ANEXO

1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA
Nombre de la asignatura: Introducción a las Ciencias Agronómicas
Carácter de la asignatura: Optativa
Cátedra/Área/Departamento: Secretaría Académica y Dirección de la Carrera de Agronomía
Carrera: Carrera de Agronomía
Período lectivo: 2025-2027

2. CARACTERÍSTICAS DE LA ASIGNATURA

Duración: Semanal.
Profesor responsable de la asignatura: Dr. Roberto Luis Benech Arnold, Dra. Carina Rosa Álvarez

Equipo docente:
Las actividades estarán a cargo de profesionales integrantes del cuerpo directivo del Centro de Estudios Superiores y del Centro para la Formación de Emprendedores del Partido de Rivadavia, provincia de Buenos Aires, y de docentes de diferentes cátedras de la Facultad de Agronomía que tendrán participación dependiendo de la temática de la actividad

Carga horaria para el estudiante: TREINTA y DOS HORAS (32 horas) - DOS (2 créditos)
Correlativas requeridas:
Aprobadas: Matemática, Física e Introducción a la Biofísica, Biología, Química, Introducción al Conocimiento de la Sociedad y el Estado e Introducción al Pensamiento Científico.
Modalidad de enseñanza: Taller
De acuerdo con lo establecido en la RESCS-2021-430-E-UBA-REC y su modificatoria RESCS-2023-1096-E-UBA-REC, la asignatura puede ser utilizada para acreditar la asignatura obligatoria Taller de Práctica I – Introducción a los estudios universitarios y agronómicos-.

3. FUNDAMENTACIÓN

La carrera de Agronomía ofrece una diversidad temática en términos de competencias profesionales que suele no ser evidente para el estudiante que recién ingresa a la carrera. Esto obedece principalmente al hecho de que el tramo inicial de la carrera requiere que el estudiante adquiera formación en ciencias básicas algo que, a la vista del estudiante ávido de conocimiento agropecuario, puede aparecer alejado de lo que ese estudiante espera de la carrera. Esto, sumado a la lejanía al ámbito rural que implica la ubicación geográfica de nuestra Facultad, termina demorando el contacto del estudiante con el medio en el que se desenvolverá profesionalmente. Pero, sobre todo, hace que se pierdan de vista (al menos en forma temporaria, pero conllevando el riesgo de la desmotivación) el amplio y diverso campo profesional de las ciencias agronómicas. Este Taller busca atender esta dificultad
haciendo que el ingresante a la carrera tenga una visión global del objeto de estudio y que comience a adquirir conocimientos para el abordaje de la realidad del sector agropecuario y su relación con la sociedad toda.

El taller consiste en 5 (cinco) actividades con temáticas específicas (entre las cuales el estudiante deberá tomar al menos 2 para cumplir con el requisito de aprobación de la asignatura) que deberán generar una acción motivante en el estudiante, haciéndolo tener vivencias con la producción directa y sus actores específicos. Esto debería promover el regreso al aula con nuevos intereses y desafíos a resolver, conectando las problemáticas vistas con los contenidos de las ciencias básicas. Las temáticas que se proponen son las siguientes:

A. Introducción a la producción agrícola
B. Introducción a la producción ganadera
C. Introducción a la gestión ambiental
D. Introducción a las tecnologías de información aplicadas al agro
E. Introducción al agregado de valor y rentabilidad de los procesos productivos

4. OBJETIVOS

Que el estudiante logre:

i. Tener una aproximación a la comprensión del funcionamiento de sistemas de producción agropecuarios y su complejidad.
ii. Conocer qué es la ciencia y su aplicación en el sector agropecuario
iii. Construir una mirada crítica de los distintos componentes de la realidad agropecuaria.
iv. Comprender las diferentes dimensiones de análisis para el abordaje regional de la realidad.
v. Vincular los contenidos del ciclo básico de la carrera con los procesos económicos productivos de la actividad agropecuaria.
vi. Visualizar el campo laboral vinculado a su título profesional.
vii. Adquirir destrezas en la redacción de informes.

5. CONTENIDOS

Actividad A: Introducción a la producción agrícola.
Sistemas de producción. Relación suelo-cultivo-sistema. Manejo sitio-específico. Investigación agrícola.
Actividad B: Introducción a la producción ganadera.
Conceptos de sistemas de producción animal. Feed Lot. Recría pastoril. Lechería.
Actividad C: Introducción a la Gestión Ambiental.
Ordenanzas ambientales. Buenas prácticas agronómicas. Estructuras de cuidado.
Actividad D: Introducción a las Tecnologías de Información aplicadas al agro.
Maquinaria y tecnología. Manejo de Información. Tecnologías disponibles. Teledetección y sistemas de información geográfica. Modelos de simulación de aplicación agronómica.
Actividad E: Introducción al Agregado de Valor y Rentabilidad de los procesos productivos. Diferenciación de productos. Derivados comerciales. Desarrollo de genética animal. La empresa y la renta.

En todas las actividades se brindarán las herramientas para la elaboración de informes escritos y presentaciones orales efectivas.

6. METODOLOGÍA DIDÁCTICA y FORMAS DE INTEGRACIÓN DE LA PRÁCTICA

La modalidad será de Taller. Las actividades tendrán lugar en el partido de Rivadavia, en el oeste de la Provincia de Buenos Aires y contará con el apoyo

del equipo coordinador del CES (Centro de Estudios Superiores) y del Centro para la Formación de Emprendedores de Rivadavia que está integrado por ingenieros agrónomos con alta capacidad técnica. Cada viaje tiene la duración de dos días e involucra dos actividades. Las actividades comprenderán una clase introductoria presencial a la temática a llevarse a cabo en la sede del CES, en la que profesores de la FAUBA encargados del dictado de asignaturas afines a la temática de la actividad brindarán los elementos básicos para el análisis de las situaciones que se abordarán en los establecimientos designados para las actividades de campo. Se complementará la actividad con clases asincrónicas virtuales en el CED sobre las características edafo-climáticas y productivas de la región pampeana, redacción de informes y presentaciones efectivas y la realización por parte del estudiante de un trabajo práctico. El trabajo práctico estará diseñado para cada actividad, pero en general consistirán en una introducción a algún tipo de práctica en la cual se entrenarán con mayor intensidad cuando tomen, durante la carrera, la o las materias relacionadas con la actividad que se está llevando a cabo (i.e. estimación de rendimiento de cultivo, estimación de productividad primaria neta de pastura, valoración de deriva de productos fitosanitarios durante la aplicación, etc.). Además, durante la visita los estudiantes tomarán contacto con la/s persona/s encargada/s de la conducción del sitio elegido para la visita (i.e. productor, contratista, aplicador, gerente de empresa, etc.). Durante el desarrollo del trabajo práctico, los estudiantes aplicarán las herramientas vistas para la elaboración de informes y presentaciones efectivas utilizando distintos formatos en cada actividad.

7. FORMAS DE EVALUACIÓN Y APROBACIÓN DE LA ASIGNATURA

La instancia de evaluación prevista es la presentación de un Informe al cabo de cada actividad a la que asistió el estudiante. El informe podrá elaborarse en grupos de hasta 4 (cuatro) estudiantes. La aprobación de la asignatura se alcanzará con la acreditación de asistencia a un viaje que comprende 2 de las temáticas propuestas y la calificación del informe deberá ser igual o superior a 4 (cuatro) puntos, que implica un 60% de logro en las capacidades o competencias fijadas como objetivos. El estudiante que no cumpla con los requisitos establecidos quedará en condición “Libre” como única condición alternativa.

Decana
Departamento
Facultad de Agronomía UBA

8. BIBLIOGRAFÍA

8.1. Bibliografía obligatoria

Andrade, F H. 2020. Los desafíos de la agricultura global/ Fernando H. Andrade; prólogo de Fernando H. Andrade. - 1a ed ampliada. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Ediciones INTA, Libro digital, PDF Archivo Digital: descarga y online ISBN 978-987-8333-68-7 https://inta.gob.ar/documentos/los-desafios-de-la-agricultura-global. http://hdl.handle.net/20.500.12123/9137

Andrade, F (compilador). 2017. Los desafíos de la agricultura argentina. Satisfacer las futuras demandas y reducir el impacto ambiental. Buenos Aires: Ediciones INTA, 2017. Libro digital, PDF Archivo Digital: descarga y online ISBN 978-987-521-859-8 1. En: https://inta.gob.ar/sites/default/files/lib_desafiosagricultura_2017_online_b.pdf.

1821 Universidad de Buenos Aires

Anexo Resolución Consejo Directivo

Hoja Adicional de Firmas

Número: ARCD-2024-355-E-UBA-DCT FAGRO

CIUDAD DE BUENOS AIRES
Martes 24 de Septiembre de 2024

Referencia: ANEXO - EX-2022-05124496 - Asignatura optativa Introducción a las Ciencias Agronómicas.

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 3 pagina/s.

Digitally signed by ÁLVAREZ Carina Rosa
Date: 2024.09.23 17:08:27 ART
Location: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Carina Álvarez
Secretaria Académica
Secretaría Académica
Facultad de Agronomía UBA

Digitally signed by RODRIGUEZ Adriana Mabel
Date: 2024.09.24 13:43:51 ART
Location: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

ADRIANA M RODRÍGUEZ
Decana
Decanato
Facultad de Agronomía UBA

Digitally signed by GDE UBA
Date: 2024.09.24 13:43:51 -03:00