



**UCASAL**  
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SALTA

**Facultad de Ciencias Agrarias y Veterinarias**

**Carrera de Ciencias Veterinarias**

**MÓDULOS  
CURSO DE INTRODUCCIÓN Y  
NIVELACIÓN A LAS CIENCIAS  
BÁSICAS**

**Año 2021**

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y VETERINARIAS**

**Carrera de Ciencias Veterinarias**

**CURSO DE INTRODUCCIÓN Y  
NIVELACIÓN A LAS CIENCIAS BÁSICAS  
Año 2021**

**FUNDAMENTACION:**

Ante la situación mundial de pandemia por el COVID-19 y las recomendaciones del Comité Interministerial y la Organización Mundial para la Salud, se prevé la necesidad de desarrollar el proceso de inducción del estudiante a la vida universitaria combinando la modalidad presencial con la virtual.

Los alumnos que ingresan a la Educación Superior deben poseer una serie de competencias que actualmente constituyen exigencias imprescindibles para su formación profesional: creatividad, interés por aprender, pensamiento crítico (capacidad de pensar con juicio propio), habilidad comunicacional, capacidad para resolver situaciones problemáticas, tomar decisiones, adaptarse a los cambios, trabajar en equipo, poseer pensamiento lógico y formal. A éstas se suman las competencias digitales propias de la revolución digital 4.0 por la que el mundo atraviesa.

La adquisición de estas competencias es un proceso complejo que deben integrarse con las específicas de la carrera y converger en la formación de un buen profesional. Es por ello que desde el curso de introducción y nivelación a las ciencias básicas se abordarán estas capacidades que deberán ser consolidadas en el curriculum.

Las competencias actitudinales también deben ser abordadas dado que las mismas hacen referencia a la responsabilidad, la actitud crítica y el compromiso ante el proceso de aprendizaje.

El aspirante a ingresar encontrará en el Curso de Introducción y Nivelación a las Ciencias Básicas de la Carrera de Ciencias Veterinarias un período de adaptación y nivelación necesarias para ingresar al primer año de la Carrera.

La Carrera de Ciencias Veterinarias de la Facultad de Ciencias Agrarias y Veterinarias tiene el desafío de la formación integral de los alumnos en función del desempeño profesional capacitado y socialmente comprometido; incorporando los valores, la ética profesional y la formación cristiana propia de esta universidad.

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE PARA EL CURSO DE INGRESO:**

Demostrar la apropiación de las competencias básicas de ingreso y específicas requeridas para el ingreso a la carrera de ciencias veterinarias.

**COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:**

***Módulo de MATEMÁTICA***

Conjuntos Numéricos: números enteros, números naturales, número racionales, números decimales, números irracionales, número reales. Notación científica. Manejo de Calculadora: resolución de operaciones. Operaciones combinadas y con números racionales. Ecuaciones. Reglas de tres simples directa, indirecta y compuesta.

***Módulo de FÍSICA***

Materia: Concepto, Propiedades. Magnitudes y Sistemas de Unidades. Fuerza: Métodos Gráficos de la poligonal y el paralelogramo, Métodos Analíticos. Energía, Calor y Temperatura.

***Módulo de QUÍMICA***

Estructura Atómica. Uniones Químicas. Compuestos químicos. Nociones de Química Orgánica. Hidrocarburos. Funciones químicas orgánicas. Isomería

## **Módulo de *BIOLOGÍA***

Características generales de los seres vivos. Biología Celular. Célula: Organelas Citoplasmáticas. Célula: Núcleo Celular. Ciclo Celular. Tejidos Animales. Microscopio Óptico. Uso de la plataforma e-learning como recurso educativo para la cátedra de Histología y Embriología.

### **METODOLOGIA:**

#### **Curso de Ingreso a la Vida Universitaria (CIVU General):**

Los alumnos que se inscriban al curso de ingreso a través del Sistema de Autogestión de la Universidad podrán acceder a la plataforma y disponer del material y de las actividades propuestas por la Dirección de Gestión y Calidad Educativa dependiente del Vicerrectorado Académico. Contarán con la supervisión de docentes tutores designados quienes los guiarán en la resolución de las actividades.

#### **Curso de Introducción y Nivelación a las Ciencias Básicas (Curso de ingreso específico):**

El Curso de Introducción y Nivelación a las Ciencias Básicas de la carrera de Ciencias Veterinarias se desarrollará por plataforma de la universidad desde el **08/02/2021 al 06/03/2021**.

Los módulos que deberá cursar el alumno son:

- 1) Matemáticas
- 2) Biología
- 3) Química
- 4) Física

Cada Módulo será desarrollado en base a un Programa de contenidos mínimos, con una carga horaria total de 36 horas por módulo.

En la plataforma cada módulo desarrollará sus actividades a través de encuentros sincrónicos y asincrónicos; además contarán con herramientas digitales como ser foros de debate y/o consulta, cuestionarios, tareas.

Todas estas actividades se encuentran diagramadas en cada uno de los programas presentados por los docentes de cada módulo.

### **REQUISITOS DE APROBACION:**

El alumno deberá cumplir con las actividades propuestas y deberán aprobar el Examen Final de cada módulo con el **60%** o más de los ítems contestados de forma correcta (fechas y horarios definidos en el cronograma).

Ejemplo:

0 – 59%	Desaprobados
60 – 100 %	Aprobados

- En el caso de no aprobar la instancia del examen el alumno podrá rendir un examen recuperatorio en las fechas y horarios previstos en el cronograma, siguiendo los mismos criterios de aprobación del examen.

### **RECURSOS:**

#### *Recursos Físicos:*

- Plataforma e-learning de la universidad.
- Aulas de la universidad.
- Bibliografía básica (Cartilla y Guía de Módulos).
- Bibliografía básica (disponible en biblioteca en casa).
- Bibliografía complementaria (a disposición en Biblioteca Central).

#### *Recursos Humanos:*

Docentes responsables de los Módulos:

#### **Módulo Matemáticas:**

- M.V. Julieta Fernández Madero (Comisión 1 y 2)

- Lic. Martin Daroca (Comisión 3 y 4)

**Módulo Química:**

- Microb. María Julia Vaira (Comisión 1 y 2)
- M.V. Marcelo Farias (Comisión 3 y 4)

**Módulo Biología:**

- M.V. Pablo Peñalva (Comisión 1 y 2)
- M.V. Milagros de Haro (Comisión 3 y 4)

**Módulo Física:**

- Brom. María Cornejo (Comisión 1 y 2)
- M.V. Jorge Chávez (Comisión 3 y 4)

**CRONOGRAMA:**

MÓDULOS	INICIO Y FINALIZACION	HORARIOS	FECHA DE EXAMEN	FECHA RECUPERATORIO
MATEMÁTICA	Lunes 08/02 al Sábado 13/02	<b>Lunes, Martes y Miércoles:</b> encuentros virtuales a horas 11:00 (comisiones simultaneas). <b>Jueves y Viernes:</b> encuentros presenciales: Comisión 1: 10:00 a 12:00 (Aula Vet 1) Comisión 2 : 12:00 a 14:00 (Aula Vet 1) Comisión 3: 10:00 a 12:00 (Aula 9 UM 2) Comisión 4: 12:00 a 14:00 (Aula 9 UM2)	Sábado 13/02 A partir de las 08:30 hs presencial (se informara el horario de las comisiones)	Miércoles 17/02 18:00 hs.
QUÍMICA	Lunes 15/02 al Sábado 20/02	<b>Lunes, Martes y Miércoles:</b> Teóricos virtuales 8:00 a 10:00 hs Prácticos virtuales 15:00 a 17:00 hs <b>Jueves y Viernes:</b> encuentros presenciales: Comisión 1: 08:00 a 10:00 (Aula Vet 1) Comisión 2: 10:00 a 12:00 (Aula Vet 1) Comisión 3: 13:00 a 15:00 (Aula Vet 1) Comisión 4: 15:00 a 17:00 (Aula Vet 1)	Sábado 20/02 10:00 hs. (Examen virtual)	Miércoles 24/02 18:00 hs.
FISICA	Lunes 22/02 al Sábado 27/02	<b>Lunes, Martes y Miércoles:</b> encuentros virtuales a horas 16:00 <b>Jueves y Viernes:</b> encuentros presenciales Comisión1: 16:00 a 17:20 hs (Aula Vet 1) Comision2: 17:30 a 19:00 hs (Aula Vet 1) Comisión 3: 16:00 a 17:20 hs (Aula 9 UM 2) Comisión 4: 17:30 a 19:00 hs (Aula 9 UM 2)	Sábado 27/02 08:30 hs. (Modalidad presencial)	Miércoles 03/03 18:00 hs.
BIOLOGIA	Lunes 01/03 al Sábado 06/03	<b>Lunes a Viernes:</b> clases virtuales de 08:00 a 10:00 hs. <b>Miércoles y Viernes:</b> Clases presenciales Comisión 1: 12:00 a 13:00 hs (Aula Vet 1). Comisión 2: 13:00 a 14:00 hs (Aula Vet 1). Comisión 3: 14:00 a 15:00 hs (Aula Vet 1). Comisión 4: 15:00 a 16:00 hs (Aula Vet 1)	Sábado 06/03 10:00 hs. (Examen virtual)	Miércoles 10/03 18:00 hs.

**CORRELATIVIDAD:**

Aprobar cada uno de los módulos del Curso de ingreso será considerado un requisito obligatorio para la Inscripción en las Materias correlativas del primer año de la carrera de ciencias veterinarias.

El alumno deberá aprobar los módulos del curso de ingreso para poder inscribirse en las materias del primer año que se especifican en el siguiente cuadro.

MÓDULOS	MATERIA CORRELATIVA
MATEMÁTICA	BIOESTADÍSTICA (2 Semestre)
FÍSICA	BIOFÍSICA (Anual)
QUÍMICA	BIOQUÍMICA (Anual) HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA (Anual)
BIOLOGÍA	HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA (Anual) BIOQUÍMICA (Anual)

**ACLARACION:**

- De no aprobar algún Módulo dentro del año de Ingreso 2021 en las instancias de examen y recuperatorio deberá  **cursarlo nuevamente en el año próximo** (Curso de Ingreso 2022).
- El alumno que no apruebe los cuatro módulos del CIVU específico podrá ingresar a la carrera pero solo cursará las materias de: Filosofía y Anatomía Comparada.