

CHACRAS DE CORIA, 29 DE SETIEMBRE DE 2023.-

VISTO:

El **EXPEDIENTE N° 27078/2023**, mediante el cual la **Secretaria Académica** de esta Casa de Estudios, **Méd. Vet. Silvia VAN den BOSCH**, eleva el **PROGRAMA ANALÍTICO** del Espacio Curricular **INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS AGRARIAS** de la Cátedra SEMINARIO DE APLICACIÓN INTERDISCIPLINARIA del Departamento de Producción Agropecuaria, correspondiente al Plan de Estudio de la **Carrera de INGENIERÍA AGRONÓMICA** de esta Facultad, y

CONSIDERANDO:

Que el Programa presentado fue aprobado mediante Resolución N°051/2015-CD.

Que la carga horaria del espacio curricular es la estipulada en el Plan de Estudio, según Ordenanza N° 469/2004-CD., ratificada por la Ordenanza N° 013/2005-CS.

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

Que, tratado por el Consejo Directivo, en sesión ordinaria del día 15 de setiembre de 2023, 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 1°.- Aprobar y poner en vigencia el **PROGRAMA ANALÍTICO** del Espacio Curricular **INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS AGRARIAS** de la Cátedra SEMINARIO DE APLICACIÓN INTERDISCIPLINARIA 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 2°.- Derogar la Resolución N° 051/2015 dictada por el Consejo Directivo.

ARTÍCULO 3°.- Comuníquese e insértese en el libro de resoluciones.

RESOLUCIÓN N° **138**



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 2022
"INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS AGRARIAS"****1. Datos del espacio curricular**

Carrera: **Ingeniería Agronómica**

Departamento: **Producción Agropecuaria**

Cátedra: **Seminario de Aplicación Interdisciplinaria**

Nombre del espacio curricular: **Introducción a las Ciencias Agrarias**

Espacio curricular obligatorio

Correlativas para cursar: no tiene

Correlativas para rendir: no tiene

Carga horaria: **25 horas**

Horas presenciales: **20 hs**

Horas virtuales: **5 hs**

Enlace Campus FCA: <https://campus.fca.uncu.edu.ar/course/view.php?id=434>

2. Equipo Docente:

Prof. Responsable del espacio: Ing. Agr. Gisela Ortiz Uriburu (Prof. Adjunta de Talleres de Campo e Industria) gortiz@fca.uncu.edu.ar

Prof. Adjunto/a: Ing. Agr. Guillermo Calderón (Semiexclusiva) gcalderon@fca.uncu.edu.ar

Jefe de Trabajos Prácticos:

- Ing. Agr. Gisela Ortiz Uriburu (Semiexclusiva)
- Ing. Agr. Guillermo Calderón (Semiexclusiva)
- Ing. Agr. Juan Pablo Caballero (Semiexclusiva)
- Ing. Agr. Hugo Gold (Simple)
- Ing. Agr. Mariana Alicia Calderón Valdivieso (Simple)

Prof. Invitados/as:

- Lic. Gladys Dip
- Ing. Agr. Leonardo Santoni
- Ing. Agr. Alejandro Ceresa
- Lic. Mónica Mirábile
- Ing. Agr. Miguel Ojer
- Ing. Agr. Mariana Savietto
- Ing. Agr. Gerónimo Iglesias

///...





///...

Los docentes invitados varían de un cursado a otro. Los docentes de la cátedra asumen, en algunos casos, las temáticas desarrolladas en otras oportunidades por los docentes invitados.

3. Fundamentación del espacio curricular

- La asignatura cumple un rol introductorio a la Carrera de Ingeniería Agronómica.
- Le brinda al estudiante un panorama internacional, nacional y local de las producciones agropecuarias, agroindustriales y los actores involucrados en estas.
- Describe la función que desempeñan los ingenieros agrónomos dentro y fuera de los sistemas productivos; en el uso y administración racional de los recursos y en el desarrollo sustentable de los sistemas productivos.

4. Logros

- Conocer sistemas productivos, agroindustriales y comerciales.
- Identificar y analizar variables relacionadas con la producción agropecuaria y agroindustrial.
- Describir fenómenos observados a campo, en gabinete, en laboratorio, en la industria y el comercio.
- Reconocer las tareas profesionales de los egresados de la Facultad de Ciencias Agrarias.

Descriptor: Sistemas y variables intervinientes en el proceso productivo agropecuario y agroindustrial. Tareas que realizan los profesionales: Ingeniero Agrónomo.

5. Desarrollo de unidades temáticas

a. **Unidad temática de consideraciones generales** 1. Situación agrícola de Mendoza, Argentina y del mundo.

2. Tipos de Agricultura y Factores de la Producción.
3. Seguridad alimentaria y Buenas Prácticas Agrícola.
4. Actividades de los ingenieros agrónomos en el medio.
5. Entidades provinciales, nacionales e internacionales relacionadas a la Agricultura.
6. Empresa agrícola.

b. **Unidad temática de Viticultura**

1. Aptitud de la provincia de Mendoza para el cultivo de la vid.
2. Ingeniería del cultivo de vid (sistemas de conducción y protección, poda, riego, controles y labores).

///...



///...

3. Actores de la cadena productiva
4. Destinos de la producción: uva en fresco, vino, mosto, pasas. Comercialización.
- c. **Unidad temática de Fruticultura**
 1. Los frutales más cultivados en Mendoza.
 2. Frutales y su clasificación.
 3. Ingeniería del cultivo frutícola (sistemas de conducción y protección, poda, riego, controles y labores).
 4. Destinos de la producción: fruta en fresco, deshidratada e industrializada. Comercialización
- d. **Unidad temática de Horticultura**
 1. La producción hortícola en Mendoza.
 2. Principales cultivos hortícolas.
 3. Ingeniería de los cultivos hortícolas.
 4. Actores de la cadena productiva.
 5. Productos de la producción hortícola. Mercados.
- e. **Unidad temática de Ganadería y Granja**
 1. Producción pecuaria de Mendoza. Ganadería de secano.
 2. Principales actividades de granja en Mendoza.
 3. Abastecimiento provincial de carnes.
- f. **Unidad temática de Agroindustria y Bodega**
 1. Elaboración de productos vínicos y bodega.
 2. Planta piloto de la Facultad. Productos elaborados.

Programa de Trabajos Prácticos:

- 1-Trabajo Práctico: Entidades, organizaciones e instituciones relacionadas con la Agricultura
- 2- Trabajo Práctico: Infografía sobre Instituciones relacionadas con la Agricultura.
- 3- Trabajo Práctico: Ciencia y Tecnología.

6. Metodología de Enseñanza - Aprendizaje

El curso tiene una duración de 25 horas. Está organizado en 5 encuentros de tipo presencial y uno virtual. Tres de las clases presenciales son en aula donde se presentan los temas propuestos en el programa. También se incluye la participación de un panel de estudiantes y otro de Profesionales de la Agronomía, que cuentan su experiencia y trayectoria, tanto estudiantil como laboral. Una de las clases presenciales consta de una recorrida de campo que abarca distintos sectores productivos de la Facultad, parcelas de cultivo, fábrica de dulces y conservas, planta de obtención de aceite de oliva y bodega. La clase virtual se encuentra

///...

///...

organizada a través de la plataforma Moodle, con una selección de material audiovisual, artículos de periódicos, con actividades de tipo "aula invertida", de validación de lectura, visualización de los contenidos propuestos y presentación de trabajos prácticos.

El dictado de la asignatura se repite en los dos semestres. Esta opción permite a los ingresantes a la carrera disponer del cursado de al menos esta asignatura así lo hagan tras la aprobación del curso de ingreso en primera instancia o el ingreso tras sistema de tutorías. El cronograma de clases y evaluación se fijará anualmente tras el acuerdo con las asignaturas que compartan el mismo período de cursado.

Para alcanzar la regularidad del curso se requiere una asistencia mínima del 80 % de las clases. La asistencia a la clase virtual se considerará tras la entrega de las tareas propuestas. Las clases no se recuperan.

7. Evaluación

Los estudiantes que han alcanzado la condición de regulares tras el cursado rinden un examen final escrito integrador. Esta evaluación se toma el último día previsto para el cursado. Si alcanza un mínimo de 60% del puntaje total, se otorgará la aprobación de la asignatura.

Para los estudiantes que no aprueben en esa primera instancia se les dará una oportunidad de rendir un examen de las mismas características del anterior (escrito integrador). De no alcanzar la aprobación deberá inscribirse oportunamente a las mesas de examen dispuestas en calendario académico anual, al finalizar el semestre correspondiente al cursado o con posterioridad.

El estudiante en la condición de libre deberá inscribirse en las mesas de examen dispuestas según calendario académico al finalizar el semestre correspondiente al cursado o con posterioridad.

La evaluación para la condición de libre constará de un examen escrito que deberá aprobarse con puntaje mínimo del 60% para acceder a una instancia oral.

///...



///...

8. Bibliografía

La bibliografía se constituye de apuntes de la cátedra y material de lectura editado (seleccionado, organizado y redactado) por los docentes responsables de dictar las correspondientes unidades temáticas. Los apuntes son actualizados y revisados anualmente. Se encuentran disponibles en el aula virtual.

- Apunte: Clima, cambio climático y agricultura. Recopilado y actualizado por Ing. Agr. Gisela Ortiz Uriburu. Cátedra de Seminario de Aplicación Interdisciplinaria, FCA-UNCUYO.
- Apunte: Entidades, Instituciones y Organizaciones vinculadas a la actividad agropecuaria. Recopilado y actualizado por Ing. Agr. Gisela Ortiz Uriburu
- Apunte: Buenas Prácticas Agrícolas. Recopilado por Ing. Agr. Florencia Navas.
- Apunte: Panorama Hortícola. Recopilado y actualizado por Ing. Agr. Guillermo Calderón
- Apunte: Empresas agrícolas e industriales. Redactado por Ing. Agr. Osvaldo Roby.
- Apunte: Producción pecuaria en Mendoza, Argentina e Internacional. Recopilado por Ing. Agr. Mariana Savietto, Cátedra de Zootecnia y Granja. Universidad Nacional de Cuyo.
- Apunte: Bodega. Recopilado por Ing. Agr. Gisela Ortiz Uriburu
- Apunte: Introducción a la Fruticultura. Realizado por Ing Agr. Miguel Ojer, Docente e Investigador, Cátedra de Fruticultura, Facultad Ciencias Agrarias. Revisado por Ing Agr. Daniela Burniego, corregido por Ing. Agr. Gisela Ortiz Uriburu.
- Apunte: Panorama vitivinícola. Recopilado por Ing. Agr. Gisela Ortiz Uriburu.

9. Actividades de internacionalización:

Clase: Tipos de Agricultura

Clase: Agua

Clase: Clima, Cambio Climático y Agricultura

Apunte: Clima, Cambio Climático y Agricultura

Clase: Panorama alimentario

Apunte: Introducción a la Fruticultura.

Apunte: Panorama vitivinícola.

Apunte: Producción pecuaria en Mendoza, Argentina e Internacional. Recopilado por Ing. Agr. Mariana Savietto, Cátedra de Zootecnia y Granja. Universidad Nacional de Cuyo.

Material audiovisual compartidos para ilustrar temas abordados en clase:

///...





///...

- Transgénicos, ¿héroes o villanos? | José Miguel Mulet | TEDxUPValència
(<https://youtu.be/w7rx48Lm8YU>)
- Nota de internet: 25 megaciudades producen el 52% de las emisiones de gases de efecto invernadero. Periódico "El confidencial"
(https://www.elconfidencial.com/medioambiente/ciudad/2021-07-29/megaciudadesgases-efecto-invernadero-52_3193100/)
- Metano y humanos: el mito de que las vacas están matando el planeta | Verne EL PAÍS
(https://verne.elpais.com/verne/2019/08/14/articulo/1565772549_444060.html)
- Las sorprendentes maneras para reducir los gases contaminantes que producen las vacas- BBC News Mundo (<https://www.bbc.com/mundo/vert-fut-49557404>)
- Proponen cambios en alimentación de las vacas para reducir el cambio climático y los gases que provocan efecto invernadero
(<https://www.lavanguardia.com/natural/20171227/433894827025/proponen-cambio-salimentacion-vacas-cambio-climatico-efecto-invernadero.html>)
- Añadir algas a la dieta del ganado reduce gases invernadero un 82%
(<https://www.europapress.es/ciencia/cambio-climatico/noticia-anadir-algas-dieta-ganadoreduce-gases-invernadero-82-20210318103615.html>)

10. Anexos:

Hoja de ruta

Reglamento Interno