

CHACRAS DE CORIA, 12 DE AGOSTO DE 2024.-

VISTO:

El **EXPEDIENTE N°5144/2024**, en el cual la **Secretaria Académica** de esta Casa de Estudios, **Méd. Vet. Silvia VAN den BOSCH**, eleva el **PROGRAMA ANALÍTICO** del Módulo **SISTEMAS PECUARIOS** de la Cátedra de ZOOTECNIA Y GRANJA del Departamento de Producción Agropecuaria, correspondiente al Plan de Estudios de la Carrera de **INGENIERÍA AGRONÓMICA** de esta Facultad, y

CONSIDERANDO:

Que la carga horaria del citado módulo es la estipulada en el Plan de Estudios de la mencionada Carrera, que fue aprobado mediante Ordenanza N° 657/2023-CD.

Que la Comisión de Docencia, sugiere avalar la propuesta del programa presentado.

Que, tratado por el Consejo Directivo, en sesión ordinaria del día 23 de mayo de 2024, resolvió, por unanimidad, favorablemente al respecto.

Por ello y en uso de sus atribuciones,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
RESUELVE:**

ARTÍCULO 1º.- Aprobar y poner en vigencia el PROGRAMA ANALÍTICO del Módulo **SISTEMAS PECUARIOS** de la Cátedra de ZOOTECNIA Y GRANJA del Departamento de Producción Agropecuaria, correspondiente a la Carrera de **INGENIERÍA AGRONÓMICA** de esta Facultad, que como **ANEXO I** forma parte de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º.- Comuníquese e insértese en el libro de resoluciones.

RESOLUCIÓN N° **197**



Méd. Vet. Silvia VAN den BOSCH
SECRETARIA ACADÉMICA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO



Dra. Ing. Agr. María Flavia FILIPPINI
DECANA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO

ANEXO I
Programa tentativo 2025
"SISTEMAS PECUARIOS"

1. Datos del módulo

Carrera: Ingeniería Agronómica

Departamento: Producción Agropecuaria

Cátedra responsable: Zootecnia y Granja

Cátedra complementaria: xx

Nombre del módulo: Sistemas Pecuarios

Formato curricular: asignatura teórico-aplicada

Espacio curricular: obligatorio

Correlativas para cursar y para rendir: Serán aprobados por el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Cuyo y podrán actualizarse en función de la evaluación permanente del plan de estudios.

Carga horaria: 15 horas

Enlace Campus FCA: <https://campus.fca.uncu.edu.ar/course/index.php?categoryid=33>

2. Equipo Docente

Prof. Responsable del espacio: Ing. Agr. Fabio Tacchini ftacchini@fca.uncu.edu.ar

Prof. Titular: Ing. Agr. Fabio Tacchini ftacchini@fca.uncu.edu.ar

Prof. Asociado/a: Med. Vet. Silvia Van den Bosch svanden@fca.uncu.edu.ar

Prof. Adjunto/a: Ing. Agr. Mariana Savietto msavietto@fca.uncu.edu.ar

Jefe de Trabajos Prácticos: Ing. Agr. Juan Juricich jjuricich@fca.uncu.edu.ar

Ing. Agr. Gerónimo Iglesias giglesias@fca.uncu.edu.ar

Ing. Agr. Dante Crisman dcrisman@fca.uncu.edu.ar

Ing. Agr. Mercedes Fucili mfucili@fca.uncu.edu.ar

Lic. en Bromatología Liliana Tonini lttonini@fca.uncu.edu.ar

Méd. Vet. Julio Fontana jfontana@fca.uncu.edu.ar

Ayudantes Alumnos/as: Mariel Guevara

3. Fundamentación del espacio curricular

De acuerdo a la estructura curricular de la Carrera, el módulo pertenece al tramo de **formación aplicada**, ya que abarca los conocimientos y el desarrollo de habilidades que impliquen una aplicación creativa del conocimiento y la solución de problemas ingenieriles. Los principios fundamentales de las distintas disciplinas deben abordarse con la profundidad conveniente para su aplicación en la resolución de tales problemas. ///

///...

El módulo se encuentra en el primer tramo de formación, con el sentido de estimular el conocimiento de la importancia de las distintas producciones pecuarias de la provincia y la localización de las mismas en Mendoza, Argentina y el mundo. Al conocer y observar las producciones pecuarias y los distintos sistemas de producción podrá el estudiante tener una visión crítica para alcanzar luego la dimensión productiva sustentable de los mismos.

4. Resultados de aprendizaje

Resultados de aprendizaje de acuerdo al Plan de Estudios:

- Reconoce los sistemas de producción animal como campo laboral de la/el Ingeniera/o Agrónoma/o.
- Describe los sistemas pecuarios regionales según su potencial productivo.
- Contrasta los sistemas pecuarios y la interacción sustentable de sus componentes.

5. Desarrollo de unidades temáticas¹

UNIDAD 1:

Evolución y cuantificación de la producción animal regional y nacional. Productos pecuarios, consumo y comercialización nacional e internacional y sus tendencias. Balance input-output en los sistemas pecuarios.

UNIDAD 2:

Situación actual de los sistemas pecuarios y su impacto en el ordenamiento territorial. Interacción entre los factores productivos en sistemas pecuarios extensivos e intensivos sustentables.

UNIDAD 3:

Estructura de las cadenas productivas bovina, porcina, avícola y caprina. Multiplicación de especies animales. Principales razas utilizadas en Argentina. Concepto de híbrido.

UNIDAD 4:

Bioseguridad. Nociones de sanidad en alimentos Zoogenos.

LISTADO DE TRABAJOS PRÁCTICOS:

- TP 1 (Unidad 2): salida a campo de cría de zona árida y a feed lot

6. Metodología de Enseñanza - Aprendizaje

El módulo es presencial, teniendo como opción un complemento virtual de hasta el 29% (Resolución N°133/2021-CS.). En este sentido, se organizan a través de la hoja de ruta de los espacios curriculares instancias de trabajo asincrónicas dentro de la carga horaria total del módulo teniendo en cuenta las pautas y criterios pedagógicos-didácticos establecidos en la

///...



¹ **Contenidos mínimos según el Plan de Estudios:** Evolución y cuantificación de la producción animal. Productos pecuarios, consumo y comercialización nacional e internacional y sus tendencias. Multiplicación de especies animales. Impacto en el ordenamiento territorial. Sistemas pecuarios extensivos e intensivos sustentables. Estructura de las cadenas productivas bovina, porcina, avícola, apícola y caprina. Razas utilizadas en Argentina. Bioseguridad. Bienestar Animal.

///...

resolución. La Hoja de Ruta es publicada al inicio del cursado en el aula virtual (plataforma Moodle), que constituye el sitio oficial de comunicación con los estudiantes. En ella se presentan los materiales de estudio, horarios de consultas, fechas de exámenes, contactos de los integrantes del equipo docente, programa del módulo, entre otros.

El propósito fundamental de la enseñanza apunta a que las/os estudiantes desarrollen las competencias necesarias para asumir los desafíos del mundo laboral y participar como ciudadanos activos en sociedades democráticas. La definición del formato curricular adoptado en el módulo, se define por su sentido pedagógico-didáctico, por la relación teoría-práctica y por los contextos en los que pueden desempeñarse, siendo así una propuesta situada que considera la práctica como eje transversal.

Según el Plan de Estudios, el formato curricular del módulo es **teórico-aplicado**, presentando las siguientes características de acuerdo al encuadre institucional:

Definición:

- Organización destinada al aprendizaje de un cuerpo significativo de saberes pertenecientes a uno o más campos disciplinares, seleccionados, organizados y secuenciados a efectos didácticos. En este sentido, resulta importante reconocer que los saberes se organizan en función de decisiones según la lógica disciplinar y criterios pedagógico-didácticos, y no desde un temario establecido por algún libro, manual, etc.
- El aprendizaje de los saberes supone procesos de apropiación específicos lo que implica tener en cuenta no sólo el tiempo de enseñanza durante las clases (lo que cotidianamente entendemos como "dar clases"), sino el tiempo que le insume a las/os estudiantes desarrollar los procesos cognitivos para la adquisición de los saberes.
- La estrategia de enseñanza prioritaria la constituyen las conversaciones guiadas por la/el docente, apoyadas por recursos pedagógicos tales como textos, pizarrón y medios audiovisuales, transmedia, entre otros.
- La teoría se complementa con actividades procedimentales, tales como: resolución de problemas; análisis de casos o de distintos productos tecnológicos, culturales, económicos u otros; que exigen la presentación de resultados cuantitativos o cualitativos.

Relación teoría - práctica:

- Existe una preponderancia conceptual aplicada. Se propone un 30% mínimo de actividades prácticas de aplicación.
- Implica la resolución de problemas complejos disciplinares en el marco del aula o gabinete.

Contexto: aula, laboratorio, demostraciones en campo o laboratorio, visitas de observación, etc.

Las clases se desarrollarán en aula con una visita a campo de cría y feed lot. Durante las clases en aula se propiciarán conversaciones acerca de consumo, comercialización, producción, bienestar animal y sustentabilidad de los sistemas pecuarios.

7. Evaluación

El Plan de Estudios adopta un enfoque por competencias; con una estructura modular cuyo objetivo es que la flexibilidad del currículum promueva trayectorias fluidas, continuas y autónomas. En este sentido, se propone una evaluación formativa, organizada en sistemas de evaluación orientados a la acreditación de saberes por promoción.

///...



///...

El sistema de evaluación se define como una propuesta programática integral diseñada por el equipo docente para todo el módulo, que busca adecuar el proceso de evaluación a los resultados de aprendizaje garantizando la confiabilidad. En este sentido, las diversas instancias se integran en un recorrido en el que a cada una se le asigna un valor para construir la acreditación final. La promoción implica que las/os estudiantes tengan la posibilidad de acreditar dentro de la carga horaria asignada al módulo.

Para garantizar el avance en las trayectorias se incorpora para el presente plan de estudios instancias compensatorias. Estos espacios tendrán lugar dentro de un periodo que no supere los 15 días posteriores al cursado y tienen como objetivo que la/el estudiante sea evaluado en aquellos contenidos/prácticas pendientes de aprobación durante el cursado del módulo reconociendo así, lo que ya ha sido aprobado. Estas instancias ponen en valor los saberes adquiridos e incrementan las instancias para acreditar lo pendiente, como un espacio intermedio entre la aprobación del módulo y el pasaje a mesa de examen. En caso de que la/el estudiante no apruebe en instancias compensatorias, se evaluará en instancia final.

Teniendo en cuenta el enfoque por competencias, se incorporan como estrategias la evaluación de procedimientos, por tanto, las instancias pueden adquirir versatilidad en función de las características de los saberes a evaluar (trabajos prácticos, evaluación integradora, elaboración de informes por resolución de problemas, observación directa con lista de cotejo, rúbrica, portafolios, etc.). Los formatos curriculares orientan las decisiones metodológicas respecto de la evaluación de aprendizajes.

La normativa de evaluación será aprobada por el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Cuyo y podrá actualizarse en función de la evaluación permanente del presente Plan de Estudios. Cada módulo tendrá un Reglamento Interno aprobado que estará disponible en el aula virtual, donde se detallan las condiciones de aprobación de acuerdo a las características especiales de cursado y tipo de actividades llevadas a cabo.

La salida a campo es obligatoria, durante la cual se completará una guía de estudio con la observación de los puntos más sobresalientes y luego se deberá presentar una lista de ideas fuerza de la misma. Las clases serán participativas y la evaluación del módulo será con un cuestionario y la participación en clase.

8. Bibliografía

Bibliografía obligatoria

-Canal Cátedra de Zootecnia y Granja (5 de agosto de 2019). Análisis del ciclo de cría bovina. <https://studio.youtube.com/video/WJwMBCS2oCg/edit>

-Canal Cátedra de Zootecnia y Granja (7 de agosto de 2019). Procedimientos para la rutina de ordeño en tambos. <https://studio.youtube.com/video/oWew4Ihc7BI/edit>

-Canal Cátedra de Zootecnia y Granja (25 de mayo de 2021). La Majada, cabras en pastoreo <https://studio.youtube.com/video/yjZcVwDAXkE/edit>

///...



///...

-Canal Cátedra de Zootecnia y Granja (11 de octubre de 2019). Pautas para el bienestar animal.
<https://studio.youtube.com/video/vPVD-vzjbz8/edit>

-Canal Cátedra de Zootecnia y Granja (6 de abril de 2020). Granjas modelo COFRA 1 Misiones.
<https://youtu.be/RHgAs9GPwGI>

9. Actividades de internacionalización

- Se posibilita la incorporación de estudiantes de intercambios nacionales e internacionales.
- La formulación de los resultados de aprendizaje considera perspectivas regionales, globales o interculturales.
- Algunos integrantes del equipo docente tienen acceso y han realizado pasantías, estancias, estudios e intercambios académicos en el extranjero que propician la integración de conocimientos o prácticas que se llevan a cabo en otros sitios.
- Algunos profesores del espacio curricular tienen acceso y/o son miembros de organismos o asociaciones profesionales o académicas regionales o internacionales en su campo de especialidad.
- El equipo docente incluye algunos miembros con experiencia profesional o académica en instituciones de proyección regional o internacional.
- Los docentes participan en eventos académicos interculturales, y/o en proyectos con pares de otras regiones y culturas.
- El equipo docente cuenta con miembros que presentan sus trabajos en eventos especializados y en los medios de comunicación académica de proyección internacional.
- Algunos docentes participan en actividades de posgrado, dictando clases o formando parte de comités académicos.

10. Instrumentos complementarios:

Para mayor detalle, pueden consultarse los instrumentos de actualización anual: Hoja de ruta y Reglamento Interno

