asistencial, tendientes al logro del más alto nivel científico, educativo y cultural.
- INTA-AUDEAS-CONADEV para potenciar e integrar el uso de los recursos humanos, físicos e infraestructura a través de la elaboración de proyectos de investigación, extensión y capacitación agropecuaria. Como así también en la formación de Recursos Humanos a través de la obtención de becas de los aludidos proyectos.
- Convenio UNL – Estación Zoológica Experimental "Granja La Esmeralda". Cooperación para la realización de actividades de investigación y formación de recursos humanos relacionados con la acuicultura.

- Convenio UNL - INTA a los fines de realizar pasantías de alumnos en los diferentes centros experimentales.
- Convenio UNL - SENASA para realizar prácticas en frigoríficos y llevar adelante la ejecución de los programas nacionales de brucelosis y tuberculosis a nivel regional.
- Convenio con la Sociedad Rural de Reconquista (Santa Fe) y el Círculo de Médicos Veterinarios del Dpto. General Obligado a los fines de concretar una extensión del Hospital de Salud Animal (Área Grandes Animales) para realizar prácticas profesionales y desarrollo de Tesinas orientadas a la producción y sanidad de rodeos bovinos de carne del norte santafesino.

Cabe destacar la importancia del desarrollo de actividades diarias y permanentes por parte de estudiantes que acompañan a instructores de Práctica Hospitalaria y Producción de Bovinos de Leche y Carne en innumerables establecimientos ganaderos de la región, con los cuales no se han formalizado convenios. De igual manera, es relevante la práctica que se realiza en establecimientos relacionados con la actividad avícola. El detalle de algunos de ellos, es el que sigue en el siguiente cuadro:

<b>Propietario</b>	<b>Actividad</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Km desde la FCV</b>
Jordan y Ribero	Salud Animal Control Sanitario	Práctica Hospitalaria	70
La Matuza SRL	Salud Animal Control Sanitario	Práctica Hospitalaria	60
Don Marcos SRL	Salud Animal Control Sanitario	Práctica Hospitalaria	10
Agustín Müller	Salud Animal Control Sanitario	Práctica Hospitalaria	15
Estab. El Tincho	Salud Animal Control Sanitario	Práctica Hospitalaria	60
Mario y J. Correnti	Salud Animal Control Sanitario	Práctica Hospitalaria	75
A. y W. Bieler	Salud Animal Control Sanitario	Práctica Hospitalaria	80
Avelino Gazzano	Salud Animal Control Sanitario	Práctica Hospitalaria	95
La Rosita S.A.	Salud Animal Control Sanitario	Práctica Hospitalaria	80
Estab. San Juan	Salud Animal Control Sanitario	Práctica Hospitalaria	120
María R. de Minetti	Salud Animal Control	Práctica Hospitalaria	4

	Sanitario		
Telmo Bertran	Salud Animal Control Sanitario	Práctica Hospitalaria	2
Estab. La Sombra	Salud Animal Control Sanitario	Práctica Hospitalaria	50
Suc Edgardo Bieler (15 tambos y 6 estab.de recría)	Salud Animal Control Sanitario	Práctica Hospitalaria Clínica de Rumiantes	20-30
Juan Oeschger	Salud Animal Control Sanitario	Práctica Hospitalaria Clínica de Rumiantes	20
Leurino y Negro	Salud Animal Control Sanitario	Práctica Hospitalaria Clínica de Rumiantes	20
José C. Müller	Salud Animal Control Sanitario	Práctica Hospitalaria Clínica de Rumiantes	25
Nestor Gunst	Salud Animal Control Sanitario	Práctica Hospitalaria Clínica de Rumiantes	20
Avelino Mehring	Salud Animal Control Sanitario	Práctica Hospitalaria Clínica de Rumiantes	30
Roberto Stoffel	Salud Animal Control Sanitario	Práctica Hospitalaria Clínica de Rumiantes	20
Omar Emmert	Salud Animal Control Sanitario	Práctica Hospitalaria Clínica de Rumiantes	20
René Herzog	Salud Animal Control Sanitario	Práctica Hospitalaria Clínica de Rumiantes	30
Raúl Gunst	Salud Animal Control Sanitario	Práctica Hospitalaria Clínica de Rumiantes	29
Rubén Presser	Salud Animal Control Sanitario	Práctica Hospitalaria Clínica de Rumiantes	20
Estéban Schulte	Salud Animal Control Sanitario	Práctica Hospitalaria Clínica de Rumiantes	20
Aldo Stirnemann	Salud Animal Control Sanitario	Práctica Hospitalaria Clínica de Rumiantes	25
Faustino Emmert	Salud Animal Control Sanitario	Práctica Hospitalaria Clínica de Rumiantes	20
Aquilino Musaschi	Salud Animal Control Sanitario	Práctica Hospitalaria Clínica de Rumiantes	30
Claudio Breckbühl	Salud Animal Control Sanitario	Práctica Hospitalaria Clínica de Rumiantes	25
Rubén Breckbühl	Salud Animal Control Sanitario	Práctica Hospitalaria Clínica de Rumtes.	25
Omar Longoni	Salud Animal Control Sanitario	Práctica Hospitalaria Clínica de Rumiantes	30
Zunilda de Mehring	Salud Animal Control Sanitario	Práctica Hospitalaria Clínica de Rumiantes	20
Aldo y Abel Engler	Salud Animal Control Sanitario	Producción de Bovinos de Leche	5
Abelardo Bertone	Salud Animal Control Sanitario	Producción de Bovinos de Leche	25
Margarita y A. Hessel	Salud Animal Control Sanitario	Producción de Bovinos de Leche	20
Las Hermanitas SRL	Salud Animal Control Sanitario	Producción de Bovinos de Leche	50
Monthey S.A.	Salud Animal Control Sanitario	Producción de Bovinos de Leche	350
José Borghetti	Salud Animal Control Sanitario	Producción de Bovinos de Leche	25

Sylvia Mariano	Salud Animal Control Sanitario	Producción de Bovinos de Leche	55
Irene Albrecht	Salud Animal Control Sanitario	Producción de Bovinos de Leche	25
JM Agropecuaria	Salud Animal Control Sanitario	Producción de Bovinos de Leche	30
Angel Mariano	Salud Animal Control Sanitario	Producción de Bovinos de Leche	30
Gerardo Conti	Manejo de rodeo de cría	Producción de Bovinos de Carne	200
Granja 1 Esperanza (55000 parrilleros)	Manejo de explotación avícola	Producción de Aves	1
La Romi (250000 ponedoras)	Manejo de explotación avícola	Producción de Aves	10
Frigorífico de aves	Proceso de faena	Producción de Aves	0,3
Planta de Alimentos Balanceados Agroservicios Humboldt	Producción de alimentos	Producción de Aves	12
Unidad Académico-Productiva FCV-UNL	Crianza de parrilleros y aves de postura	Producción de Aves	0,7

**5.3. Analizar si la infraestructura y el equipamiento disponibles permiten el correcto desarrollo de la carrera en todos sus aspectos (educación, investigación y extensión).**

**Si hubo cambios en la infraestructura y el equipamiento con respecto a la resolución de acreditación, mencionarlos e indicar su impacto en la calidad de la carrera (incluir los casos en que la carrera cuente con menos disponibilidad de infraestructura o equipamiento).**

Desde la primera acreditación nacional, el crecimiento en infraestructura y equipamiento de la FCV-UNL, se ha visto sustancialmente favorecido en base a los aportes realizados por la Universidad Nacional del Litoral, el PROMVET, la Asociación Cooperadora de la FCV, el Programa Padrinos de la UNL, el Propio producido de los Servicios a Terceros que prestan las diversas áreas de la Facultad y la Secretaría de Políticas Universitarias.

Sin lugar a dudas, la construcción de espacios especialmente diseñados para cumplir con las funciones requeridas, no sólo favoreció el proceso educativo, sino que además permitió ofrecer una mejor calidad de servicios de investigación y de extensión. Además, permiten una mejor formación en bioseguridad y sustentabilidad del medio ambiente de nuestros estudiantes, consigna fundamental en la formación de los futuros médicos veterinarios, quienes deben prepararse para trabajar con pacientes especiales y en un ámbito de alto riesgo.

En cuanto a espacios académicos y de investigación, se han incorporado desde el momento de la primera acreditación de carrera, un total de 2870 m<sup>2</sup>, discriminándose de la siguiente manera: 600 m<sup>2</sup> de Internación en Grandes Animales; 450 m<sup>2</sup> del Área de Estudios Biológicos-Productivos; 40 m<sup>2</sup> de la Sala de trabajo del Grupo de Estudios Dirigidos "Crianza Artificial de Terneros"; 750 m<sup>2</sup> del Área Pequeños Animales; 500 m<sup>2</sup> de laboratorios y gabinetes en Planta alta del Hospital de Salud Animal incluyendo el laboratorio de Biotecnología de la Reproducción recientemente finalizada su faz constructiva; 500 m<sup>2</sup> del Centro de Medicina Comparada (ICiVet) y 30 m<sup>2</sup> del Gabinete de Inglés en el edificio central del Campus. Con una superficie cubierta de 750 m<sup>2</sup> en dos plantas, se encuentra en su segunda etapa de construcción un amplio edificio para Sala de Microscopía y Laboratorios de Físico-Química

Es de señalar que ha finalizado la segunda etapa de la construcción del Aulario Común del Campus, compartido con la FCA. Se trata de un significativo espacio que además de contener 4 aulas para alrededor de 140 personas, admite

que las mismas sean dinámicamente combinadas para aumentar su capacidad, pudiendo componer un espacio que posibilitará la presencia de 500 personas sentadas. Se agrega a esta estructura un SUM en la planta alta, una nueva área administrativa y un importante archivo, esta estructura edilicia contribuirá fuertemente a descomprimir la limitada capacidad de uso de aulas en el dictado de clases y permitirá una mayor y acorde disponibilidad de nuevos espacios para los administrativos. Esta instancia redundará en beneficio de la disponibilidad de nuevos lugares en el edificio central, logrando descomprimir espacios hoy comprometidos.

En la actualidad, dadas las nuevas edificaciones existentes, podemos dividir los espacios de la FCV en diferentes unidades edilicias: el Edificio Central; el Pabellón de Anatomía; el Área Grandes Animales del Hospital de Salud Animal (HSA); el Área Pequeños Animales del HSA; la Sala de Necropsias; la Sala de trabajo del Grupo de Estudios Dirigidos “Crianza Artificial de Terneros”; el Área de Estudios Biológicos-Productivos y el Centro de Medicina Comparada. A todos estos, debe agregarse el edificio destinado a Sala de Microscopía y Laboratorios de Físico-Química que se halla en su segunda etapa de construcción. Por otra parte, es de señalar que existen 11800 m<sup>2</sup> de corrales para mantención de animales propios de la FCV destinados a prácticas de diferentes asignaturas e internados del Hospital de Salud Animal.

Por último, debemos mencionar que, al tratarse de un Campus en el que se comparten algunos espacios con la Facultad de Ciencias Agrarias, uno de ellos es el Edificio Central conformado por 4 plantas de las cuales la Planta baja y el 1er Piso (aproximadamente 2500 m<sup>2</sup>) pertenecen a nuestra Institución.

Es importante señalar que en este edificio, se encuentra una serie de aulas de diferentes capacidades, compartidas con la Facultad de Ciencias Agrarias:

*Primer Piso:*

- Aula “10 de Abril” (144 m<sup>2</sup>) equipada con sillas para 250 alumnos, luz natural y artificial, 2 pizarras laminadas e iluminadas, equipo de sonido, conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi, equipo de proyección de multimedia, CPU y accesorios, 2 equipos de aire acondicionado, ventiladores y calefacción a gas.



- Aula "22" (51 m<sup>2</sup>) equipada con bancos/pupitres para 60 alumnos, pizarra laminada, equipo de proyección de multimedia, CPU y accesorios, conexión a Internet por acceso inalámbrico Wi-Fi, aire acondicionado y ventiladores.
- Aula "15" (51 m<sup>2</sup>) equipada con bancos/pupitres/pupitre para 60 alumnos, pizarra laminada, conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi, equipo de proyección de multimedia, aire acondicionado y ventiladores.

*Segundo Piso:*

- Aula "9" (67 m<sup>2</sup>) equipada con bancos/pupitres para 100 alumnos, pizarra laminada, conexión a Internet por acceso inalámbrico Wi-Fi, equipo de proyección de multimedia, CPU y accesorios, aire acondicionado y ventiladores
- Aula "23" (51 m<sup>2</sup>) equipada con bancos/pupitres para 60 alumnos, pizarra laminada, equipo de proyección de multimedia, CPU y accesorios, conexión a Internet por acceso inalámbrico Wi-Fi, aire acondicionado y ventiladores.
- Aula "29" (51 m<sup>2</sup>) equipada con bancos/pupitres para 60 alumnos, pizarra laminada, equipo de proyección de multimedia, CPU y accesorios, conexión a Internet por acceso inalámbrico Wi-Fi, aire acondicionado y ventiladores.
- Aula "32" (51 m<sup>2</sup>) equipada con bancos/pupitres para 60 alumnos, pizarra laminada, equipo de proyección de multimedia, CPU y accesorios, conexión a Internet por acceso inalámbrico Wi-Fi, aire acondicionado y ventiladores.

*Tercer Piso:*

- Aula "9" "Padre Kreder" (105 m<sup>2</sup>) equipada con bancos/pupitres para 140 alumnos, pizarra laminada, equipo de proyección de multimedia, equipo de sonido, CPU y accesorios, conexión a Internet por acceso inalámbrico Wi-Fi, aire acondicionado y ventiladores.
- Aula "17" (69 m<sup>2</sup>) equipada con bancos/pupitres para 80 alumnos, pizarra laminada, equipo de proyección de multimedia, CPU y accesorios, conexión a Internet por acceso inalámbrico Wi-Fi, aire acondicionado y ventiladores.

A estas aulas, debemos agregar aquellas que son propias de nuestra Facultad de Ciencias Veterinarias, las que se encuentran ubicadas en edificios diferentes al principal del Campus.

- Anfiteatro "15 de Febrero" (159 m<sup>2</sup>) equipado con butacas para 150 personas, luz natural y artificial, 1 pizarra laminada, equipo de sonido, equipo de proyección de multimedia, CPU y accesorios, conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi, 3 equipos de aire acondicionado y calefacción a gas. Además de ser utilizado para actividades prácticas con grandes animales y teóricas de diferentes asignaturas, es frecuentemente utilizado para actividades culturales diversas que ofrecen nuestra Facultad y la propia Universidad, destinadas a miembros de la comunidad universitaria y público en general.
- Aula "Héroes de Malvinas" (24 m<sup>2</sup>) equipada con bancos con pupitre para 22 personas, luz natural y artificial, 1 pizarra laminada, conexión a Internet por acceso inalámbrico Wi-Fi, LED con conexión a computadora, ventiladores, aire acondicionado.
- Aula Seminario (21 m<sup>2</sup>) equipada con sillas para 20 personas, luz natural y artificial, 1 pizarra laminada, conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi, equipo de sonido, equipo de proyección de multimedia, ventiladores, aire acondicionado y calefacción a gas.
- Aula Área Pequeños Animales (45 m<sup>2</sup>) equipada con mesas y sillas para 30 personas, luz natural y artificial, 1 pizarra laminada, conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi, equipo de proyección de multimedia, aire acondicionado y calefacción a gas.

A continuación se describen cada uno de los espacios propios de la FCV.

#### **EDIFICIO CENTRAL:**

En él se desarrollan actividades de docencia, investigación, extensión y administrativas:

*Planta Baja:*

01 - Gabinete de Virología (18 m<sup>2</sup>) con su mobiliario, equipamiento informático, conexión telefónica nacional e internacional directa y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi.

02 - Laboratorio de Virología con su espacio de cultivos celulares (36 m<sup>2</sup>) con su mobiliario específico.

03 - Laboratorio de Física (42 m<sup>2</sup>) con su mobiliario, equipamiento informático, conexión telefónica nacional e internacional directa y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi.

04 - Gabinete de la Dirección de Servicios Telemáticos (18 m<sup>2</sup>) con su mobiliario, equipamiento informático, conexión telefónica nacional e internacional directa y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi.

A - Sala de Informática (36 m<sup>2</sup>) para 20 personas con su mobiliario, equipamiento informático y conexión a Internet y acceso inalámbrico Wi-Fi.

05 - Gabinete de Patología (18 m<sup>2</sup>) con su mobiliario, equipamiento informático, conexión telefónica nacional e internacional directa y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi.

06 - Sala de Cirugía General (72 m<sup>2</sup>) constituida por ingreso e higienización pre-quirúrgica y 6 boxes de cirugía para trabajo en equipos. Consta de buena iluminación artificial, aire acondicionado y equipo de video.

07 - Sala de esterilización para lavado y auto-clavado de material proveniente de diferentes laboratorios. (18 m<sup>2</sup>)

08 - Gabinete y Laboratorio de Histología (18 m<sup>2</sup>) con su mobiliario, equipamiento informático, conexión telefónica nacional e internacional directa y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi.

09 - Gabinete de Biología Celular (18 m<sup>2</sup>) con su mobiliario, equipamiento informático, conexión telefónica nacional e internacional directa y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi.

10 - Gabinete de Cirugía General (18 m<sup>2</sup>) con su mobiliario, equipamiento informático, conexión telefónica nacional e internacional directa y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi.

11 - Laboratorio de Patología (18 m<sup>2</sup>) con mesadas, agua y gas.

B - Aula de Microscopía (36 m<sup>2</sup>) para 30 alumnos, con 5 mesadas, 2 de ellas con piletas, con agua y gas, 20 banquetas, equipada con proyector multimedia, CPU y accesorios, microscopio con videocámara y televisores, conexión a Internet por acceso inalámbrico Wi-Fi, con aire acondicionado.

12 - Gabinete de Infectología y Enfermedades Infecciosas (6 m<sup>2</sup>), con su mobiliario y conexión a Internet por acceso inalámbrico Wi-Fi.

13 - Gabinete de Bacteriología (12 m<sup>2</sup>) con su mobiliario, equipamiento informático, conexión telefónica nacional e internacional directa y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi.

14 - Laboratorio de Bacteriología (18 m<sup>2</sup>), con mesadas, piletas, banquetas, agua, gas y aire acondicionado.

15 – Gabinete de Producción Porcina (6 m<sup>2</sup>) con su mobiliario y equipamiento informático, conexión telefónica nacional e internacional directa y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi.

16 –Gabinete de Inmunología (18 m<sup>2</sup>) con su mobiliario, equipamiento informático, conexión telefónica nacional e internacional directa y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi.

C- Laboratorio de Biología Celular y Molecular Aplicada (250 m<sup>2</sup>) Incluye bibliotecas, sala de microscopía, sala de cultivos celulares, área de clonado molecular, sala de frío y laboratorios generales destinados a diferentes técnicas de biología molecular.

En el ala Este de la planta baja, se encuentra el Área de Gestión de la Facultad de Ciencias Veterinarias, en la que se encuentra la Administración, Decanato, Vicedecanato, Secretaría General, Despacho, Secretaría de Investigación, Secretaría Académica, Dirección de Asuntos Estudiantiles, Secretaría de Posgrado, Secretaría de Consejo Directivo, Sala de Reuniones y Oficina de Cooperadora, Alumnado, Oficina de Personal, Bedelía y Secretaría Económica Financiera. Todas cuentan con su mobiliario, equipamiento informático, conexión telefónica nacional e internacional directa y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi.

*Primer Piso:*

107 - Gabinete del Centro de Estudiantes (18 m<sup>2</sup>) con su mobiliario, equipamiento informático, conexión telefónica nacional e internacional directa y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi.

108 - Gabinete de Química (18 m<sup>2</sup>) con su mobiliario, equipamiento informático, conexión telefónica nacional e internacional directa y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi.

109 - Laboratorio de Microbiología de los Alimentos (18 m<sup>2</sup>) con mesadas, agua y gas, su mobiliario, equipamiento informático, conexión telefónica nacional e internacional directa y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi.

110 - Laboratorio de Química (18 m<sup>2</sup>) con mesada, agua y gas su mobiliario, equipamiento informático, conexión telefónica nacional e internacional directa y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi.

111 - Laboratorio de Farmacología (54 m<sup>2</sup>) con mesadas, agua y gas su mobiliario, equipamiento informático, conexión telefónica nacional e internacional directa, y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi. Aire acondicionado. Área de espectrometría de masas, 16 m<sup>2</sup>.

112 - Gabinete de Farmacología (18 m<sup>2</sup>) con su mobiliario, equipamiento informático, conexión telefónica nacional e internacional directa y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi.

A - Aula de Microscopía (36 m<sup>2</sup>) para 30 alumnos, con 6 mesadas, 30 banquetas, 2 piletas con agua y gas, equipada con proyector multimedia, CPU y accesorios, microscopio con videocámara y televisores, aire acondicionado y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi..

113 - Laboratorio de Fisiología (18 m<sup>2</sup>) con mesadas, agua y gas y equipamiento específico.

114 - Gabinete de Fisiología (18 m<sup>2</sup>) con su mobiliario, equipamiento informático, conexión telefónica nacional e internacional directa y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi.

115 - Gabinete de Zoología y Ecología (18 m<sup>2</sup>) con mesada, agua y gas, su mobiliario, equipamiento informático, conexión telefónica nacional e

internacional directa y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi.

116 - Gabinete de Física y Matemática (36 m<sup>2</sup>) con su mobiliario, equipamiento informático, conexión telefónica nacional e internacional directa y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi.

117 - Gabinete de Parasitología (18 m<sup>2</sup>) con su mobiliario, equipamiento informático, conexión telefónica nacional e internacional directa y conexión de Internet, conexión a Internet por acceso inalámbrico Wi-Fi, aire acondicionado.

118 - Laboratorio de Parasitología (36 m<sup>2</sup>) con mesadas, agua y gas, su mobiliario, equipamiento informático, conexión telefónica nacional e internacional directa y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi, aire acondicionado.

119 - Laboratorio de Alimentos (54 m<sup>2</sup>) con mesadas, agua y gas, su mobiliario, equipamiento informático, conexión telefónica nacional e internacional directa y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi, aire acondicionado.

106 - Gabinete de Salud Pública (36 m<sup>2</sup>) con su mobiliario, equipamiento informático, conexión telefónica nacional e internacional directa y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi, aire acondicionado.

101 - Gabinete de Genética (18 m<sup>2</sup>) con su mobiliario, equipamiento informático, conexión telefónica nacional e internacional directa y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi.

102 - Gabinete de Bioestadística, Epidemiología y Bienestar Animal (18 m<sup>2</sup>) con su mobiliario, equipamiento informático, conexión telefónica nacional e internacional directa y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi, aire acondicionado.

103 - Departamento de Producción Animal: (64 m<sup>2</sup>). Lo integran los gabinetes de Producción Ovina y Porcina, Producción Animal I y Producción Animal II. Cada ambiente cuenta con su mobiliario, equipamiento informático, conexión telefónica nacional e internacional directa y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi, aire acondicionado.

105 - Gabinete de Economía, Política y Legislación e Introducción a la Veterinaria (18 m<sup>2</sup>) con su mobiliario, equipamiento informático, conexión telefónica nacional e internacional directa y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi, aire acondicionado.

104 - Sala de Consejo Directivo - Aula de Posgrado (36 m<sup>2</sup>) equipada con pizarra, mesa escritorio, bancos/pupitres/pupitres para 26 personas, CPU, proyector de multimedia, aire acondicionado, calefactor a gas y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi.

- Gabinete del Servicio de Orientación Educativa (9 m<sup>2</sup>) con su mobiliario, equipamiento informático, conexión telefónica nacional e internacional directa y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi y aire acondicionado.

- Gabinete de Inglés Técnico (18 m<sup>2</sup>) con su mobiliario, equipamiento informático, conexión telefónica nacional e internacional directa, y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi y aire acondicionado. Construido con fondos de PROMVET.

#### *Segundo Piso:*

218 – Laboratorio de Química. (36 m<sup>2</sup>) para 30 alumnos, con 6 mesadas, 2 de ellas con piletas, con agua y gas, 30 banquetas, conexión a Internet por acceso inalámbrico Wi-Fi.

#### **PABELLÓN DE ANATOMÍA:**

Se trata de un módulo de 700 m<sup>2</sup> en donde, además del espacio de trabajo de los alumnos, se hallan el área de preparación de material didáctico, cámara frigorífica, sala de secado de preparados anatómicos, sala de conservación, museo, gabinetes para docentes, vestuarios y sanitarios (incluyendo uno para discapacitados), pizarra cinco mesadas de acero inoxidable y 90 sillas. En este mismo pabellón se encuentran los gabinetes de las cátedras Anatomía Veterinaria I, Anatomía Veterinaria II y Producción de Aves, con su mobiliario, equipamiento informático, conexión telefónica nacionales e internacional directa y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi.

## **HOSPITAL DE SALUD ANIMAL, ÁREA GRANDES ANIMALES:**

Constituye un espacio cubierto de 1700 m<sup>2</sup> divididos en Planta baja, Planta alta y Área de Internación y Quirófano.

### *Planta baja:*

Se trata de 600 m<sup>2</sup>, en donde se encuentran seis gabinetes de cátedras directamente relacionadas con la actividad hospitalaria; laboratorio de análisis clínicos; dirección; gabinete de médicos internos; oficina de administración; sala de seminarios; sala de guardia; sala de lectura; sala de estar de alumnos; aula de posgrado y sanitarios (incluyendo el correspondiente a personas discapacitadas). Cada ambiente, posee su mobiliario, equipamiento informático, conexión telefónica nacional e internacional directa y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi.

### *Planta alta:*

Aquí se encuentran los siguientes espacios:

Gabinete del Programa Emprendedores (20 m<sup>2</sup>) Dependiente de la Secretaría de Vinculación Tecnológica de la UNL. La UNL promueve con esta acción una oportunidad para que alumnos, docentes y graduados desarrollen proyectos de emprendimientos productivos, potenciando de esta manera la generación de empleo genuino en la región. El gabinete cuenta con 3 puestos de trabajo, equipados con PC multimedia y accesorios, y un puesto de administración y organización dotado de 1 PC multimedia y accesorios. Conexión telefónica nacional e internacional directa y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi.

Laboratorio de Microbiología del HSA (44 m<sup>2</sup>) con mesadas, gas, agua fría y caliente, aire acondicionado, equipamiento específico, mobiliario, oficina, conexión telefónica nacional e internacional directa y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi.

Laboratorio de Ecología de Enfermedades (94 m<sup>2</sup>) con mesadas, gas, agua fría y caliente, aire acondicionado, equipamiento específico, mobiliario, oficina, conexión telefónica nacional e internacional directa y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi.



Laboratorio de Anatomía Patológica (80 m<sup>2</sup>) con mesadas, gas, agua fría y caliente, aire acondicionado, equipamiento específico, mobiliario, oficina, conexión telefónica nacional e internacional directa y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi.

Laboratorio de Biotecnología de la Reproducción (110 m<sup>2</sup>), recientemente finalizada su construcción y a la espera de la llegada del equipamiento de última generación para comenzar a trabajar sobre fecundación in vitro (FIV). (Convenio UNL-INTA)

Gabinete de la Dirección Ejecutiva del Hospital de Salud Animal (10 m<sup>2</sup>) con su mobiliario, equipamiento informático, conexión telefónica nacional e internacional directa, y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi y aire acondicionado.

A estos espacios cubiertos, se le anexan 11800 m<sup>2</sup> de corrales para alojar diferentes especies animales.

#### **HOSPITAL DE SALUD ANIMAL, ÁREA PEQUEÑOS ANIMALES:**

Ubicada en otro edificio, próximo al Área Grandes Animales, en 750 m<sup>2</sup> se distribuyen los siguientes espacios: administración; sala de espera; 1 sala de emergentología, 4 consultorios; 2 quirófanos equipados con circuito cerrado de gases; sala de Rx; sala de ecografía y endoscopia; internación de animales no infecciosos; internación de pacientes infecciosos; áreas de servicios de lavado y esterilización; gabinete de Dirección; gabinete de Cátedra; office y sanitarios para docentes; sala de estar de alumnos de guardia con sus vestuarios y sanitarios; aula para seminarios de grado y posgrado. Toda el Área está equipada con aire acondicionado, calefacción, conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi, telefonía nacional e internacional, música funcional y los sanitarios para público correspondientes.

#### **SALA DE NECROPSIAS:**

La constituye un espacio de 168 m<sup>2</sup> con ingreso, vestuarios, sanitarios, sala de preparación de materiales, lavadero, un espacio de trabajo específico de 80 m<sup>2</sup>, área de observación externa y cámara frigorífica. Posee el equipamiento técnico

específico, medidas de higiene y seguridad adecuadas y conexión telefónica nacional e internacional directa.

#### **ÁREA DE ESTUDIOS BIOLÓGICOS-PRODUCTIVOS:**

Para grandes y medianos animales de 450 m<sup>2</sup> de superficie. Constituida por 5 corrales con media sombra, acondicionados para alojar animales indóciles, manga y bretes para bovinos y equinos bajo techo, además de un espacio de 65 m<sup>2</sup> conformado por 4 pistas con piso de cemento bebederos automáticos y resguardo para trabajos con porcinos y pequeños rumiantes.

#### **LABORATORIO DE ESTUDIOS CRONBIOLÓGICOS EN PECES.**

Ambiente controlado, 12 estanques (200 litros) provistos de circuito de circulación de agua, aireación y filtros individuales, sistema de alimentación (automático y de auto demanda), sistema de iluminación LED individual (temporizada y RGB), sistema de monitoreo (sensores de movimiento, adquisidora de datos y notebook de registro). En estos momentos se lleva a cabo el proyecto "Influencia de los ritmos de actividad motora y comportamiento alimentario en el bienestar y la producción del *Rhamdia quelen* (Bagre sudamericano) subsidiado por el gobierno de la provincia de Santa Fe.

### **SALA DE TRABAJO DEL GRUPO DE ESTUDIOS DIRIGIDOS “CRIANZA ARTIFICIAL DE TERNEROS”**

En 40 m<sup>2</sup> se encuentra un depósito de utensilios y alimentos, piletas de lavado de enseres, agua caliente y fría, mesada, sistema informático y conexión a Internet por acceso inalámbrico Wi-Fi.

### **CENTRO DE MEDICINA COMPARADA**

El mismo integra, en una superficie cubierta de 500 m<sup>2</sup> Áreas de Producción, Ensayos, Analítica, Mantenimiento y Depósitos. Todas las salas, tanto del Área de Producción como del Área de Ensayos, cuentan con controles de temperatura, iluminación y renovación de aire, mediante sistemas automatizados. El Área de Producción cuenta con Salas de Cría de diferentes especies. Además posee vestuarios, lavaderos, sala de preparación de materiales y depósito independiente. El Área de Ensayos cuenta con salas para el mantenimiento de distintas especies, boxes para el alojamiento de animales de mayor tamaño, zona de aislamiento y cuarentena y un laboratorio destinado al procesamiento inicial de muestras. Posee conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi.

### **Espacios compartidos con la FCA**

Además de los espacios áulicos compartidos por ambas facultades en el Edificio Central ya descriptos, en el Campus FAVE son de uso común:

- Biblioteca FAVE (400 m<sup>2</sup>) con un área administrativa, sala de libros, sala de lectura, sanitarios. Climatizada y con conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi.
- Aula de Informática Compartida (AIC) (90 m<sup>2</sup>): espacio climatizado destinado al uso compartido de ambas facultades, equipada con 30 PC de última generación, proyector multimedia, equipo de audio y sonido, red cableado y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi.
- Centro de Fotocopiado perteneciente al Centro de Estudiantes de Veterinaria (CEVE) con su mobiliario conexión telefónica nacional e internacional directa, conexión de Internet, kitchenette y sanitarios privados.

- Oficina de Obra Social de la UNL y Centro de Salud con su mobiliario, equipamiento informático, conexión telefónica nacional e internacional directa y conexión de Internet, aire acondicionado y sanitario privado.
- Comedor Universitario con capacidad para 80 comensales, contratado mediante el sistema de concesión del espacio por licitación pública. Provisto de conexión a Internet por acceso inalámbrico Wi-Fi.
- Cajero automático y oficina de servicios bancarios con atención personalizada al público en general.
- Cancha de fútbol con una muy buena iluminación.
- Residencia para Alumnos Extranjeros (RAE II). Cuenta con las instalaciones adecuadas para satisfacer las necesidades de un máximo de 24 estudiantes de intercambio: cocina, comedor, sala de TV, lugar para estudios, lavadero, patios y dormitorios con baño privado. Además, posee servicio de ropa de cama y baño y está equipada con TV, computadoras personales, servicio de video-cable y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi.
- Residencia para profesores visitantes (38 m<sup>2</sup>) Este nuevo espacio construido a continuación de la RAE II, consta de dos dormitorios para albergar hasta 4 visitantes con sus respectivos baños, cocina, enseres, teléfono, televisión por cable y conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi.

Debemos señalar que la mayoría de las aulas y laboratorios de docencia de la FCV se encuentran equipados con proyectores de multimedia, equipos informáticos fijos o móviles (netbook y notebook) y aire acondicionado que permiten un mejor bienestar y ámbito adecuado para el proceso enseñanza-aprendizaje. En este aspecto es relevante remarcar un hecho que indica fuertemente la pertenencia del estudiantado a la Institución; un ejemplo de ello es que los equipos de aire acondicionado, mobiliario y aún de multimedia han sido aportados por el Centro de Estudiantes o Asociación Cooperadora (conformada por alumnos, docentes, no docentes y egresados de la facultad).

En lo que respecta al equipamiento, el mismo permite el desarrollo de la carrera, produciendo incorporaciones en forma constante. A continuación se adjunta un detalle con el que se cuenta:

### **HOSPITAL DE SALUD ANIMAL**

#### **Sala de Necropsias**

- Cámara frigorífica
- Sierras de mano
- Camilla para cadáveres de grandes animales
- Mesas de acero inoxidable
- Morsa
- Sierra eléctrica
- 2 Freezer
- Lavarropas automático
- Bandejas plásticas para órganos
- Cuchillos

#### **Quirófano de grandes animales**

- Camilla hidroneumática
- Lámpara scialítica
- Video cámara
- Cámara de seguridad
- Plasma de 26"
- Equipo semicerrado de anestesia inhalatoria
- 2 Negatoscopios
- Mesas auxiliares de cirugía

#### **Laboratorio de Análisis Clínicos**

- Aire acondicionado
- Autoanalizador clínico Metrolab 2300 Plus Balanza de precisión
- Baño termostatzadoDalvo
- Cámara fotográfica Mikoba 1,3 MP
- Centrifuga de pie Gelectronic
- Centrífuga de mesa Cavour

CPU Sony (2)  
Contador hematológico Mindray BC2800vet  
Espectrofotómetro Metrolab 330  
Espectrofotómetro Metrolab Junior II  
Estufa de secado  
Estufa de cultivo  
Heladera con freezer Standard Electric  
Heladera con freezer Marshall  
Impresora HP 1020  
Lavapiquetas  
Micropipetas volúmenes variables  
Microcentrífuga Gelec (2)  
Microscopios ópticos (2)  
Monitor LSD LG  
Monitor Samsung  
Refractómetro ZGR-200ATC  
Refractómetro RRB  
Vortex

### **Laboratorio de Histología y Anatomía Patológica**

Baño para estirar cortes ARNO  
Cámara fotográfica para microscopio INFINITY 1  
Campanas de coloración (2)  
Campana de procesamiento de material THORBELL  
Centrífuga PRISIVAC  
Centrífuga CAVOUR  
Dispenser para parafina ARCANO  
Estufas para parafina (2)  
Heladera con freezer MARSHALL  
Heladera 15" bajo mesada MARSHALL  
Impresora multifunción SAMSUNG SCX 3200  
Lavaojos y ducha de emergencia  
Microscopios binoculares OLYMPUS (3)  
Micrótomos (3)  
Microscopio trinocular con cámara digital y monitor  
Mesa para ingreso de materiales formolados con campana

Platina para cortes FAC  
PC con monitor para cámara PHILIPPS  
PC con monitor SAMSUNG

**Laboratorio de Ecología de Enfermedades**

Aire acondicionado  
Balanza de Precisión  
Baño termostático  
Cabina para procesamiento de muestras biológicas  
Centrífuga 14000rpm  
Centrifuga refrigerada por aire 16.000g  
Centrifuga refrigerada  
Equipo de luz fría  
Equipos de frío  
Estufa de Cultivo (2)  
Freezer (2)  
Gabinete de trabajo con luz UV y extracción de gases  
Heladera  
Lavajojos y ducha de emergencia  
Lupa Trinocular  
Microscopio trinocular con cámara  
Microscopios ópticos x 3  
Set de micropipetas  
Sistemas de electroforesis  
Termo de nitrógeno líquido  
Termociclador  
Termociclador Real Time  
Termos de nitrógeno líquido  
UPS  
Ultrafreezer  
Vortex

### **Laboratorio de Microbiología del HSA**

Aire acondicionado HITACHI  
Balanza de precisión SCIENTECH  
Baño termostatzado BIOELEC  
Cámara fotográfica adaptada al microscopio  
Computadora LG  
Estufas de cultivo (2)  
Estufa de secado  
Freezer WHIRPOOL  
Heladera (2)  
Heladera con freezer  
Impresora HP laser jet p1006  
Micropipetas de volúmenes variables  
Microscopio óptico binocular MIKOBA  
Termotanque x 30 lts MARSHALL  
Vortex

### **Área Pequeños Animales del HSA**

Aire acondicionado (14)  
Autoclave eléctrica  
Caja de instrumental IMECO  
Cajas de instrumental básico  
Cajas de instrumental de traumatología  
Cajas de transporte de gatos (3)  
Computadoras (7)  
Ecógrafo  
Electrobisturí  
Electrocardiógrafos  
Endoscopio con monitor  
Equipo para anestesia inhalatoria  
Estufa para esterilización de material quirúrgico  
Filmadora  
Freezer de 290 lts. (1)  
Heladera bajo mesada  
Impresora del ecógrafo  
Impresoras (4)



Isla de Emergencias  
Islas de tratamientos (2)  
Jaulas de internación (15)  
Lámparas scialíticas (2)  
Laringoscopios (3)  
Lavarropas  
Máquinas de cortar de pelo (4)  
Mesas quirúrgicas (2)  
Microondas  
Microscopio  
Módulo de cuatro jaulas (2)  
Monitor multiparamétrico  
Negatoscopios (5)  
Pantoscopio  
Rectoscopio  
Refractómetros (2)  
Secarropa  
Taladros eléctricos (2)  
Tubos de oxígeno (con oxígeno central en quirófanos y sala de internación)  
(5)

### **Sala de Rayos X**

Cámara de fotos  
Computadora  
Equipo de revelado automático  
Equipo generador de rayos x 100 MA

### **Teriogenología e Instituto de Reproducción Animal**

Baño María (2)  
Captador de imagen  
Centrifuga "PRESIRAC"  
CPU (3)  
Descongelador electrónico de pajuelas de semen "Laboratorios Peyte"  
Equitainer  
Estabilizador (2)  
Impresora HP (2)

Lupa "MIKOBÁ"  
Microscopio de contraste de fases (3)  
Notebook  
Parlante (2)  
Platina térmica (2)  
Televisor  
Termo de Nitrógeno (2)

### **Anatomía I - II**

Amoladora angular Black/Decker  
Amoladora Euro Italy  
Balanza digital CaratScale 20g/0,001g  
CPU Biswal  
Freezer Gafa 399  
Freezer Gafa  
Impresora HP PSC 500  
Impresora Canon IP 1900  
Impresora Samsung Laser Color  
Lupa estereoscópica MIKOBÁ. Trinocular con cámara digital  
Monitor BenQ 15"  
Monitor Samsung B1930  
PC Taller (gabinete y monitor CRT)  
Proyector diapositivas N°2 (Kinderman)  
Termotanque Rheem M 250N /gas nat  
Televisor Samsung 29 pulgadas

### **Planta baja del edificio Central**

#### **Sala de Cirugía General**

Aire acondicionado  
Bolsas ambu (6)  
Boxes con mesas de acero inoxidable y luz propia (6)  
Computadora  
Equipo de video  
Laringoscopio

Televisor

### **Laboratorio de Bacteriología**

Aire acondicionado

Balanza precisión SARTORIUS

Cámara fotográfica adaptada p/microscopio

Estufa de secado LUTZ FERRANDO

Estufas de cultivo DALVO

Flujo laminar

Heladera NEVADA (2)

Impresora HP PSC 1410

Microscopio binocular MIKOBÁ 350 c/ accesorias de fluorescencia

Monitor SyncMaster 550V

Scanner HP Scanjet 3200C

### **Laboratorio de Biología Celular y Molecular y Centro de Medicina Comparada**

Agitador Orbital (3)

Agitador Orbital y lineal

Agitador con manta calefactora

Agitador de plano inclinado

Agitador con incubación

Agitador magnético con platina caliente

Agitador para tubos

Aire acondicionado de alta eficiencia para Bioterio

Autoclave automática

Autoclave hospitalario de 540 lts

Balanza analítica (5)

Baño termostático (2)

Baño seco

Baño de ultrasonido

Cabina de seguridad biológica tipo II (6)

Cabina para procesamiento de muestras biológicas

Cámara para microscopio

Castrador

Centrífuga (5)

Centrífuga para miniplacas  
Centrífuga refrigerada (2)  
Centrífuga refrigerada alta velocidad (2)  
Columnas catiónicas  
Conductímetro  
Cromatógrafo Líquido de Alta Presión con Espectrómetro de Masas HPLC-  
Ms/Ms  
Cuantificador fluorométrico  
Cuba electroforesis  
Destilador  
Ecógrafo con sistema de aspiración folicular  
Electroporador  
Equipo de ósmosis inversa  
Espectrofotómetro Infrarrojo Cercano (NIR)  
Espectrofotómetro UV-visible  
Espectrofotómetro UV-visible con barrido  
Espectrofotómetro UV/visible/ Spectrostar-nano  
Estación vaciado de cama  
Estufas de cultivo  
Estufa para secado de instrumentas quirúrgico  
Freezer horizontal (2)  
Flujo Laminar  
Formador de gradiente para electroforesis  
Fotodocumentador  
Fuente de poder para electroforesis  
Granizadora  
Grupo electrógeno  
Heladeras con freezer  
Homogeneizador de Tejidos (2)  
Incubadora CO2 (2)  
Lavajos portátil  
Lector de microplacas  
Lupa binocular  
Medidor calidad agua  
Mesa antivibratoria  
Microcentrifuga

Micropipetas de volúmenes variables  
Microondas  
Microscopio de fluorescencia y contraste de fase  
Microscopio Nikon con sistema de fotografía digital  
Microscopio y Cámara Olympus  
Microscopio invertido  
Micrótomo Rotativo  
Pesas de calibración  
Ph metro  
Racks microventilados para alojamiento de animales de experimentación (10)  
Racks para alojamiento de animales de experimentación (conejos) (15)  
Sistema de agua blanda (2)  
Sistema de agua ultrapura  
Sistema de electroforesis (3)  
Sistema de transferencia semi-dry  
Sistema de bombas y filtración para cultivo  
Sonicador  
Termo nitrógeno líquido  
Termociclador (3)  
Termómetro de referencia  
Transiluminador UV  
Ultrafreezer (3)  
UPS (3)  
Ultrafreezer -80°C  
Vortex (2)

### **Laboratorio de Virología**

Agitador magnético THORBELL EA-01  
Balanza de precisión  
Baños termostatizados húmedos (2)  
Baño termostático seco  
Bomba de vacío  
Cámara para microfografías  
Cabina de flujo lamina (3)

Cabina para extracción ácidos nucleicos  
Centrifuga ROLCO 5000 rpm  
Centrifuga refrigerada (2)  
Centrifuga para eppendorf  
Cuba para electroforesis  
Destilador de agua  
Estufas de cultivo  
Estufa de esterilización  
Estufa de CO2  
Flujos laminares  
Fuentes de poder  
Freezer -85°C  
Freezer -20°C  
Heladeras (3)  
Homogeinizador de tejidos  
Horno microondas (2)  
Incubadora de huevos MINISIL 60  
Lector de ELISA MOLECULAR DEVICE  
Micropipetas multicanal BOECO (5)  
Microscopio invertoscop OLYMPUS CK2  
Microscopio con inmunofluorescencia  
Ovoscopio  
pHchímetro manual  
Termo de nitrógeno líquido  
Termociclador  
Transiluminador invitrogen  
Vortex (2)

**Sala de Microscopía planta baja:**

Microscopios binoculares (17)  
Sistema de videomicroscopia  
TV 20" (2)  
Proyector de multimedia  
Aire acondicionado

Primer piso del edificio Central

**Laboratorio de Análisis de Alimentos**

Acondicionador de aire (3)  
Agitador magnético (2)  
Agitador  
Anafe 2 hornallas (2)  
Autoclave  
Balanza analítica  
Balanza digital  
Baño termostático (2)  
Bomba de vacío rotativa  
Cámara filmadora SONY  
Cabina de bioseguridad para PCR  
Centrífuga (3)  
CPU (2)  
Cronómetro digital  
Cuba electroforesis  
Cuenta colonias  
Destilador de agua  
Envasadora de vacío  
Estufa de cultivo (4)  
Estufa de secado  
Estufa radiador  
Freezer -80°C  
Freezer -20°C  
Flujo laminar  
Heladera (2)  
Heladera con freezer (2)  
Impresora  
Jarra de anaerobiosis con manómetro (4)  
Lámpara UV  
Lavapiquetas  
Medidor conductividad eléctrica  
Microondas (2)

Micropipetas volúmenes variables (4)  
Micropipeta volumen fijo  
Microscopio ZEISS  
Microscopio de epifluorescencia  
Minicentrífuga  
Monitor SAMSUNG (2)  
Olla a presión  
Peachímetro (2)  
Picadora (2)  
Pipeta volumen variable  
Portapipeta  
Sistema de electroforesis con accesorios  
Sistema de ósmosis inversa  
Sistema de captura y tratamiento de imágenes  
Stomacher  
Termociclador  
Termómetro (2)  
Transiluminador  
Vortex (3)

**Laboratorio Físico-químico**

Agitadores magnéticos  
Balanza analítica 0,0001 g (3)  
Balanza granataria 0,01 g (2)  
Baño termostático (3)  
Calorímetro  
Centrífuga (3000 rpm)  
Centrífuga Refrigerada  
Conductímetro (2)  
Disruptor Celular Ultrsónico  
Equipo NIRs (NIARsInfrarred)  
Espectrofotómetro UV visible  
Estufa de cultivo  
Fotómetro de llama  
Flujo laminar  
Freezer



Heladera con freezer  
Lector de placas ELISA  
Macrocentrifuga 4 x 200 ml  
Mantas calefactoras (3)  
Microcentrifuga eppendorf  
Microondas  
Micropipeta electrónica Multicanal Repetitiva (3)  
Micropipetas regulables (12)  
Microscopio binocular  
Osmómetro  
PC escritorio (3)  
pHmetro (2)  
Pipeta multicanal volumen variable (16)  
Software para procesamiento de datos  
Refractómetro  
Viscosímetro  
Vortexmixer

### **Laboratorio Química**

Agitador magnético Thorbell FA 2 R  
Agitador vortex Thorbell VR2  
Autoanalizador Metrolab 2300 Plus  
Balanza analíticas portables  
Baño termostático Biolec  
Baño termostático multi-tubo marca Biolec  
Centrífuga de mesa - Rolco modelo 2036  
Centrífuga de mesa - Gelec modelo 142  
Computadora AMD- Sempron Tonomac  
Computadora AMD- Sempron Samsung  
Computadora Pc Pentium 4  
Espectrofotómetro - UV-Vis Metrolab modelo 330  
Espectrofotómetro - UV-Vis Turner modelo 390  
Heladera con freezer Marshall de 350 litros  
Lámpara de K para equipo de Absorción Atómica  
Lámpara de Na para equipo de Absorción Atómica

Notebook HP 420  
pH metros Hanna - waterproof family  
Proyector digital Benq MP 511

### **Laboratorio de Farmacología**

Agitador magnético termostatzado (2)  
Agitador orbital BOECO OS-10  
Autoclave eléctrico capacidad 18 litros YXQ-280MD  
Balanza analítica (2)  
Bomba de infusión volumétrica APEMA PC180M  
Bomba de vacío BOECO R-300  
Centrífuga CAVOUR VI3216  
Contador de colonias BOECO CC1  
Cromatógrafo líquido (HPLC) KONIK instruments 500B  
Cromatógrafo UPLC Ms/Ms  
Destilador de Agua TECNODALBO  
Detector UV LINEAR UVIS 200  
Estufa de cultivo (2)  
Estufa de esterilización  
Freezer vertical (dos unidades) BOSCH Ecoplus 230  
Freezer vertical (dos unidades) BOSCH Ecoplus 230  
Horno microondas digital MARSHAL MTI-23D  
Microscopio binocular ARCANO 8N107  
Peachímetro digital HANNA intruments pH211  
Refrigerador BOSCH Ecoplus 290  
Rotador programable BOECO MultiRS-60  
Sistema de vacío para SPE 12 posiciones PHENOMENEX  
Termotanque LONGVIE T2050  
Vortex (3)

### **Laboratorio de Fisiología**

Agitador magnético  
Balanza (2)  
Baño termostático  
Centrífuga (2)  
Estufa (2)

Foos Tecator 2200 Kjelted Autodestillation, con digestor  
Freezer  
Heladera con freezer  
Micro centrífuga Rolco  
Microscopio óptico (2)  
Molinillo IKA Labortechnik  
Mufla Vulcan A-550

### **Laboratorio de Estudios Parasitológicos**

Agitador magnético con placa térmica Auto Science AM 5250A  
Balanza (3)  
Centrífuga Gelec G142 c/cabzal oscilante G1615  
Equipo informático (3)  
Estufa de cultivo Bioelec Mod RE31C N° 4644  
Estufa para esterilizar Bioelec  
Freezer Gafa 180 I  
Heladera (3)  
Horno microondas Marshall  
Iluminador de alta densidad NI 150 Nikon con brazos móviles  
Impresora HP Laser Jet 1020  
Lupa estereoscópica (2)  
Micropipeta monocanal (3)  
Microscopio binocular CX21 Olympus  
Microscopio binocular Olympus c/cámara  
Monitor LG (2)  
Monitor Samsung  
Pava eléctrica Philips  
Picadora Moulinex (2)  
Televisor (2)

### **Sala de microscopía del primer piso:**

Aire acondicionado  
Lupa estereoscópica  
Microscopios (22)  
Proyector multimedia  
Sistema de videomicroscopía

TV 20" (2)

### **Zoología, Diversidad y Ambiente – Seminarios de Ecología**

Brazo de luz con lupa

CPU (3)

Estufa eléctrica

Heladera con freezer Briket BKF 1300CC

Iluminador de fibra óptica

Impresora (2)

Lupa estereoscópica trinocular Científica Horus con cámara Mikoba

Microscopio binocular B&C

Microscopio trinocular Mikoba con cámara

Monitor (4)

### **Sala de Informática**

Cañón

CPU (16)

Estabilizadores (16)

Mesas (9)

### **Otros elementos disponibles**

Proyectores de multimedia (3)

Equipo de micrófono inalámbrico (1)

Equipo de sonido móvil (1)

Retroproyectores (6)

Proyectores de diapositivas (3)

Para el desarrollo de actividades fuera del Campus la Facultad cuenta con los siguientes medios de movilidad:

- Automóvil Renault Duster 2.0 4x2 LUXE NAV. Modelo 2013. Dominio NAM681.
- Pick Up Toyota Hilux L/05 2.5 DC 4x2 TD DX Pack. Modelo 2010. Dominio JHT815.
- Automóvil Renault Megane F/2 4P 1.9 TD Authentiq PK. Modelo 2006. Dominio FSO488.
- Pick Up Nissan 2.7 DX 4x2 D/CAB D. Modelo 2002. Dominio DYQ338.

- Moto Guerrero GXR 200 Tundra. Modelo 2009. Dominio 391ELR.
- Moto Guerrero GXR 200 Tundra. Modelo 2009. Dominio 393ELR.

Compartidos con FCA

- Pick Up Nissan 2.7 DX 4x2 S/CAB D. Modelo 2002. Dominio DZU695.
- Pick Up Volkswagen Saveiro 1.6 D. Modelo 1993. Dominio UYM 523

**5.4. En caso de haberse producido un aumento de la matrícula en los últimos años, analizar el grado de afectación en la adecuación de la infraestructura física destinada a la atención de los alumnos.**

El ingreso a la carrera de Medicina Veterinaria ha tenido pequeñas variaciones a través de los últimos años. Por lo tanto no ha habido un aumento pronunciado en la matrícula.

Como se describe en el punto 3 de la presente dimensión ha habido un crecimiento importante y constante de infraestructura desde el último proceso de acreditación que redundó en forma altamente positiva en lo que respecta a la infraestructura disponible para la atención de las actividades académicas, (teóricas y prácticas) de investigación, extensión, etc.

**5.5. A partir de la información vertida en el Instructivo de CONEAU Global en las Fichas de Actividades Curriculares, Fichas de Laboratorio, Fichas de Unidades Demostrativas/Experimental, Fichas de Campos y Fichas de Hospitales para Grandes y Pequeños Animales, evaluar la adecuación de los lugares donde los alumnos realizan su formación práctica.**

**Considerar los siguientes aspectos:**

**accesibilidad de docentes y estudiantes (contemplar los medios de traslado, entre otros aspectos);**

**capacidad para el número de alumnos que concurren;**

**adecuación en relación con los objetivos propuestos en las actividades curriculares**

**suficiencia y formación del personal (profesionales, técnicos, personal de apoyo y mantenimiento, etc.);**

**dotación y disponibilidad de equipamiento;**

**implementación de medidas de seguridad y bioseguridad**

**Si corresponde, identificar los principales problemas relacionados con estos aspectos.**

La FCV-UNL dispone de distintos recursos para la realización de las actividades prácticas en la carrera de Medicina Veterinaria. Dentro de ellos se encuentran:

- a) Los laboratorios de microscopía, química, anatomía, informática, análisis clínicos, bacteriología, biología celular, parasitología, histopatología, farmacología, ecología de la fauna silvestre, análisis de alimentos, entre otros (en el Campus FAVE), cuentan con el equipamiento necesario para llevar a cabo las actividades previstas por las cátedras.
- b) Sectores productivos del campo de la Escuela de Agricultura, Ganadería y Granja (unidades de porcinos, bovinos de carne, tambo bovino, tambo ovino, tambo bubalino, guachera y recrias, aves de postura y de engorde, conejos) Sito a 7 km de la FCV, los alumnos se desplazan por sus medios.
- c) Unidades demostrativas de la Unidad Académico Productiva (caprinos, ovinos, porcinos, gallinas de postura y pollos de engorde, recria de terneras, apiario). A 700 metros de la FCV.
- d) Hospital (áreas de Pequeños y de Grandes Animales, Sala de Necropsia), en el predio del Campus. Todos los alumnos que finalizan la carrera, deben haber realizado previamente las actividades propias del hospital, en sus dos

áreas, de lunes a lunes y por el tiempo establecido para cada cátedra de las prácticas hospitalarias.

- e) Establecimientos pecuarios de la región. Generalmente los alumnos se trasladan con los profesores e instructores.
- f) Empresas de la industria alimenticia de la región.

Se puede afirmar que los ámbitos y equipos existentes son suficientes para desarrollar con eficiencia todas las actividades prácticas programadas por cada una de las asignaturas. La mayoría de las actividades son desarrolladas dentro del Campus (puntos a) y d)) y las enunciadas en los puntos b) y c) que si bien no se encuentran dentro del Campus FAVE, son próximas a él, por lo que es de fácil accesibilidad para los docentes y estudiantes llegando a ellas por accesos pavimentados. En cuanto a visitas de establecimientos pecuarios y/o empresas de la región se organizan a través de medios de transporte propio y/o contratado.

Las actividades son desarrolladas por docentes/profesionales que cuentan con una importante formación profesional no existiendo inconvenientes en cuanto a la capacidad del número de alumnos que concurren, ya que de ser necesario se organiza a través de comisiones.

Las medidas de seguridad son las implementadas para todas las actividades en el Campus FAVE.



**5.6. Evaluar la suficiencia y la actualización de libros y de publicaciones periódicas relacionadas con las temáticas de la carrera que permitan asegurar las necesidades de las actividades curriculares y de las actividades de investigación. Detallar las incorporaciones más relevantes al acervo bibliográfico y señalar las fechas de incorporación. Si corresponde, considerar la adecuación de las obras en soportes alternativos (CD, microfilms, videos, grabaciones, bases de datos, etc.).**

El acervo bibliográfico creció de una manera importante en relación a años anteriores a los procesos de acreditación. Desde el primer ciclo se incrementó en 7.000 ejemplares que se despliegan en una amplia gama de temas útiles para ambas Facultades, llegando a un inventario de 20.200 libros. Los ingresos fueron por adquisiciones con presupuesto de la UNL, PROMVET, PROMAGRO, Proyectos; donaciones de Cooperadoras, particulares, entre otros; y transferencias de publicaciones de la Universidad.

La cantidad de ejemplares ingresados por compras para Ciencias Veterinarias, desde el año 2007 al 2014, asciende a 880 títulos. A continuación se presentan las 307 incorporaciones que se efectuaron desde el año 2011 a la fecha, detallando la cantidad de ejemplares ingresada de cada título.

<u>Año 2011</u>	
1	Aguilar, Roberto F... et. al. Atlas de medicina de animales exóticos. 2a. ed. Buenos Aires: Inter-Médica, 2010. ISBN: 9789505553754
5	Alberts, Bruce. Introducción a la biología celular. 3a. ed. Buenos Aires: Médica Panamericana, 2011. ISBN: 9786077743187
1	Appleby, Michael.C. ... [et al.]. Long distance transport and welfare of farm animals. Wallingford: CAB International, 2008. ISBN: 9781845934033
2	Arenas Bermejo, Carolina. Procedimientos en medicina de urgencias : para el clínico de pequeños animales. Barcelona: Multimédica, 2009. ISBN: 9788496344259
1	Argentina. Leyes, etc. Higiene y seguridad del trabajo: Ley 19587/72. Decreto 351/79. Decreto 1338/96. Resolución 444/91. Resolución 523/95. Buenos Aires: Nueva Librería, 2003. ISBN: 9871104049
5	Atias, Antonio. Parasitología médica. Santiago: Mediterráneo, 2005. ISBN: 9562201554
1	Bacha, William J. Atlas color de histología veterinaria. 2a. ed. Buenos Aires: Inter-Médica, 2001. ISBN: 0683306189
2	Baker, Gordon J. Odontología equina. Buenos Aires: Inter-Médica, 2002. ISBN: 9505552548
1	Bayvel, A.C.D. Bienestar de los animales: planteamientos mundiales, tendencias y desafíos. París: OIE, 2005. ISBN: 9290446579
1	Bernabé, Gilbert. Bases biológicas y ecológicas de la acuicultura. Zaragoza: Acribia, 1996. ISBN: 8420008087
2	Bowman, Dwight D. Georgis parasitología para veterinarios. 9a. ed. Barcelona: Elsevier, 2010. ISBN: 9788480867054

1	Broom, Donald M. ... [et al.]. Bienestar animal. Zaragoza: Acribia, 2010. ISBN: 9788420011363
1	Brown, Lydia. Acuicultura para veterinarios: Producción y clínica de peces. Zaragoza: Acribia, 2000. ISBN: 8420009245
1	Brusca, Richard C. Invertebrados. 2a. ed. Madrid: McGraw-Hill/Interamericana, 2005. ISBN: 9788448602468
2	Busch, Walter. Manual de inseminación artificial de los animales domésticos y de explotación zootécnica. Zaragoza: Acribia, 2007. ISBN: 978842001150
1	Buxadé Carbó, Carlos. Bienestar Animal y ganado porcino: mitos y realidades. Madrid: Euroganadería, 2006. ISBN: 8484762416
5	Campbell, Neil A. Biología. Madrid: Panamericana, 2007. ISBN: 8479039981
1	Carrillo, Jorge. Manejo de un rodeo de cría. 2a. Ed. Buenos Aires: Hemisferio Sur, 2001.
2	Carrillo, Jorge. Manejo de un rodeo de cría. Buenos Aires: Hemisferio Sur, 1988. ISBN: 9505044012
2	Celis de la Rosa, Alfredo de Jesús. Bioestadística. 2a. ed. México: El Manual Moderno, 2008. ISBN: 9789707293069
2	Cheville, Norman F. Introducción a la anatomía patológica general veterinaria. Zaragoza: Acribia, 1994. ISBN: 8420007617
2	Climent Peris, S. Manual de anatomía y embriología de los animales domésticos: conceptos básicos y datos aplicativos. Sistema nervioso central y órganos de los sentidos. Zaragoza: Acribia, 1998. ISBN: 8420008613
1	Cowell, T. Diagnóstico citológico y helmatólogico del perro y el gato. 3a. ed. Barcelona: Elsevier, 2009. ISBN: 9788480864275
3	Curtis, Helena. Biología. 7a. ed. Buenos Aires: Médica Panamericana, 2008. ISBN: 9789500603348
1	Daniel, Wayne W. Bioestadística: bases para el análisis de las ciencias de la salud. 4a ed. México: Limusa, 2002. ISBN: 9681861647
2	Davies Morel, M.C.G. Fisiología de la reproducción de los équidos, cría y manejo de la yeguada. Zaragoza: Acribia, 2005. ISBN: 8420010561
2	Demana, Franklin D. Precálculo: Gráfico, numérico, algebraico. 7a. ed. México: Pearson Educación, 2007. ISBN: 9702610168
1	Doherty, Tom. Manual of equine anesthesia and analgesia. Ames, Iowa: Blackwell, 2006. ISBN: 9781405129671
1	Dvorkin, Mario A. Best-Taylor. Bases fisiológicas de la práctica médica. 14a. ed. Buenos Aires: Médica Panamericana, 2010. ISBN: 9789500602532
1	Fainboim, Leonardo; Geffner, Jorge. Introducción a la inmunología humana. 6a. ed. Buenos Aires: Médica Panamericana, 2011. ISBN: 9789500602709
1	Fischer, A.T. Jr. Equine diagnostic and surgical laparoscopy. Philadelphia: Saunders, 2002. ISBN: 0721679250
1	Flórez, Jesús. Farmacología humana. 5a. ed. Barcelona: Elsevier, 2008. ISBN: 9788445818619
1	Footitt, R. J. Enlatado de pescado y carne. Zaragoza: Acribia, 1999. ISBN: 8420008729
1	Forbes, Betty A. Bailey-Scott. Diagnóstico microbiológico. Buenos Aires: Médica Panamericana, 2009. ISBN: 9789500682435
1	Fossum, Theresa Welch. Cirugía en pequeños animales. 3a. ed. Barcelona: Elsevier, 2009. ISBN: 9788480863667
1	Frontera Carrión, Eva María. Patología parasitaria porcina. Zaragoza: Servet, 2009.
7	Gartner, Leslie P. Texto atlas de histología. 3a. ed. México: McGraw-Hill Interamericana, 2008. ISBN: 9789701066515
2	Gerosa, Roberto M. Geriátría canina: trastornos y lesiones orgánicas en perros de edad avanzada. 1a. ed. Buenos Aires: Inter-Médica, 2007. ISBN: 9789505553235
1	Giguère, Steeve. Antimicrobial therapy in veterinary medicine. 4th. ed. Ames, Iowa: Blackwell, 2006. ISBN: 9780813806563
4	Glaser, Roland. Biofísica. Zaragoza: Acribia, 2003. ISBN: 8420010081
1	Gómez, Nélida Virginia; Feijóo, Silvia M. ; Lalia, José C. Clínica médica de animales pequeños 2. Buenos Aires: Royal Canin, 2010. ISBN: 9789872170738

1	Gorodner, Jorge Osvaldo; Merino, Daniel Eduardo. Patologías regionales y enfermedades emergentes. Rosario: Corpus, 2008. ISBN: 9789509030657
1	Grandin, Temple; Johnson, Catherine. Interpretar a los animales: cómo el autismo puede ayudar a comprender su comportamiento. Buenos Aires: Del Nuevo Extremo – RBA, 2006. ISBN: 9871068980
2	Greene, Craig E. Enfermedades infecciosas del perro y el gato. 3a. ed. 2 vol. Buenos Aires: Inter-Médica, 2008. ISBN: 9789505553402
1	Greenough, Paul R. Laminitis y claudicaciones en bovinos. Buenos Aires: InterMédica, 2009. ISBN: 9789505553495
1	Gregory, Neville G. ; Grandin, Temple. Animal welfare and meat production: 2a. ed. Wallingford: CAB International, 2007. ISBN: 9781845932152
1	Guardabassi, Luca. Guide to antimicrobial use in animals. Ames, Iowa: Blackwell, 2008. ISBN: 9781405150798
1	Gupta, Ramesh C. Veterinary toxicology: basic and clinical principles. 1a. ed. New York: Elsevier, 2007. ISBN: 9780123704672
3	Gutiérrez Pulido, Humberto. Análisis y diseño de experimentos. 2a. ed. México: Mc Graw Hill, 2008. ISBN: 9789701065266
1	Gutierrez, Yezid. Diagnostic pathology of parasitic infections with clinical correlations. 2a. ed. New York: Oxford University Press, 2000. ISBN: 9780195121438
2	Hafez, E.S.E. Reproducción e inseminación artificial en animales. 7a. ed. México: McGraw-Hill Interamericana, 2000. ISBN: 9701037197
3	Helton Rhodes, Karen. La consulta veterinaria en 5 minutos: dermatología de animales pequeños. 1a. ed. Buenos Aires: Inter-Médica, 2006. ISBN: 9789505553112
1	Hendrickson, Dean A. Techniques in large animal surgery. 2th. ed. Ames, Iowa: Blackwell, 2007. ISBN: 9780781782555
1	Hernández Avila, Mauricio. Epidemiología: diseño y análisis de estudios. México: Médica Panamericana, 2009. ISBN: 9789687988870
2	Hickman, Cleveland P. Principios integrales de zoología. 13a.ed. Madrid: McGraw Hill, 2006. ISBN: 8448145283
1	Jaureguiberry, Mario. Seguridad e higiene para empresarios : un programa de administración de riesgos. Tandil: Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 2006. ISBN: 9506581681
2	Jay, James M. Microbiología moderna de los alimentos. 5a. ed. Zaragoza: Acribia, 2009. ISBN: 9788420011257
2	Jensen, Per. Etología de los animales domésticos. Zaragoza: Acribia, 2004. ISBN: 8420010324
1	Jiménez Santamaría, Jordi [Et al.]. Manual clínico de animales exóticos. Barcelona: Multimédica Ediciones Veterinarias, 2009. ISBN: 9788496344266
1	Kittleson, Mark D. Medicina cardiovascular de pequeños animales. 2a. ed. Barcelona: Multimédica, 2000. ISBN: 849234279X
2	König, Horst Erich. Anatomía de los animales domésticos: texto y atlas color ; aparato locomotor. t.1. 2da. ed. Buenos Aires: Panamericana, 2004. ISBN: 8479037466
2	König, Horst Erich. Anatomía de los animales domésticos: texto y atlas en color; órganos, sistemas circulatorio y sistema nervioso. t.2. 2a. ed. Buenos Aires: Médica Panamericana, 2005. ISBN: 8479037474
3	Latimer, Kenneth S. Patología clínica veterinaria. 4ta. ed. Barcelona: MultiMédica Ediciones Veterinaria, 2005. ISBN: 849634410X
3	Leicach, Silvia R. Biomoléculas: estructura y rol en el crecimiento y supervivencia de las plantas. Buenos Aires: Universidad de Buenos Aires, 2009. ISBN: 9789502911502
1	Lhermette, Philip. BSAVA Manual of canine and feline endoscopy and endosurgery. Quedgeley: BSAVA, 2008. ISBN: 9781905319022
4	Lodish, Harvey. Biología celular y molecular. 5a. ed. Buenos Aires: Medicapanamericana, 2006. ISBN: 9500613743
1	Lorenzo, P. Velázquez: Farmacología básica y clínica. 18a. ed. Buenos Aires: Médica Panamericana, 2008. ISBN: 9788498351682
1	Lück, Erich. Conservación química de los alimentos: características, usos, efectos. 2a ed. Zaragoza: Acribia, 2000. ISBN: 8420008982
1	Maggs, David J. Slatter : Fundamentos de oftalmología veterinaria. 4a. ed. Barcelona:

	Elsevier, 2009. ISBN: 9788480863933
1	Mahaut, Michel. Introducción a la tecnología quesera. Zaragoza: Acribia, 2003. ISBN: 8420010138
1	Maldonado, Héctor. La memoria animal: adquisición, persistencia y olvido. Buenos Aires: Eudeba, 2008. ISBN: 9789502316284
1	Mannion, Paddy. Diagnóstico ecográfico en el perro, gato y animales exóticos. Zaragoza: Acribia, 2009. ISBN: 9788420011196
1	Manteca Vilanova, Xavier. Etología: Clínica veterinaria del perro y del gato. 3a. ed. Barcelona: Multimédica, 2003. ISBN: 8493281107
3	Manteca Vilanova, Xavier. Etología veterinaria. 1a. ed. Barcelona: Multimédica, 2009. ISBN: 9788496344280
2	Matthews, Karl R. Microbiología de las frutas y las verduras frescas. Zaragoza: Acribia, 2006. ISBN: 9788420011004
1	Maxie, M. Grant. Jubb, Kennedy and Palmer's Pathology domestic animals. 3 vol. 5th. ed. New York: Elsevier Saunders, 2007
3	McDonald, S. Nutrición animal. 6a. ed. Zaragoza: Acribia, 2006. ISBN: 8420010707
1	McGavin, Donald. Pathologic basis of veterinary disease. 4a. ed. Missouri: Mosby, 2007. ISBN: 9780323028707
1	McKelvey, Diane. Manual de anestesia y analgesia veterinaria. 3a. ed. Barcelona: Multimédica, 2003. ISBN: 8493281158
2	Mead, G. C. Análisis microbiológico de carne roja, aves y huevos. Zaragoza: Acribia, 2007. ISBN: 9788420011288
2	Meana Mañes, Aránzazu. Parasitología equina: Libro de preguntas y respuestas. Zaragoza: Servet, 2010. ISBN: 9788492569359
1	Medleau, Linda; Hnilica, Keith A. Dermatología de pequeños animales: atlas en color y guía terapéutica. 2a. ed. Madrid: Elsevier, 2007. ISBN: 9788480862028
1	Merck, Melinda D. Veterinaria forense: investigaciones sobre crueldad hacia los animales. Zaragoza: Acribia, 2010. ISBN: 9788420011448
3	Meyer, Denny J. Medicina laboratorial veterinaria: interpretación y diagnóstico. 3a. ed. Barcelona: Multimédica Ediciones Veterinarias, 2007. ISBN: 9788496344185
1	Mondelo, Pedro R.; Gregori Torada, Enrique; Barrau Bombardo, Pedro. Ergonomía 1 : fundamentos. 3a. ed. México: Alfaomega, 2000. ISBN: 9701502957
1	Mondelo, Pedro R.... [et al.]. Ergonomía 2: confort y estrés término. 3a. ed. México: Alfaomega, 2001. ISBN: 9586826333
1	Mondelo, Pedro R.... [et al.]. Ergonomía 3: Diseño de puestos de trabajo. 3a. ed. México: Alfaomega, 2001. ISBN: 9701502981
1	Mondelo, Pedro R.... [et al.]. Ergonomía 4: el trabajo en oficinas. México: Alfaomega, 2002. ISBN: 9701507827
2	Montoya Alonso, J. Alberto. Enfermedades respiratorias en pequeños animales. 1a ed. Buenos Aires: Inter-Médica, 2006. ISBN: 9505552955
1	Montville, Thomas J. Microbiología de los alimentos: introducción. Zaragoza: Acribia, 2009. ISBN: 9788420011318
1	Murphy, Kenneth ... [et al.]. Janeway immunobiology. 8a. ed. New York: Garland Science, 2011. ISBN: 9780815342434
3	Nadal Puigdefàbregas, Jacint. Vertebrados: origen, organización, diversidad y biología. Barcelona: Omega, 2001. ISBN: 8428213046
1	National Research Council. Nutrient requirements of dogs and cats. Washington: The National Academics Press, 2006. ISBN: 0309086280
1	National Research Council. Nutrient Requirements of horses. 6th. rev. ed. Washington: National Academies Press, 2007. ISBN: 9780309102124
1	National Research Council. Nutrient Requirements of small ruminants. Washington: National Academies Press, 2007. ISBN: 9780309102131
1	Nelson, David D. Lehninger: Principios de bioquímica. 5a. ed. Barcelona: Omega, 2009. ISBN: 9788428214865
3	Nelson, Philip. Física biológica: energía, información, vida. Barcelona: Reverté, 2005. ISBN: 8429118373
1	Nelson, Richard W. Medicina interna de pequeños animales. 4a. ed. Barcelona: Elsevier, 2010. ISBN: 9788480865012

1	OIE. Evaluación científica y manejo del dolor animal. París: OIE, 2009. ISBN: 9789290447238
1	OIE. Norma de calidad y directrices de la OIE para los laboratorios veterinarios: enfermedades infecciosas. 2a. ed. París: OIE, 2008. ISBN: 9789290447085
1	Oliver, John E. Manual de neurología veterinaria. 1a. ed. Barcelona: Multimédica, 2003. ISBN: 8493281123
1	Orós Montón, Jorge. Atlas de patología de reptiles. Buenos Aires: Inter-Médica, 2008. ISBN: 9789505551040
1	Osorio Solís, Guido. Hematología: principios generales. Santiago, Chile: Mediterráneo, 2007. ISBN: 9562202666
2	Pamio, Jorge Omar. Fundamentos de producción ganadera. Buenos Aires: Orientación Gráfica, 2010. ISBN: 9789879260777
2	Passarge, Eberhard. Genética: texto y atlas. 3a. ed. Buenos Aires: Médica Panamericana, 2010. ISBN: 9788498351927
1	Pastoret, P.P. Vacunación animal. 2 vol. París: OIE, 2007. ISBN: 9789290446880
1	Pazo, María Lucía. Manual de prevención de accidentes y primeros auxilios en el ámbito escolar. Córdoba: JAEC, 2011
5	Pérez Tort, Gabriela. Atlas de parasitología en pequeños animales. 1a. ed. Buenos Aires: Inter-Médica, 2008. ISBN: 9789505553457
2	Pérez Tort, Gabriela. Demodicosis en caninos y felinos. 1a ed. Buenos Aires: Inter-Médica, 2006. ISBN: 9505552998
3	Perna, Roberto. Manejo clínico del síndrome vaca caída. 2a. ed. Buenos Aires: Inter Médica, 2009. ISBN: 9789505553693
1	Peterson, Michael E. Small animal toxicology. 2nd. ed. Missouri: Elsevier, 2006. ISBN: 9780721606392
1	Piédrola Gil...[et al.]. Medicina preventiva y salud pública. Barcelona: Masson, 1991. ISBN: 8445800019
1	Pierce, Benjamin A. Genética: un enfoque conceptual. 3a. ed. Buenos Aires: Médica Panamericana, 2009. ISBN: 9788498352160
2	Prado Pérez, Carlos Daniel, et. al. Precálculo: enfoque de resolución de problemas. 1a. ed. México: Pearson Educación, 2006. ISBN: 9702606713
3	Quinn, P.J. Microbiología y enfermedades infecciosas veterinarias. 1a. ed. Zaragoza: Acribia, 2002. ISBN: 8420010499
1	Quse, Viviana. Patología en fauna silvestre: manual y atlas. Buenos Aires: Fundación Temaikén, 2008. ISBN: 9789879860243
4	Radostits, O.M.... [et al.]. Examen y diagnóstico clínico en veterinaria. 1a ed. Madrid: Elsevier, 2002. ISBN: 8481745863
2	Rebar, Alan H. Manual de hematología de perros y gatos. Barcelona: Gráfica IN, 2002. ISBN: 8493281115
2	Repetto Jiménez, Manuel. Toxicología fundamental. 4a. ed. [Madrid]: Díaz de Santos, 2009. ISBN: 9788479788988
8	Ross, Michael H. Histología: texto y atlas color con biología celular y molecular. 5a. ed. Buenos Aires: Médica Panamericana, 2009.
1	Ross, Mike W. Diagnosis and management of lameness in the horse. 2nd. ed. Missouri: Elsevier, 2011. ISBN: 9781416060697
1	Rubio Romero, Juan Carlos. Gestión de la prevención de riesgos laborales: OHSAS 18001. Directrices OIT para su integración con calidad y medioambiente. Madrid: Díaz de Santos, 2002. ISBN: 847978525X
1	Rubio Romero, Juan Carlos. Manual para la formación de nivel superior en prevención de riesgos laborales. Madrid: Díaz de Santos, 2005. ISBN: 8479787007
1	Samour, Jaime. Medicina aviaria. 2a. ed. Barcelona: Elsevier, 2010. ISBN: 9788480866415
1	Selbitz, Hans-Joachim. Vacunación de los animales domésticos. 2a. ed. Zaragoza: Acribia, 2006. ISBN: 9788420011431
2	Severin, Glenn A. Manual de oftalmología veterinaria. 1a ed. Buenos Aires: Hemisferio Sur, 1991. ISBN: 950504464X
1	Shepherd, Jonathan. Piscicultura intensiva. Zaragoza: Acribia, 1999. ISBN:

	8420008745
1	Shors, Teri. Virus: Estudio molecular con orientación clínica. 1a. ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamerica, 2009. ISBN: 9789500618793
1	Slatter, Douglas. Fundamentos de oftalmología veterinaria. 3a ed. Buenos Aires: Inter-Médica, 2004. ISBN: 9505552769
2	Smith, Bradford P. Medicina interna de grandes animales. 4a ed. Barcelona: Elsevier, 2010. ISBN: 9788480864923
2	Smith, Thomas M. Ecología. 6a. ed. Madrid: Pearson, 2007. ISBN: 9788478290840
1	Stevens, Alan. Wheater histopatología básica: Atlas y texto en color. Madrid: Elsevier, 2006. ISBN: 8481745820
2	Tizard, Ian R. Introducción a la inmunología veterinaria. 8a. ed. Barcelona: Elsevier, 2009. ISBN: 9788480864312
10	Tolosa Palacios, José. El parasitismo: una asociación interespecífica. Río Cuarto: Universidad Nacional de Río Cuarto, 2006. ISBN: 9506653933
1	Veterinary clinics of North America: Equine practice. v. 26, nº 1. Advances in laminitis / Christopher C. Pollitt, guest editor. Part I. Philadelphia: Saunders, 2010. ISBN: 9781437718829
1	Veterinary clinics of North America: Equine practice. v. 26, nº 2. Advances in laminitis / Christopher C. Pollitt, guest editor. Part II. Philadelphia: Saunders, 2010. ISBN: 9781437725018
1	Veterinary clinics of North America: equine practice. v. 26, nº 3. Pain in horses : physiology, pathophysiology and therapeutic implications / William W. Muir, guest editor. Philadelphia: Saunders, 2010. ISBN: 9781437725025
1	Veterinary clinics of North America: Equine practice. v. 27, nº 1. Endocrine diseases / Ramiro E. Toribio, guest editor. Philadelphia: Saunders, 2010. ISBN: 9781455705184
1	Veterinary clinics of North America: Exotic animal practice. v. 13, nº 1. Geriatrics / Sharman M. Hoppes, Patricia Gray, guest editors. Philadelphia: Saunders, 2010. ISBN: 9781437718836
1	Veterinary clinics of North America: Equine practice. v. 24, nº 3. Surgical complications and management strategies / Laurie R. Goodrich, guest editor. Philadelphia: Saunders, 2008. ISBN: 9781416063698
1	Veterinary clinics of North America: Exotic animal practice. v. 13, nº 2. Endoscopy and endosurgery / Stephen J. Divers, guest editors. Philadelphia: Saunders, 2010. ISBN: 9781437718843
1	Veterinary clinics of North America: Exotic animal practice. v. 13, nº 3. Advances and updates in internal medicine / Kemba Marshall, guest editor. Philadelphia: Saunders, 2010. ISBN: 9781437725032
1	Veterinary clinics of North America: Exotic animal practice. v. 14, nº 1. Analgesia and pain management / Joanne Paul-Murphy, guest editor. Philadelphia: Saunders, 2011. ISBN: 9781455705207
1	Veterinary clinics of North America: Exotic animal practice. v. 14, nº 2. The exotic animal respiratory system / Susan E. Orosz, Cathy A. Johnson-Delaney, guest editors. Philadelphia: Saunders, 2011. ISBN: 9781455705214
1	Veterinary clinics of North America: Exotic animal practice. v. 14, nº 3. Zoonoses, public health and exotic animal practitioner / Marcy J. Souza, guest editor. Philadelphia: Saunders, 2011. ISBN: 9781455710409
1	Veterinary clinics of North America: Food animal practice. v. 26, nº 1. Emerging, reemerging and persistent infectious diseases of cattle / Sanjay Kapil, D. Scott McVey, guest editors. Philadelphia: Saunders, 2010. ISBN: 9781473318850
1	Veterinary clinics of North America: Food animal practice. v. 26, nº 2. Bovine respiratory disease / Vickie L. Cooper, Bruce W. Brodersen, guest editors. Philadelphia: Saunders, 2010. ISBN: 9781437725049
1	Veterinary clinics of North America: food animal practice. v. 26, nº 3. Production animal ophthalmology / David L. Williams, guest editor. Philadelphia: Saunders, 2010. ISBN: 9781437725056
1	Veterinary clinics of North America: Food animal practice. v. 27, nº 1. Therapeutics and control of sheep and goat diseases / George C. Fthenakis, Paula I. Menzies, guest editors. Philadelphia: Elsevier, 2011. ISBN: 9781455705221

1	Veterinary clinics of North America: Food animal practice. v. 27, nº 2. Ruminant toxicology / Gary D. Osweiler, guest editor. Philadelphia: Elsevier, 2011. ISBN: 9781455705238
1	Veterinary clinics of North America: Small animal practice. v. 40, nº 3. Immunology: function, pathology, diagnostics and modulation / Melissa A. Kennedy, guest editor. Philadelphia: Saunders, 2010. ISBN: 9781437718881
1	Veterinary clinics of North America: Small animal practice. v. 40, nº 1. Diseases of the brain / William B. Thomas, guest editor. Philadelphia: Saunders, 2010. ISBN: 9781437718867
1	Veterinary clinics of North America: Small animal practice. v. 40, nº 2. Obesity, diabetes, and adrenal disorders / Thomas K. Graves, guest editor. Philadelphia: Saunders, 2010. ISBN: 9781437718874
1	Veterinary clinics of North America: Small animal practice. v. 40, nº 4. Topics in cardiology / Jonathan A. Abbott, guest editor. Philadelphia: Saunders, 2010. ISBN: 9781437725063
1	Veterinary clinics of North America: Small animal practice. v. 40, nº 5. Spinal diseases / Ronaldo C. da Costa, guest editor. Philadelphia: Saunders, 2010. ISBN: 9781437725070
1	Veterinary clinics of North America: Small animal practice. v. 40, nº 6. Current topics in canine and feline infectious diseases / Stephen C. Barr, guest editor. Philadelphia: Saunders, 2010. ISBN: 9781437725087
1	Veterinary clinics of North America: Small animal practice. v. 41, nº 1. Kidney diseases and renal replacement therapies / Mark J. Acierno, Mary Anna Labato, guest editors. Philadelphia: Saunders, 2011. ISBN: 9781455705245
1	Veterinary clinics of North America: Small animal practice. v. 41, nº 2. Chronic intestinal diseases of dogs and cats / Frédéric P. Gaschen, guest editor. Philadelphia: Saunders, 2011. ISBN: 9781455706822
1	Veterinary clinics of North America: Small animal practice. v. 41, nº 3. Palliative medicine and hospice care / Tamara S. Shearer, guest editor. Philadelphia: Saunders, 2011. ISBN: 9781455779970
1	Veterinary clinics of North America: Small animal practice. v. 41, nº 4. Organ failure in critical illness / Timothy B. Hackett, guest editor. Philadelphia: Saunders, 2011. ISBN: 9781455711628
1	Veterinary clinics of North America: Small animal practice. v. 41, nº 5. Surgical complications / Christopher A. Adin, guest editor. Philadelphia: Saunders, 2011. ISBN: 9781455710423
1	Villar, David. Plantas tóxicas de interés veterinario: casos clínicos. Barcelona: Masson, 2006. ISBN: 9788445816073
1	Wall, Richard. Ectoparasitología veterinaria: biología, patología y control. Zaragoza: Acribia, 2010. ISBN: 9788420011455
4	Wanke, María Magdalena. Reproducción en caninos y felinos domésticos. 1a ed. Buenos Aires: Inter-Médica, 2006. ISBN: 950555298X
2	Warris, P. D. Ciencia de la carne. Zaragoza: Acribia, 2003. ISBN: 8420010057
1	Warriss, Paul D. Meat science. 2nd ed. Wallingford: CAB International, 2010. ISBN: 9781845935931
1	Wingfield, W.E. El libro de la UCI veterinaria: urgencias y cuidados intensivos. Barcelona: Multimédica, 2005. ISBN: 8496344045
1	Winn, Washington C. (h)... et al. Koneman : diagnóstico microbiológico: texto y atlas en color. 6a. ed. Buenos Aires: Médica Panamericana, 2008. ISBN: 9789500608954
1	Wobeser, Gary A. Fundamentos de las enfermedades de los animales silvestres. Zaragoza: Acribia, 2006. ISBN: 9788420011219
1	Wolfe, Swight F. Large animal urogenital surgery. 2nd. ed. Baltimore: Williams and Wilkins, 1998. ISBN: 0683092308
2	Yousef, Ahmed E. Microbiología de los alimentos: manual de laboratorio. Zaragoza: Acribia, 2006. ISBN: 9788420010663

<b>Año 2012</b>	
1	Alberts, Bruce... [et al.]. Biología molecular de la célula. 5a. ed. Barcelona: Omega, 2010. ISBN: 9788428215077
2	Ashdown, Raymond R. Atlas en color de anatomía veterinaria: rumiantes. 2a. ed. Barcelona: Elsevier, 2011. ISBN: 9788480867467
1	Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorio Diagnóstico. Comisión Científica de Patología Clínica. Manual de uroanálisis : Atlas de sedimento urinario. 1a. ed. Buenos Aires: AAVLD, 2004. ISBN: 9782166706
1	Barbosa Machado Sampaio, Iván. Estadística aplicada a la experimentación animal. 1a. ed. Bahía Blanca: Ediuns ; Universidad Nacional del Sur, 2011. ISBN: 9789871620517
3	Barone, Robert. Anatomía comparada de los mamíferos domésticos. t. 1, pte. 2, fasc. 2 : Osteología. 1a. ed. Buenos Aires: Hemisferio Sur, 1990. ISBN: 9505043813
3	Barone, Robert. Anatomía comparada de los mamíferos domésticos. t. 1, pte.2, fasc.1.: Osteología. 1a. ed. Buenos Aires: Hemisferio Sur, 1987. ISBN: 9505043813
1	Benavides, Fernando J.; Guénet, Jean-Louis. Manual de genética de roedores de laboratorio: principios básicos y aplicaciones. Madrid: Universidad de Alcalá, 2003. ISBN: 8481385840
1	Bowman, Dwight D. Georgis: parasitología para veterinarios. 9a. ed. Barcelona: Elsevier, 2010. ISBN: 9788480867054
1	Campbell, Neil A. Biología. Madrid: Panamericana, 2007. ISBN: 8479039981
1	Chang, Raymond. Química. 10a. ed. México: McGraw-Hill, 2010. ISBN: 9786071503077
1	Clayton, Hilary M.; Flood, Peter F. ; Resenstein, Diana S. Anatomía clínica del caballo. Madrid: Elsevier, 2007. ISBN: 9788480862202
2	Climent Peris, S. Manual de anatomía y embriología de los animales domésticos : conceptos básicos y datos aplicativos. Sistema nervioso central y órganos de los sentidos. Zaragoza: Acribia, 1998. ISBN: 8420008613
4	Climent Peris, Salvador... [et al.]. Manual de anatomía y embriología de los animales domésticos: conceptos básicos y aplicativos: embriología General. Zaragoza: Acribia, 1998. ISBN: 8420008605
1	Climents Paris, Salvador..[et al.]. Manual de anatomía y embriología de los animales domésticos: conceptos básicos y datos aplicativos. Miembro torácico y miembro pelviano, sistema circulatorio, esqueleto de la cabeza. Zaragoza: Acribia, 2004. ISBN: 8420010308
1	Corella, José María. Cómo preparar estudios de inversión en el sector sanitario. Madrid: Díaz de Santos, 2003. ISBN: 8479785268
1	Crow, Steven E.; Walshaw, Sally O.; Boyle, Jennifer E. Manual clinical procedures in dogs, cats, rabbits, and rodents. 3a. ed. Ames, Iowa: Wiley-Blackwell, 2009. ISBN: 9780813813042
2	Cunningham, James G. Fisiología veterinaria. 4a. ed. Barcelona: Elsevier, 2009. ISBN: 9788480863919
5	Desachy, Florence. Las Zoonosis. Barcelona: De Vecchi, 2006. ISBN: 8431533560
3	Di Marco, Oscar N. Crecimiento de vacunos para carne. Buenos Aires: INTA, 2006. ISBN: 9789872317508
2	Done, Stanley H. ... [et al.]. Atlas en color de anatomía veterinaria: el perro y el gato. 2ª. ed. Barcelona: Elsevier, 2010. ISBN: 9788480866620
1	Edwards, C. Henry; Penney, David E. Cálculo: con trascendentes tempranas. 7a. ed. Nalcaupán de Juárez, México: Pearson Educación, 2008. ISBN: 9789702611974
1	Fragío Arnold, Cristina. Fluidoterapia práctica: en pequeños animales. Madrid: Braun, 2009. ISBN: 9788484737469
1	Gallardo, Miriam; Valtorta, Silvia Elsa. Producción y bienestar animal: estrés por calor en ganado lechero: impactos y mitigación. 1a. ed. Buenos Aires: Hemisferio Sur, 2011. ISBN: 9789505046171
1	Galván Sánchez, Delia Aurora [et al.]. Cálculo diferencial \$b Un enfoque constructivista para el desarrollo de competencias mediante la reflexión y la interacción. 3a. ed. México: Cengage Learning, 2012. ISBN: 9786074816686
1	Gartner, Leslie P.; Hiatt, James L. Atlas en color de histología. 5a. ed. México: Editorial



	Médica Panamericana, 2011. ISBN: 9786077743170
1	Gelain, Mariano A.; Sympson, Lorenzo; Vidoz, Félix F. Aves de Bariloche: lista comentada de aves del Departamento Bariloche, provincia de Río Negro, Argentina. 1a. ed. Río Negro: Libros del Mediodía, 2003. ISBN: 987211630X
1	Gil, Julio [et al.]. Anatomía del perro: protocolos de disección. 2a. ed. Barcelona: Elsevier Masson, 2005. ISBN: 9788445815106
1	Gustafson, R. David. Álgebra intermedia. 7a. ed. México: Cengage Learning, 2006. ISBN: 9789706865533
2	Hall, John E. Guyton y Hall: Tratado de fisiología médica. 12a. ed. Barcelona: Elsevier, 2011. ISBN: 9788480868198
1	Hernández Sabás, Z.; Negro, Viviana B. Cirugía en pequeños animales: instrumental - suturas – nudos. 1a. ed. Buenos Aires: Inter-Médica, 2009. ISBN: 9789505553587
5	Hiepe, Theodor; Lucius, Richard; Gottstein, Bruno. Parasitología general: con principios de inmunología, diagnóstico y lucha antiparasitaria. 1a. Ed. Zaragoza: Acribia, 2011. ISBN: 978842001157
1	Jacobo, Roberto Armando. Enfermedades infecciosas de grandes animales domésticos. 1a. ed. Corrientes: Roberto A. Jacobo, 2009. ISBN: 9789870527572
1	Jepson, Lance. Medicina de animales exóticos: guía de referencia rápida. Barcelona: Elsevier, 2011. ISBN: 9788480867146
1	Johnson, Richard A.; Wichern, Dean W. Applied multivariate statistical analysis. 6a. ed. Upper Saddle River, NJ: Pearson Prentice Hall, 2007. ISBN: 0135143500
1	Kohn, Dennis F... [et al.]. Anesthesia and analgesia in laboratory animals. California: Academic Press, 1997. ISBN: 0123886597
3	König, Horst Erich. Anatomía de los animales: texto y atlas en color; órganos, sistemas circulatorio y sistema nervioso. t.2. 2a. ed. Buenos Aires: Médica Panamericana, 2005. ISBN: 8479037474
1	Larson, Ron ; Edwards, Bruce H. Cálculo 1: de una variable. 9a. ed. México: Mc Graw-Hill, 2010. ISBN: 9786071502735
1	Larson, Ron. Trigonometría. 8a. ed. México: Cengage Learning, 2012. ISBN: 9786074817348
1	Lodish, Harvey ... [et al.]. Molecular cell biology. 6a. ed. New York: W.H. Freeman, 2008. ISBN: 9780716776017
1	Martinat-Botté, Françoise. Ultrasonografía y reproducción en cerdas: principios y aplicaciones prácticas. Buenos Aires: Inter-Médica, 2005. ISBN: 9505552920
1	Mazzaferro, Elisa M. Blackwells La consulta veterinaria en cinco minutos: emergencias en pequeños animales. Buenos Aires: Inter-Médica, 2012. ISBN: 9789505553983
1	Nelson, David D. Lehninger: principios de bioquímica. 5a. ed. Barcelona: Omega, 2009. ISBN: 9788428214865
2	Palma, Gustavo A. Biotecnología de la reproducción. 2a ed. Mar del Plata: Gustavo A. Palma, 2008. ISBN: 9789870532712
1	Peña, Martín R. de la. Diccionario de nombres vulgares de las aves de Argentina. 1a. ed. Santa Fe: Andrés A. Pautasso, 2011. ISBN: 9789872704308
1	Pibot, Pascale; Biourge, Vincent; Elliott, Denise. Enciclopedia de la nutrición clínica felina. Aimargues: Royal Canin, 2009. ISBN: 2747600831
2	Rodríguez Armesto, Roberto; Maiztegui, José Alberto; Allassia, Martín. Algunos trastornos primarios del sector gástrico anterior de los rumiantes. 2a. ed. Santa Fe: Allignani, 2011
2	Rodríguez Armesto, Roberto; Maiztegui, José Alberto; Allassia, Martín. Algunos trastornos primarios del sector gástrico posterior de los rumiantes. 2a. ed. Santa Fe: Allignani, 2011
2	Rodríguez Armesto, Roberto; Maiztegui, José Alberto; Allassia, Martín. Crianza artificial de terneros: un real desafío tecnológico. 2a. ed. Santa Fe: Allignani, 2011
2	Rosa, Adriana; Ribicich, Mabel. Parasitología y enfermedades parasitarias en veterinaria. 1a. ed. Buenos Aires: Hemisferio Sur, 2012. ISBN: 9788505046188
2	Samour, Jaime. Medicina aviaria. 2a. ed. Barcelona: Elsevier, 2010. ISBN: 9788480866415
1	Sharp, Patrick E.; La Regina, Marie C. The Laboratory rat. Boca Ratón, Florida: CRC Press, 1998. ISBN: 9780849325656

1	Smith, Bradford P. Medicina interna de grandes animales. 4a ed. Barcelona: Elsevier, 2010. ISBN: 9788480864923
1	Smith, Thomas M. Ecología. 6a. ed. Madrid: Pearson, 2007. ISBN: 9788478290840
1	Sorribas Carlos Enrique. Manejo reproductivo en caninos. Buenos Aires: Inter-Médica, 2012. ISBN: 9789505554034
1	Suckow, Mark A.; Danneman, Peggy; Brayton, Cory. The laboratory mouse. Boca Ratón, Florida: CRC Press, 2001. ISBN: 0849303222
1	Suckow, Mark A.; Schroeder, Valerie. The laboratory rabbit. 2a. ed. Boca Ratón, Florida; CRC Press, 2010. ISBN: 9781420091052
1	Tan, Soo T. Matemáticas aplicadas: a los negocios, las ciencias sociales y de la vida. 5a. ed. México: Cengage Learning, 2012. ISBN: 9786074816044
2	Trigo Tavera, Francisco José. Patología sistémica veterinaria. 5a. ed. México: McGraw-Hill Interamericana, 2011. ISBN: 9786071504074
1	Veterinary clinics of North America: exotic animal practice. v. 15, nº 2. Pediatrics of common and uncommon species / Kuchinski Broome, Kristine, guest editor. Philadelphia: Saunders, 2012. ISBN: 9781455739523
1	Veterinary clinics of North America: food animal practice. v. 28, nº 1. Evidence-based veterinary medicine for the bovine veterinarian / Sébastien Buczinski, Jean-Michel Vandeweerd. Philadelphia: Elsevier, 2012. ISBN: 9781455739530
1	Veterinary clinics of North America: Small animal practice. v. 41, nº 6. Companion animal medicine: evolving infectious, toxicological, and parasitic diseases / Sanjay Kapil, guest editor. Philadelphia: Saunders, 2011. ISBN: 9781455779987
1	Veterinary clinics of North America: Small animal practice. v. 42, nº 2. Common toxicologic issues in small animals / Safdar A. Khan, Stephen B. Hooser, guest editors. Philadelphia: Elsevier, 2012. ISBN: 9781455739554
1	Vieites, Carlos M. Producción porcina: fundamentos y enfoque sustentable para su desarrollo: enfoque sistémico, sistemas de producción, resultados económicos, innovación y recursos humanos. t. 2. 1a. ed. Buenos Aires: Hemisferio Sur, 2011. ISBN: 9789505046157
1	Vieites, Carlos M. Producción porcina: fundamentos y enfoques sustentable para su desarrollo: historia, requerimientos de bienestar y alimenticios, reproducción, calidad de carne y comercio. t. 1. 1a. ed. Buenos Aires: Hemisferio Sur, 2011. ISBN: 9789505046140
1	Villiers, Elizabeth; Blackwood, Laura. Manual de diagnóstico de laboratorio en pequeños animales. Barcelona: Ediciones S, 2012. ISBN: 9788487736698
2	Voigt, Gregg L. Conceptos y técnicas hematológicas para técnicos veterinarios. 1a. ed. Zaragoza: Acribia, 2003. ISBN: 8420010065
1	Waynforth, H.B.; Flecknell, P.A. Experimental and surgical technique in the rat. 2a. ed. San Diego, California: Academic Press, 1999. ISBN: 0127388516
2	Whitten, Kenneth W. Química. 8a. ed. México: Cenage Learning, 2008. ISBN: 9789706867988
1	Winn, Washington C. (h)... [et al.]. Koneman : diagnóstico microbiológico: texto y atlas en color. 6a. ed. Buenos Aires: Médica Panamericana, 2008. ISBN: 9789500608954
1	Zachary, James F.; McGavin, M. Donald. Pathologic basis of veterinary disease. 5a. ed. St. Louis, Missouri: Elsevier, 2012. ISBN: 9780323075336

**Año 2013**

1	Abbas, Abul K.; Lichtman, Andrew H. ; Pillai, Shiv. Inmunología celular y molecular. 6a. ed. Barcelona: Elsevier, 2008. ISBN: 9788480863117
1	Aguilar, Roberto F.... Et. al. Atlas de medicina de animales exóticos. 2a. ed. Buenos Aires: Inter-Médica, 2010. ISBN: 9789505553754
1	Argimon Pallás, Josep M.; Villa, Jiménez. Métodos de investigación clínica y epidemiológica. 4a. ed. Barcelona: Elsevier, 2013. ISBN: 9788480869416
2	Ashdown, Raymond R. ... [et al.]. Atlas en color de anatomía veterinaria: el caballo. Barcelona: Elsevier, 2012. ISBN: 9788480868327

1	Boetto, Catalina; Gómez Demmel, Ana. Balance de nutrientes para bovinos: 10 pasos. 1a. e. Córdoba: Universidad Católica de Córdoba, 2012. ISBN: 9789876261920
2	Euzéby, Jacques. Los parásitos de las carnes: epidemiología, fisiopatología, incidencias zoonóticas. Zaragoza: Acribia, 2001. ISBN: 8420009253
1	Fominaya García, Hernán. Atlas de ecografía clínica abdominal en pequeños animales. Buenos Aires: Inter-Médica, 2010. ISBN: 9789505553723
2	Hernandez Aguado, Idelfonso... [et al.]. Manual de epidemiología y salud pública: para grados en ciencias de la salud. 2a ed. Madrid: Médica Panamericana, 2011. ISBN: 9788498353587
2	König, Horst Erich. Anatomía de los animales: texto y atlas en color; órganos, sistemas circulatorio y sistema nervioso. t.2. 2a. ed. Buenos Aires: Médica Panamericana, 2005. ISBN: 8479037474
1	Malagón-Londoño, Gustavo; Galán Morera, Ricardo. La salud pública: situación actual, propuestas y recomendaciones. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana, 2002. ISBN: 9788479037338
1	Ogilvie, Gregory K.; Moore, Antony S. Manejo del paciente canino oncológico: guía práctica para la atención compasiva. Buenos Aires: Inter-Médica, 2008. ISBN: 9789505553358
1	Otero, Pablo. Protocolos anestésicos y manejo del dolor en pequeños animales: reporte de casos. 1a. ed. Buenos Aires: Inter Médica, 2012. ISBN: 9789505554041
2	Pendini, Carlos Rafael. Notas sobre producción de leche. Córdoba: SIMA, 2012. ISBN: 9789871253937
1	Robinson, N. Edward; Sprayberry, Kim A. Terapéutica actual en medicina equina. 2 vol. 6a. ed. Buenos Aires: Inter-Médica, 2012
1	Rodríguez Heredia, Sergio; Álvarez, Karina; Loureiro, Julio. Aves marinas empetroladas: guía práctica para su atención y manejo. San Clemente: Fundación Mundo Marino, 2008. ISBN: 9789879999110
2	Rosa, Adriana; Ribicich, Mabel. Parasitología y enfermedades parasitarias en veterinaria. 1a. ed. Buenos Aires: Hemisferio Sur, 2012. ISBN: 9788505046188
1	Ross, Michael H.; Pawlina, Wojciech. Histología: texto y atlas color con biología celular y molecular. 6a. ed. Buenos Aires: Médica Panamericana, 2012. ISBN: 9789500603225
1	Sadler, T.W. Langman: embriología médica. 12a. ed. Philadelphia: Kluwer, 2012. ISBN: 9788415419839
1	Thrall, Donald E. Tratado de diagnóstico radiológico veterinario. 5a ed. Buenos Aires: Inter-Médica, 2009. ISBN: 9789505553655
1	Tobias, Karen M. Manual de cirugía de tejidos blandos en pequeños animales. 1a. ed. Buenos Aires: Inter-Médica, 2011. ISBN: 9789505553884
1	Veterinary clinics of North America: equine practice. v. 27, nº 2. Cell-based therapies in orthopedics / Matthew C. Stewart, Allison A. Stewart, guest editors. Philadelphia: Saunders, 2011. ISBN: 9781455705191
1	Veterinary clinics of North America: Equine practice. v. 27, nº 3. Clinical neurology / Thomas J. Divers, Amy L. Johnson, guest editors. Philadelphia: Saunders, 2011.
1	Veterinary clinics of North America: Equine practice. v. 28, nº 1. Ambulatory practice / David W. Ramey, Mark R. Baus, guest editors. Philadelphia: Saunders, 2012.
1	Veterinary clinics of North America: Equine practice. v. 28, nº 2. Therapeutic farriery / Stephen E. O'Grady, Andrew H. Parks, guest editors. Philadelphia: Saunders, 2012.
1	Veterinary clinics of North America: equine practice. v. 28, nº 3. Advances in equine imaging / Natasha M. Werpy, Myra F. Barrett, Anthony Simon Turner, editors. Philadelphia: Elsevier, 2012.
1	Veterinary clinics of North America: Exotic animal practice. v. 15, nº 1. Mycobacteriosis / Miguel D. Saggese, guest editor. Philadelphia: Saunders, 2012. ISBN: 9781455739516
1	Veterinary clinics of North America: exotic animal practice. v. 15, nº 2. Pediatrics of common and uncommon species / Kuchinski Broome, Kristine, guest editor. Philadelphia: Saunders, 2012. ISBN: 9781455739523
1	Veterinary clinics of North America: Exotic animal practice. v. 15, nº 3. Exotic animal training and learning / Bárbara Heidenreich, guest editor. Philadelphia: Saunders, 2012.

	ISBN: 9781455749683
1	Veterinary clinics of North America: Food animal practice. v. 27, n° 3. Johnés disease / Michael T. Collins, guest editor. Philadelphia: Saunders, 2011. ISBN: 9781455710416
1	Veterinary clinics of North America: Small animal practice. v. 42, n° 1. Hematology / Joanne B. Messick, guest editor. Philadelphia: Saunders, 2012. ISBN: 9781455739561
1	Veterinary clinics of North America: Small animal practice. v. 42, n° 3. Small animal theriogenology / Catherine G. Lamm, Chelsea L. Makloski, guest editors. Philadelphia: Saunders, 2012. ISBN: 9781455739578
1	Veterinary clinics of North America: Small animal practice. v. 42, n° 4. Geriatrics / William D. Fortney, guest editor. Philadelphia: Saunders, 2012. ISBN: 9781455739585
1	Veterinary clinics of North America: Small animal practice. v. 42, n° 5. Minimally invasive fracture repair / Brian Beale, Antonio Pozzi, guest editors. Philadelphia: Saunders, 2012. ISBN: 9781455749706
1	Veterinary clinics of North America: Small animal practice. v. 42, n° 6. Otology and otic disease / Bradley L. Njaa, Lynette K. Cole, editores. Philadelphia: Elsevier, 2012. ISBN: 9781455749713
2	Vieites, Carlos M. Producción porcina: fundamentos y enfoque sustentable para su desarrollo: enfoque sistémico, sistemas de producción, resultados económicos, innovación y recursos humanos. t. 2. 1a. ed. Buenos Aires: Hemisferio Sur, 2011. ISBN: 9789505046157
2	Vieites, Carlos M. Producción porcina: fundamentos y enfoques sustentable para su desarrollo: historia, requerimientos de bienestar y alimenticios, reproducción, calidad de carne y comercio. t. 1. 1a. ed. Buenos Aires: Hemisferio Sur, 2011. ISBN: 9789505046140
2	Whitten, Kenneth W. Química. 8a. ed. México: Cenage Learning, 2008. ISBN: 9789706867988

<b>Año 2014</b>	
1	Bastida, Ricardo... [et al.]. Mamíferos acuáticos de Sudamérica y Antártida. 1a ed. Buenos Aires: Vázquez Mazzini, 2007. ISBN: 9789879132159
40	Carrillo, Bernardo J.; Blanco Viera, Javier. Manual de neuropatología animal. 1a ed. Jujuy: Apóstrofe, 2011. ISBN: 9789871542277
1	Cerón Madrigal, José Joaquín. Análisis clínico en pequeños animales. Buenos Aires: Inter-Médica, 2013. ISBN: 9789505554171
1	Organización Mundial de Sanidad Animal. Código sanitario para los animales acuáticos. 14a ed. París: OMS, 2011. ISBN: 789290448358
2	Scala, María Rosa. El profesional tambero: manual para operarios de tambos. Rafaela: INTA, 2007. ISBN: 9789875212619

En lo que respecta al año 2014, se encuentra en ejecución la compra del material bibliográfico (29 libros) con lo presupuestado por UNL.

En cuanto a Publicaciones Periódicas, además de las suscripciones iniciadas con el PROMVET, la UNL asignó una suma anual para la suscripción de nuevos títulos cubriendo de esta manera necesidades de las distintas áreas de la carrera de Ciencias Veterinarias. Estos títulos complementan a los disponibles en la Biblioteca Electrónica de Ciencias y Tecnología, Accesos abiertos y Repositorios Institucionales. A continuación se detallan las suscripciones a publicaciones periódicas:

- Equine Veterinary Education. ISSN: 2042-3292
- Equine Veterinary Journal: ISSN: 2042-3306
- Foodborne Pathogens and Diseases. ISSN: 1535-3141
- Journal of Animal Science – JAS. Print ISSN: 0021-8812; Online ISSN: 1525-3163. 2010-14.
- Journal of Veterinary Diagnostic Investigation – JVDI. ISSN: 1943-4936
- Veterinary clinics of North America : Equine Practice. ISSN: 0749-0739. 2010-12
- Veterinary clinics of North America : Exotic Animal Practice. ISSN: 1094-9194. 2010-12
- Veterinary clinics of North America : Food Animal Practice. ISSN: 0749-0720. 2010-12
- Veterinary clinics of North America : Small Animal Practice. ISSN: 0195-5616. 2010-12

Se continúa con el envío, en concepto de canje, a distintas Instituciones del país y del mundo, la Revista FAVE: Sección Ciencias Veterinarias, en formato impreso. Este servicio permite enriquecer el caudal de publicaciones existente en Hemeroteca, recibiendo en intercambio varios títulos actualizados de esas Instituciones. Es importante agregar que esta publicación además de estar en formato impreso se encuentra la versión digital en la Biblioteca Virtual de la UNL (<http://bibliotecavirtual.unl.edu.ar/> )

A continuación se presenta un listado en el que se detalla el origen de los fondos con los que se efectuaron las adquisiciones de libros y las suscripciones a publicaciones periódicas discriminado por año:

**Año 2011**

- Proyectos y Servicios a Terceros: \$ 5.029,88.
- Centro de Estudiantes (Presupuesto participativo): \$ 5.640,00
- Promvet – Libros: \$ 29.991,00
- Promvet – Suscripción a CVNA, años 2010/2012: \$ 21.351,18
- Promvet – Suscripción a JAS 2010/2014: \$ 11.215,72
- Promvet – Suscripción a JVDI 2010/2014: \$ 4.357,69

**Año 2012**

- Proyectos y Servicios a Terceros: \$ 5.199,00
- Cooperadora FCV: \$ 6.483,90
- Centro de Estudiantes (Presupuesto participativo): \$ 4.021,00
- Presupuesto UNL – Suscripciones a Publicaciones Periódicas: \$ 10.714,29

**Año 2013**

- Proyectos y Servicios a Terceros: \$ 3.522,00
- Cooperadora FCV: \$ 2.060,00
- Centro de Estudiantes (Presupuesto participativo): \$ 5.320,00
- Presupuesto UNL – Continuidad a Suscripciones: \$ 10.714,29

**Año 2014**

- Proyectos y Servicios a Terceros: \$ 1.115,00
- Cooperadora FCV: \$ 500,00
- Presupuesto UNL: \$ 17.900,00 (*en ejecución*)
- Presupuesto UNL – Continuidad a Suscripciones: \$ 10.714,29

Cabe mencionar que partir del año 2007, con la modificación del Reglamento del cuarto nivel, se comienza a publicar las Tesis de Maestrías y Doctorado en la Biblioteca Virtual, repositorio institucional de la producción científico-académica de la Universidad Nacional del Litoral, en formato digital. Este Repositorio se divide en Bibliotecas que contienen colecciones específicas, así podrá encontrar la Biblioteca de Tesis o la de Publicaciones Periódicas. (<http://bibliotecavirtual.unl.edu.ar/>). Del mismo modo está publicada la Revista FAVE: Sección Ciencias Veterinarias.

**5.7. Evaluar la calidad de la prestación de los servicios de los centros de documentación (superficie de las salas, cantidad de empleados, días y horarios de atención) y el acceso a redes de información. Estimar si se cuenta con personal suficiente y calificado.**

**Analizar la adecuación del equipamiento informático disponible. Señalar el tipo de servicio ofrecido (préstamo automatizado, préstamo manual, correo electrónico, Internet, préstamos interbibliotecarios, servicio de fotocopias, bases de datos on line o conexiones a otras bibliotecas, etc.).**

El edificio de la Biblioteca se encuentra a pocos metros del edificio central del predio de la Institución, y tiene una superficie de 400 m<sup>2</sup>.

En los últimos años, gracias a los esfuerzos presupuestarios, ha ingresado material actualizado y mayor cantidad de ejemplares en textos principales, por ello se debió incorporar más mobiliario reduciéndose con ellos los espacios y asientos para lectura. Existe un proyecto en la UNL de ampliación de la Biblioteca para tratar de superar esta debilidad.

Actualmente la estructura funcional de biblioteca cuenta con cinco personas, tres de planta permanente (Agrupamiento Técnico – Cat. 2 y 4; Agrupamiento Administrativo – Cat. 7) y dos contratos de locación de servicios. De este grupo, cuatro son Bibliotecarias y uno con conocimientos de informática general y específica para el área, que además coopera en superar la debilidad de difusión de novedades y adiestramiento de los usuarios en el uso de las herramientas disponibles para búsqueda de información. Cabe mencionar que quienes actualmente desarrollan sus tareas con contrato de locación de servicios han concursado sendos cargos vacantes como Personal Técnico (Resol. CS N° 338/03, texto ordenado Resol. CS N° 156/11), estando próximas a incorporarse como personal No Docente.

El personal de la Biblioteca FAVE está distribuido de modo tal que se trata de cubrir todas las necesidades de la misma. La Directora cumple sus funciones en horario discontinuo a fin de coordinar las tareas en ambos turnos y el resto del personal cubre las actividades asistiendo dos a la mañana y dos a la tarde. En la Estructura de Gestión de la FCV, existe la Dirección Docente de Biblioteca cuya función es asesorar y coordinar con la Dirección de Biblioteca, sobre las actividades académicas de dicha Facultad. Esta actividad está a cargo de un Médico Veterinario.

La biblioteca se encuentra abierta de lunes a viernes, siendo su horario de atención al público son de 7:30 a 18:30.

Los recursos bibliográficos están disponibles bajo la modalidad de estanterías abiertas y los catálogos se encuentran en formato digital disponible en la web. Los usuarios son capacitados para que desde cualquier sitio consulten por Internet en nuestra página web (<http://www.fcv.unl.edu.ar/biblioteca>) y revisen la disponibilidad de la información que necesitan. El público en general tiene acceso al acervo bibliográfico, pero sólo la comunidad educativa de la UNL goza de los beneficios de los servicios de préstamos. Se disponen espacios para la lectura y servicio de fotocopiado con modalidad de autoservicio.

La administración de la circulación del material se realiza en forma automatizada con el SiPreBi – Sistema de Préstamos de las Bibliotecas de la UNL, centralizando el movimiento de todas las Unidades de Información.

Regularmente, a medida que va ingresando material, se envían a las listas de correo electrónico boletines de novedades que permiten mantener informados a los usuarios sobre el material que se incorpora.

El Programa de Bibliotecas de la UNL se encarga de mantener el equipamiento informático de las Bibliotecas. Las herramientas disponibles son adecuadas y la disponibilidad alcanza para atender las necesidades en los puestos de trabajos y consulta de los usuarios. En total se dispone siete equipos en red, scanner, impresoras para textos, código de barras y tickets de préstamos. Además se cuenta con conexión de Wi-fi, donde los usuarios pueden trabajar con su computadora personal, gestionando una clave que le permite acceder a los productos disponibles en la Red.

Con la incorporación de las TICs, el Sistema de Gestión de Bibliotecas está evolucionando de modo tal que hoy cuenta con un sistema informático de gestión (SiGeBi), que funciona en forma centralizada, administrando todas las Unidades de Información que componen la Red de Bibliotecas de la UNL. Este Sistema fue creado por un grupo de informáticos de la UNL y comienza a funcionar en octubre del 2010. La Biblioteca FAVE fue la primera en transferir su catálogo automatizado, del software MicroISIS - formato Cepal, al SiGeBi - formato Marc21. Por el momento funciona el módulo de catalogación que transfiere automáticamente la información al Sistema de Préstamos de las Bibliotecas - SiPreBi y página web (<http://www.fcv.unl.edu.ar/biblioteca>).



El SiPreBi, tal como se mencionó anteriormente, permite administrar la circulación del material mediante la lectura del código de barras en el documento y en la tarjeta de identificación del usuario, registrando préstamos, devoluciones, reservas, sanciones, reportes, entre otros; como así también cuenta con módulos de gestión de adquisiciones, novedades, avisos, estadísticas y configuraciones.

Por otra parte, las tecnologías nos permiten acceder a otras redes que contribuyen a enriquecer las búsquedas de información de nuestros usuarios presenciales y virtuales, y fomentar la cooperación entre Bibliotecas de otras Instituciones. Entre ellos, podemos citar los siguientes:

Biblioteca Virtual: Repositorio Institucional de la Universidad Nacional del Litoral (<http://bibliotecavirtual.unl.edu.ar/>), donde se encuentran publicadas en texto completo las Tesis, Publicaciones Periódicas y otros documentos de esta Universidad.

Biblioteca Electrónica de Ciencia y Tecnología de la Nación, portal Argentino del conocimiento científico (<http://www.biblioteca.mincyt.gob.ar/>). Esta Institución está habilitada para acceder a las revistas científico-técnicas, libros y bases de datos disponibles en textos completos y de gran valor para la comunidad científica.

Suscripciones de la UNL (<http://www.fcv.unl.edu.ar/biblioteca/subscripcionesunl.html>), es un link que reúne a todas las publicaciones que la Universidad renueva anualmente, en línea o impresas.

Se coopera con SIDALC, Alianza de Servicios de Información Agropecuaria ([www.sidalc.net](http://www.sidalc.net)) que facilita el acceso a la información producida en las Américas y que se encuentra debidamente organizada en Instituciones Agrícolas, sus bibliotecas y otros centros de información relacionados.

### **5.8. Analizar la actualización y suficiencia del equipamiento informático, mencionando los centros o actividades en los que su uso resulta imprescindible.**

En la red informática de la FCV, se hallan registrados 430 equipos con su número de IP incluyendo notebook y netbooks. Se distribuyen en las diferentes cátedras, laboratorios, aulas y oficinas de los diversos edificios institucionales.

La Facultad tiene a disposición de docentes, alumnos, graduados y No docentes, dos ámbitos con equipamientos informáticos:

Sala de Informática FCV: disponible para actividades de grado y posgrado, 40 sillas, 11 mesas, ambiente climatizado, 19 PC con sistema operativo Windows XP, cañón proyector, conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi, amplia disponibilidad horaria, abierto de 8:00 hs. a 17:00 hs., asistido por 4 becarios del Centro de Estudiantes que cumplen 4 horas semanales a cargo de docentes de Informática realizando tareas de mantenimiento: actualización de antivirus, escaneo, instalación y actualización de software.

Aula de Informática Compartida (AIC): ámbito compartido con la Facultad de Ciencias Agrarias, disponible para actividades de grado, 30 mesas, 2 escritorios, 62 sillas, ambiente climatizado, 30 PC con sistema operativo Linux Mind v17.0 Quiana (64 bits – 32 bits), cañón proyector, conexión a Internet por cable y acceso inalámbrico Wi-Fi, amplia disponibilidad horaria, abierto de 8:00 hs a 20:00 hs., asistido por 3 becarios BAPIs (Becas de Apoyo a Programas Institucionales), en el marco del Programa CAPlC de Informática – Programa de Apoyo a los Ciclos Iniciales de Carreras de Grado, que cumplen 20 hs. semanales realizando tareas de instalación, configuración, administración y mantenimiento del sistema operativo Linux y software específicos requeridos para actividades de grado.

El mantenimiento y actualización tanto de equipos como de los paquetes informáticos, está asegurado por personal a cargo y servicio tercerizado financiado por aportes del programa "Cursos de Acción para la Integración Curricular"(CAPIC), del presupuesto de la FCV y de la Asociación Cooperadora de la misma.

Si bien las aulas están equipadas con Pc instaladas, además se encuentran disponibles en la Sala de Informática una notebook y una netbook para atender urgencias.

Se considera suficiente y adecuado el equipamiento informático con que cuenta la Facultad, destinadas a las actividades de docencia, extensión e investigación previstas.

**5.9. Describir las instancias responsables de la seguridad e higiene en los ámbitos donde se desarrolla la carrera. Explicitar la normativa de la institución al respecto y adjuntar los certificados de seguridad e higiene así como la normativa relevante en los anexos correspondientes.**

Todas las áreas del Campus, se hallan provistas de sus correspondientes extinguidores manuales, distribuidos de acuerdo a lo indicado por los especialistas en seguridad contratados por la UNL.

El Campus cuenta con sistemas de alarmas y cámaras monitoreados en la mayoría de los edificios. Este sistema se ha contratado mediante la correspondiente licitación, adjudicándose a una empresa que garantiza el contacto y presencia de móviles con personal especializado y de las fuerzas pertinentes para cada caso (Policía, Bomberos, Emergencias Médicas).

El Programa de Seguridad y Vigilancia, implementa el sistema de recarga y control de extintores en todas las sedes de la UNL y controla el cumplimiento del Contrato de mantenimiento de todos los ascensores de la UNL. En el Campus FAVE el responsable es el Consorcio FCV-FCA.

De acuerdo a lo establecido en la Ley 19.587, decreto 351/79, se cuenta con un equipo de profesionales especialistas, responsables de higiene y seguridad para los edificios de la UNL. El mismo tiene la función de elaborar y efectuar un seguimiento del plan de acciones preventivas y correctivas en materia de Seguridad así como elaborar Planes de Contingencia específicos para cada unidad académica.

Mediante la implementación del Programa de Seguridad y Vigilancia, dependiente de la Dirección de Obras y Servicios Centralizados, integrado por personal de distintas áreas de la Universidad, se evalúan periódicamente los riesgos, se analizan y deciden las medidas apropiadas para mejorar las condiciones de higiene y seguridad de todo el ámbito universitario, e implementan las medidas necesarias de prevención y acción mediante el Plan de Emergencias y Organización de Respuestas.

En el marco de estos planes y programas, está prevista la realización periódica de simulacros de evacuación en las unidades académicas. En el edificio Central correspondiente a la FAVE, se realizó el primero en el año 2009 para lo que

se procedió a la impresión de folletos explicativos, designación de responsables por planta y formación del personal, lo que permitió un simulacro exitoso.

La capacitación en seguridad, higiene y primeros auxilios, es abordada por la UNL mediante estos programas formando parte incluso de los cursos destinados a los aspirantes en los llamados a concurso abierto para el ingreso de personal no docente.

La FCV dispone de los legajos técnicos, documentación actualizada del inmueble y de las instalaciones.

El Campus FAVE, como las demás Unidades de la UNL, cuentan con cobertura de servicios de emergencias médicas, no obstante aquellos propios del sistema de seguridad social de sus agentes. Incluso todas las pasantías externas, movilidades académicas y prácticas profesionales de sus alumnos deben cumplir con los correspondientes requisitos de seguros a cargo de la institución.

En síntesis se considera que las disposiciones y acciones en materia de higiene y seguridad, tanto laboral como la de sus estudiantes, se corresponden con las prescripciones legales exigibles.

La seguridad e higiene en el ámbito de la FCV, según el organigrama vigente, está bajo la responsabilidad de una Coordinación de Higiene y Seguridad.

La normativa vigente es el “Programa de gestión de residuos para la Facultad de Ciencias Veterinarias Res. CD n° 323/07” y el “Manual de procedimientos de Higiene y seguridad laboral para el Hospital de Salud Animal (H.S.A.). Res. CD n° 321/07”.

Se adjunta la Certificación de Cumplimiento de las Condiciones de Seguridad e Higiene en el establecimiento de la normativa vigente (al 28 de octubre de 2014), en los ámbitos en donde se desarrolla el dictado de la carrera de Medicina Veterinaria.

## **ANALISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA CARRERA E IDENTIFICACIÓN DE LOS DEFICITS PARA ESTA DIMENSIÓN. DEFINICIÓN DE LA NATURALEZA DE LOS PROBLEMAS**

La infraestructura de la FCV, entendida en términos integrales de edificios, instalaciones, equipamientos, prácticas y rutinas de mantenimiento y uso, constituye un proceso de desarrollo iniciado a partir de las autoevaluaciones institucionales continuas.

Las condiciones actuales, tanto de la FCV como del Campus FAVE en general, son producto de procesos de planificación iniciados hace más de una década y ajustados permanentemente, caracterizándose como un proyecto de constante crecimiento en espacios destinados a mejorar el proyecto académico y el proceso de enseñanza-aprendizaje.

La accesibilidad para personas con necesidades especiales como así también su seguridad y la de toda la comunidad universitaria está garantizada y forma parte de cada proyecto constructivo.

En este sentido, tanto el Programa UNL Accesible como los objetivos de democratizar la educación para todos, constituyeron un paso significativo en la concepción del problema de la discapacidad, avanzando en direcciones inéditas en la región, que largamente superan la accesibilidad al espacio físico.

Asimismo, se destaca que el estado actual de la Facultad no es producto de acciones aleatorias, sino de una fuerte convicción en el desarrollo y consolidación del Campus FAVE. En este sentido se subraya la integralidad alcanzada por el conjunto de edificios, espacios exteriores, estacionamientos, predio deportivo, bar-comedor universitario, centros de fotocopiado, residencia de estudiantes extranjeros y la correcta provisión de todos los servicios públicos y de transporte de pasajeros. A su fortalecimiento contribuye un accionar permanente que abarca lo urbanístico, edilicio, equipamientos y obras menores.

La infraestructura técnica y el equipamiento informático disponible, permiten el correcto desarrollo de las actividades sustantivas de la Institución, siendo a su vez sumamente acordes con las metodologías didácticas establecidas. Para el acceso y uso del equipamiento, tanto por los estudiantes como del cuerpo académico, existe disponibilidad horaria y personal de soporte especializado en los ámbitos específicos constituidos por las aulas de informática. Asimismo los

docentes disponen en cada gabinete de cátedra, de equipos informáticos apropiados para la realización de sus diferentes actividades, siendo su estado de mantenimiento correcto.

La calidad y estado del equipamiento didáctico es muy bueno en general. Su uso intensivo requiere de previsiones de mantenimiento y actualización para garantizar su actual grado de excelencia. De modo similar se contempla la conservación, mejoras y reemplazo de los elementos de acondicionamiento: cortinados de oscurecimiento, ventiladores, aires acondicionados, mobiliario, etc.

Existen medidas orientadas a mejorar las condiciones de higiene y seguridad en todos los ámbitos de la FCV como señalizaciones de salidas e iluminación de emergencia, instrucciones para casos de incendio con sistema de extinguidores manuales y alarma manual de incendio.

Otro aspecto favorable son las condiciones de confort y control climático, dado que las condiciones de la región se caracterizan por una significativa amplitud térmica y muy altas temperaturas estivales. En tal sentido progresivamente se dotó de aire acondicionado a las aulas, áreas administrativas, de gestión, gabinetes, hospital, aula de informática compartida y biblioteca. En este tema en particular, debe destacarse especialmente el aporte de la Asociación Cooperadora y el Centro de Estudiantes, para lograr la instalación de estos costosos equipos en ambientes de uso académico.

Las construcciones y su equipamiento permiten el correcto desarrollo de las actividades de Enseñanza, Investigación y Extensión, siendo acordes con las metodologías didácticas propias de la FCV. La culminación de un espacio académico productivo y el equipamiento de otro, contribuirán a incrementar la eficiencia de las actividades prácticas de algunas asignaturas obligatorias del ciclo básico y del profesional y optativas del área de salud pública, además de fortalecer las actividades de investigación y formación de recursos humanos.

En síntesis, se entiende que las condiciones de confort, accesibilidad y disponibilidad tecnológica obtenidas con fondos presupuestarios de la UNL, propios de la FCV o aportes de alumnos, docentes, graduados y no docentes a través de la Asociación Cooperadora son muy satisfactorias, más aún en un contexto de Universidad masiva.

La estructura de administración y servicios de la infraestructura y equipamientos es adecuada para las prestaciones actuales.

Se considera entre moderada y correcta la pertinencia, variedad, y actualización del acervo bibliográfico y suficiencia en virtud de la creciente demanda de usuarios, especialmente, en áreas de especialización. Si bien el espacio físico que ocupa la Biblioteca está siendo limitado por la adquisición de nuevo material, puede afirmarse que el equipamiento, las instalaciones y las tecnologías la ubican en una situación de privilegio y se encuentra en la UNL a la espera de financiación, un proyecto de ampliación que permitirá mejorar las prestaciones.

Finalmente se considera que, en un sentido amplio e integral de la Dimensión Infraestructura y Equipamiento, la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNL (incluyendo su Campo Experimental EAGG y la incipiente Unidad Académico-productiva) satisface los requerimientos de calidad.