



Facultad de  
Ciencias Agrarias  
y Forestales



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA

Expediente Nº 200-683/24

LA PLATA, 11 de febrero de 2025.-

RESOLUCIÓN Nº: 016

VISTO las presentes actuaciones por las cuales se tramita la propuesta de aprobación del Programa de la asignatura Taller de Integración Curricular de la Carrera de Ingeniería Agronómica Plan de Estudios 2023; y

ATENTO a la elevación efectuada por la Secretaria de Asuntos Académicos Dra. Cecilia Beatriz MARGARÍA;

El Decano de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, que suscribe, y ad-referéndum del Consejo Directivo;

RESUELVE:

Artículo 1º.-: Aprobar el Programa de la asignatura Taller de Integración Curricular I de la Carrera de Ingeniería Agronómica Plan de Estudios 2023, que figura como Anexo I, y que pasa a formar parte de la presente.-

Artículo 2º.-: Regístrese, comuníquese a: DIRECCIÓN OPERATIVA, DIRECCIÓN DE ENSEÑANZA, ALUMNOS, SECRETARÍA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES, SECRETARÍAS, PROSECRETARÍAS, BIBLIOTECA, DEPARTAMENTOS DOCENTES, CONCURSOS, CENTROS DE GRADUADOS Y ESTUDIANTES.

C.N

Dra. Cecilia Beatriz MARGARÍA  
Secretaria de Asuntos Académicos  
FCAyF – UNLP

Ing. Agr. Ricardo H. ANDREAU  
Decano  
FCAyF - UNLP



Facultad de  
Ciencias Agrarias  
y Forestales



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA

## **ANEXO I: RES. N° 016/2025**

**Denominación de la Actividad Curricular:** Taller de Integración Curricular 1

**Carreras a la que pertenece:** Ingeniería Agronómica

**Tipo de asignatura:** Curso

**Modalidad:** Presencial

**Carácter:** Obligatorio

**Planes de estudios a los que se aplica:** 2023

**Ubicación curricular (Año):** Tercero

**Espacio Curricular de Formación:** Formación Profesional

**Duración total (semanas):** 16

**Carga horaria total (horas):** 64 h

**Carga horaria semanal:** 4

**Cuatrimestre de inicio:** segundo

**Asignaturas correlativas previas:** Introducción a las Ciencias Agrarias y Forestales, Fisiología Vegetal, Edafología

### **Objetivo general:**

Que los estudiantes realicen un proceso de integración mediante el análisis de situaciones problemáticas con niveles graduales de creciente complejidad mediante la interrogación y argumentación integrando los conocimientos adquiridos durante el primer ciclo.

### **Actividades reservadas al título y alcances:**

- a) la realización de estudios, diagnósticos, evaluaciones y predicciones referidos a la producción agropecuaria y forestal a distintos niveles: local, departamental, provincial, nacional o regional;
- b) la determinación, clasificación, catalogación y evaluación de los recursos vegetales a los efectos de su aprovechamiento, reproducción y conservación de la diversidad biológica;
- c) la realización de relevamientos de suelos y programación, ejecución y evaluación de métodos de conservación, manejo, recuperación y habilitación de los mismos con fines agropecuarios, forestales y paisajísticos;
- d) el establecimiento y evaluación de la capacidad agronómica del suelo y la elaboración, sobre la base de la misma propuesta, de parcelamientos incluyendo criterios de impacto ambiental;
- e) la realización de estudios orientados a la evaluación de las consecuencias que puedan provocar fenómenos naturales (inundaciones, sequías, vientos, heladas, granizo y otros) a los efectos de la determinación de primas de seguros o estimación de daños;
- f) la intervención en la realización de estudios e investigaciones destinadas al mejoramiento de la producción agropecuaria;
- g) la programación, ejecución y evaluación de estudios destinados a determinar las formas de aprovechamiento de los diferentes recursos con uso agrícola y forestal y participar en lo pecuario, entre otras.



Facultad de  
Ciencias Agrarias  
y Forestales



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA

### **Contenidos mínimos:**

El taller de integración curricular como espacio de articulación de aspectos teóricos y metodológicos de las disciplinas básico-agronómicas. Interacción con la realidad agraria y estructuración del taller alrededor de situaciones problemáticas de relevancia para el sector. Uso de estrategias metodológicas diversas y realización de actividades de campo, de aula y de laboratorio, empleando como ejes estructurantes el enfoque sistémico y la elaboración de proyectos de planificación de establecimientos productivos.

### **Metodología de enseñanza:**

El Taller se desarrolla en tres etapas consistentes en una secuencia de espacios de integración desarrollados gradualmente: una etapa de búsqueda de información referente a una producción agropecuaria particular en una localidad definida, un espacio de vivencia en campo de productor y una de síntesis final mediante la elaboración de una planificación. En la primera etapa se abordarán temas de creciente complejidad y diferente escala de análisis (zonal y predial) mediante el enfoque de sistemas finalizando con el abordaje a nivel de agroecosistema. En un segundo momento del Taller se prevé la vivencia de las y los estudiantes en un campo de productor o productora, en grupos de tres a cinco integrantes. La no-mediación docente entre quien produce y el grupo de estudiantes coloca a este último en una situación más parecida a las características de su intervención como profesionales. La etapa de síntesis consistirá en dos instancias, la primera será la entrega de un pre-informe de la planificación a fin de evaluar el estado de avance del trabajo grupal y para señalar puntos débiles detectados en el trabajo realizado, y luego la entrega final del informe final de planificación. Por último, los grupos realizan una presentación oral de los puntos más relevantes de la planificación.

### **Sistema de promoción:**

En el marco de la Res. 144/24:

- Como alumno regular sin examen final.
- Como alumno regular con examen final.
- Cursada libre con examen final.

**Expediente: 200.-683/2024**

**Resolución de aprobación: Resolución N° 016/25**

**Fecha de aprobación: 11/02/2025**

**Códigos SIU-Guaraní:**



Facultad de  
Ciencias Agrarias  
y Forestales



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA

### Objetivo general:

Que los estudiantes realicen un proceso de integración mediante el análisis de situaciones problemáticas con niveles graduales de creciente complejidad mediante la interrogación y argumentación integrando los conocimientos adquiridos durante el primer ciclo.

### Metodología de enseñanza:

El Taller se desarrolla en tres etapas consistentes en una secuencia de espacios de integración desarrollados gradualmente: una etapa de búsqueda de información referente a una producción agropecuaria particular en una localidad definida, un espacio de vivencia en campo de productor y una de síntesis final mediante la elaboración de una planificación. En la primera etapa se abordarán temas de creciente complejidad y diferente escala de análisis (zonal y predial) mediante el enfoque de sistemas finalizando con el abordaje a nivel de agroecosistema. En un segundo momento del Taller se prevé la vivencia de las y los estudiantes en un campo de productor o productora, en grupos de tres a cinco integrantes. La no-mediación docente entre quien produce y el grupo de estudiantes coloca a este último en una situación más parecida a las características de su intervención como profesionales. La etapa de síntesis consistirá en dos instancias, la primera será la entrega de un pre-informe de la planificación a fin de evaluar el estado de avance del trabajo grupal y para señalar puntos débiles detectados en el trabajo realizado, y luego la entrega final del informe final de planificación. Por último, los grupos realizan una presentación oral de los puntos más relevantes de la planificación.

### Sistema de promoción:

El Taller se adapta a lo establecido en la reglamentación vigente:

- a) *Con examen final:* Se requiere una asistencia al 60% de las unidades teórico prácticas de la asignatura y la aprobación de las dos instancias de evaluación (parciales) con una nota no inferior a 4.
- b) *Sin examen final:* se requiere la asistencia al 80% de las unidades teórico-prácticas del Taller y la aprobación de las dos instancias de evaluación con una nota no inferior a 7.

#### 1- Fundamentación:

##### a. Importancia de la materia en la formación del Ingeniero Agrónomo y la Ingeniera Agrónoma

El presente espacio curricular, se ubica temporalmente al término del sexto semestre de las curricula de las carreras de Ingeniería Agronómica. Tal ubicación lo señala como un momento de síntesis de contenidos denominados básicos y aplicados.

Los aportes a los que se contribuye están relacionados a la formación de profesionales críticos; con criterio científico para la interpretación de la realidad en general, agropecuaria en particular, con capacidad para trabajar en equipos; con sólidos conocimientos de las ciencias básicas y aplicadas con sentido ambiental y social con el objeto de mejorar las técnicas productivas, tendiendo al uso racional de los bienes comunes, orientadas a la producción agropecuaria.

Esta formación integral se vincula con las incumbencias profesionales (para el caso de Ingeniería Agronómica Actividades Reservadas al Título del Ingeniero Agrónomo; Res MECyT 1002/06 Anexo V) como son:

- a) la realización de estudios, diagnósticos, evaluaciones y predicciones referidos a la producción agropecuaria a distintos niveles: local, departamental, provincial, nacional o regional;
- b) la determinación, clasificación, catalogación y evaluación de los recursos vegetales a los efectos de su aprovechamiento, reproducción y conservación de la diversidad biológica;

"2025- 120 ANIVERSARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA"

Edificio Central | Avenida 60y 119 | C.P.1900 | La Plata | Buenos Aires | República Argentina  
Tel.: +54 (221)423-6758 | [www.agro.unlp.edu.ar](http://www.agro.unlp.edu.ar)



- c) la realización de relevamientos de suelos y programación, ejecución y evaluación de métodos de conservación, manejo, recuperación y habilitación de los mismos con fines agropecuarios y paisajísticos;
- d) el establecimiento y evaluación de la capacidad agronómica del suelo y la elaboración, sobre la base de la misma propuesta, de parcelamientos incluyendo criterios de impacto ambiental;
- e) la realización de estudios orientados a la evaluación de las consecuencias que puedan provocar fenómenos naturales (inundaciones, sequías, vientos, heladas, granizo y otros) a los efectos de la determinación de primas de seguros o estimación de daños;
- f) la intervención en la realización de estudios e investigaciones destinadas al mejoramiento de la producción agropecuaria;
- g) la programación, ejecución y evaluación de estudios destinados a determinar las formas de aprovechamiento de los diferentes recursos con uso agrícola y participar en lo pecuario, entre otras.

#### **b. Breve explicación de las características del taller y de los enfoques asumidos.**

El problema de la elaboración del programa lleva necesariamente a considerar al currículum, en forma integral, y a buscar maneras concretas de instrumentación del mismo, que sean coherentes con una nueva forma de concebir la docencia.

Considerando al currículum en la forma mencionada, debemos precisar qué concepto de aprendizaje y de conocimiento sustentamos, ya que esto nos da una forma de concebir la elaboración e instrumentación de la enseñanza y del programa como concreción de la propuesta pedagógica. Como en la actualidad predomina una concepción de aprendizaje con énfasis en lo repetitivo y no en lo reflexivo, lo que constituye un fuerte impedimento para la articulación de contenidos transdisciplinarios y su aplicación en la realidad; en este Taller se propicia el aprendizaje grupal y el conocimiento como un proceso de construcción en el que la intervención del docente está centrada en generar espacios para que los estudiantes elaboren sus propias hipótesis de trabajo sobre la realidad a indagar; den sus razones de por qué sostienen las ideas que sostienen, fijando simplemente algunas líneas generales en cuanto a la práctica pedagógica.

En efecto, la concepción de conocimiento en que se basa el presente programa es la de un proceso de acercamiento progresivo a la verdad objetiva, en la cual la teoría y la práctica se integran en una dualidad que permite integrarlo<sup>1</sup>. Se trata de evitar temarios que resulten de una mera copia del "índice de textos clásicos" en las disciplinas particulares, que indiquen el supuesto de que esa forma de organización es la más idónea para los propósitos educativos que se persiguen (haciendo una transpolación mecánica completamente alejada de cualquier concepción científica del proceso de enseñanza aprendizaje y del conocimiento).

Por eso, a través de los Talleres de integración, se pretende generar espacios de articulación de contenidos curriculares vinculados a problemáticas reales, a fin de que las y los estudiantes ejerciten la vinculación entre teoría y práctica integrándola dinámicamente.

Asimismo, el aprendizaje será concebido como un proceso de transformación de estructuras simples en otras de mayor nivel de complejidad como consecuencia de la interacción entre el sujeto (o sujetos) y el objeto de conocimiento en un contexto determinado. Por ello, este taller se entiende como un espacio donde se pretende que las y los estudiantes reflexionen e integren conceptos desarrollados en materias cursadas hasta el momento, por lo que no implica, en el sentido estricto, el desarrollo de "nuevos contenidos", sino de generar la capacidad de articular y aplicar los contenidos de las distintas asignaturas, a una situación real. Esto significa la relevancia que tienen los conocimientos procedimentales, es decir, del saber hacer (Carretero, 1997)<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Pansza Margarita (1986) *Pedagogía y Currículo* Ed. Gernika, México.

<sup>2</sup> Carretero M (1997) *Construir y Enseñar las Ciencia Experimentales*. Buenos Aires, AIQUE Grupo Editor.



Siguiendo las sugerencias de Pozo y Gómez Crespo (1998)<sup>3</sup> se debería enfocar la enseñanza en conceptos y principios generales que permitan mejorar la capacidad de análisis e integración de los contenidos. Es decir, buscar la comprensión de la información y la capacidad de utilizarla en la resolución de una problemática concreta. Los datos o información de las materias básicas y básicas aplicadas serán puestos en juego en el sentido señalado por Pozo y Gómez Crespo (1998) para que permitan interpretar situaciones o predecirlas es decir, que posibiliten aprendizajes más significativos.

## 2- Objetivos:

Participar activamente en el análisis de situaciones problemáticas a partir de la interrogación, la argumentación y la vinculación con experiencias previas.

- Desarrollar la formulación científica de interrogantes y argumentaciones en los procesos de análisis y síntesis de situaciones problemáticas.
- Integrar los conocimientos adquiridos hasta el momento para la comprensión de situaciones problemáticas con distintos niveles de complejidad.
- Generar interrogantes que orienten críticamente el estudio de las disciplinas en instancias más avanzadas del Plan de Estudios.
- Valorar el trabajo en grupo para el estudio y análisis de problemas y producción de soluciones de conjunto que permite un crecimiento en la formación integral.
- Comprender que el trabajo grupal (creativo y vivencial) ayuda a generar puntos de vista y soluciones nuevas y mejores que las existentes en el momento de iniciación.
- Comprender la agricultura como el resultado de la interacción ser humano-sociedad-naturaleza.
- Reconocer que las alternativas tecnológicas reales y factibles al ser aplicadas, tienen al ser humano como destinatario último.

## 3- Desarrollo programático:

El Taller está diseñado para desarrollarse en tres momentos o etapas:

### **Etapas 1: Búsqueda de información de una producción situada**

La primera etapa consiste en una secuencia de espacios de integración en que se abordan temas de creciente complejidad y creciente escala de análisis basado siempre en el enfoque de sistemas. La Teoría General de los Sistemas, enunciada por von Bertalanffy en 1977 tuvo una gran aceptación en las diferentes ciencias para el análisis de la realidad. El enfoque holístico supone considerar la totalidad como "más", que la mera suma de las partes que lo componen. Aquí surge la cuestión ¿cómo determinar la totalidad? Es decir, ¿cuáles son los límites del sistema? (García, 1994<sup>4</sup>). Cuando se hace referencia a los sistemas como totalidades, esto no indica que tengan límites precisos, puesto que los sistemas están inmersos en una variedad de contextos, que se van insertando en dominios cada vez más amplios (García, 1994). Pero todo estudio implica un recorte de la realidad.

En general, la definición del sistema a analizar, lleva implícito una escala espacial o nivel jerárquico. La aplicación del enfoque de sistemas se puede hacer a varias escalas (parcela, finca, región, país, etc.). En cada escala (sistema en estudio) se consideran tanto los componentes, como las interacciones entre los mismos. El objetivo del estudio es lo que determina la escala más apropiada a utilizar. En este Taller, se pretende finalizar con el agroecosistema como nivel de análisis, debido a que este nivel reúne un importante volumen de conocimientos adquiridos en cursos anteriores y es el nivel sobre el cual se

<sup>3</sup> Pozo JI, Gómez Crespo MA, (1998) Aprender y enseñar ciencia. Madrid, Morata.

<sup>4</sup> García R (1994) Interdisciplinariedad y sistemas complejos. En: Ciencias sociales y formación ambiental. Comp. Enrique Leff. Editorial Gedisa. España. 85-124pp



trabaja principalmente en las asignaturas posteriores. Para esto, se comienza con una escala menor (planta, población vegetal), luego se incorpora el medio con el cual interacciona (suelo, sus componentes y los procesos que ocurren en el mismo y en la interacción con la planta), posteriormente, se analizan distintos procesos ecológicos que ocurren a nivel de agroecosistema y, se finaliza con la dimensión humana (tecnológico y socioeconómico) del agroecosistema. Como señala Gliessman (2002)<sup>5</sup>, sólo comprendiendo los componentes e interacciones dentro de los agroecosistemas, se pueden potenciar las propiedades emergentes de los mismos, a fin de optimizar su funcionamiento. Por eso, lograr que las y los estudiantes resignifiquen sus conocimientos integrándolos al análisis de la realidad permitirá formarlos para el desafío de una agricultura sustentable.

La aplicación de los conocimientos para la interpretación de la realidad, a partir de la observación, es uno de los aspectos metodológicos a utilizar. Se pretende que las y los estudiantes resignifiquen, principalmente, contenidos de Biología General, Botánica Agrícola y Forestal y Fisiología Vegetal. Para lograr esto el objeto de estudio será la “planta”, relacionando conceptos a nivel de población y comunidad. Asimismo, se incorpora al suelo, con lo cual se aumenta la escala de análisis. Además de los conceptos de Edafología, la relación suelo planta se incorporan conceptos de Agroclimatología y Bioclimatología. También se analizan procesos relacionados al funcionamiento del agroecosistema para integrar conocimientos de materias como Microbiología Agrícola, Fitopatología, Zoología Agrícola. Para esto se analiza el ciclo de los nutrientes, las relaciones tróficas, y el ciclo del agua. Las actividades se organizan para que las y los estudiantes comiencen a generar interrogantes, preguntas que le permita reconocer las limitaciones de los conocimientos construidos para una adecuada comprensión de la realidad” y que, a su vez, den lugar a la necesidad de buscar nuevas respuestas, las cuales están relacionadas con las asignaturas por venir, es decir, las materias aplicadas.

También se incorpora, en el análisis del sistema, a las personas a través del componente tecnológico. Se busca que reflexionen acerca de las actividades agrícolas como áreas en la cual el ser humano utiliza distintos medios, para lograr sus objetivos. En esta instancia se abordan diferentes sistemas productivos, que emplean diversas formas de organizar recursos dando por resultado variadas tecnologías. Asimismo, se reflexionará acerca del agricultor y agricultora como parte de una sociedad, con su historia y su cultura. La agricultura se analiza como resultado de la interacción personas-sociedad-naturaleza. Además, esta instancia sirve de reflexión acerca de la relación entre el conocimiento científico y el conocimiento cotidiano.

En esta etapa las y los estudiantes realizan una experiencia de campo a modo de ensayo con participación de los y las docentes, desarrollando una actividad en predios de productores lo cual les será de utilidad para el trabajo que abordarán durante la Etapa 2.

Además de la resignificación de contenidos, esta etapa tiene por objetivo brindar a las y los estudiantes elementos para que realicen su experiencia grupal en un campo real de producción. Se pretende que reconozcan que los conocimientos adquiridos en los dos primeros años de la carrera revisar sirven para la interpretación de un agroecosistema y que, por lo tanto, son la base para avanzar en aspectos de ecofisiología y desarrollo tecnológico de las diferentes actividades agropecuarias.

## **Etapa 2: Espacio de análisis y reflexión en campo de productor**

Se plantea como segundo momento en el Taller de Integración la vivencia de las y los estudiantes en un campo de un productor o productora, en grupos de entre 3 a 5 integrantes. La no-mediación docente coloca al grupo en una situación parecida a las características de su intervención como profesionales. La vivencia, como está planteada en el Taller es una experiencia con énfasis en lo grupal, asumiendo que cada uno percibe y resignifica saberes individualmente en un contexto de interacción con otros. Se pretende que esta aproximación a la realidad sea entre pares.

---

<sup>5</sup> Gliessman SR (2002) Agroecología. Procesos ecológicos en agricultura sostenible CATIE. Turrialba, Costa Rica.



Durante la etapa de campo, los grupos desarrollan una serie de consignas (guía de trabajo a campo) las cuales requieren de observación, estimación y entrevista con el productor o la productora. Las visitas al establecimiento y la posterior discusión grupal y búsqueda bibliográfica serán necesarias para esta instancia. Más que una mera descripción del establecimiento visitado se espera lograr que las y los estudiantes comprendan mejor las actividades agropecuarias como el resultado de la interacción ser humano-sociedad-naturaleza.

### **Etapa 3: Síntesis**

La etapa de síntesis consiste en realizar la planificación del establecimiento. Definimos una serie de pasos, que los grupos trabajan en clase, siguiendo consignas que los orientan en la elaboración del informe. Los pasos de la planificación son: descripción zonal y del establecimiento, análisis (del uso de nutrientes, agua, uso de tecnologías y aspectos sociales), diagnóstico, objetivos, propuestas e impacto de las propuestas. Los grupos son evaluados en dos instancias, la primera será la entrega de un pre-informe, a fin de evaluar el estado de avance del trabajo grupal y para señalar puntos débiles detectados en el trabajo realizado. Posteriormente, realizan la entrega final del informe. Como última actividad los grupos realizan una presentación oral de los aspectos más relevantes de la planificación.

### **Actividades prácticas**

#### **Actividad 1. Del enfoque de sistemas y la planificación**

Objetivos

Que las y los estudiantes

- ) Reconstruyan el ecosistema que ha sido estudiado en las diferentes disciplinas de las carreras como un sistema.
- ) Visualicen la planificación de los sistemas agropecuarios como una herramienta organizadora de la actividad profesional.
- ) Identifiquen los diferentes campos de acción profesional de las carreras.

#### **Actividad 2. De la descripción zonal de las actividades agropecuarias**

Objetivos

Que las y los estudiantes

- ) Identifiquen la interrelación entre aspectos ecológicos, ambientales, tecnológicos y sociales en las particularidades de las producciones agropecuarias situadas geográficamente.
- ) Integren los conceptos de morfología y fisiología vegetal y relacionen las partes observadas con las principales funciones fisiológicas.
- ) Relacionen los conceptos de morfofisiología vegetal del nivel de individuo al nivel de población y comunidad.
- ) Reconozca la potencialidad del conocimiento de la morfofisiología vegetal aplicado al manejo sustentable de sistemas agropecuarios.
- ) Reflexione acerca del suelo como componente vivo de los agroecosistemas.
- ) Reconozca la relevancia de la relación suelo-planta en la producción agropecuaria.
- ) Reflexione acerca de los ecosistemas como resultado de la interacción suelo-biota-clima.
- ) Reconozca, en el entorno, las diferentes tecnologías utilizadas por tipo e innovación.





### **Actividad 3. Guía para el Trabajo de Campo.**

Esta actividad está prevista para ser desarrollada antes de la visita de cada grupo a un establecimiento productivo y tiene por objetivo realizar una práctica en forma grupal con productores o productoras y participación de los y las docentes a modo de entrenamiento previo a la salida sin mediación docente.

La salida a campo se llevará a cabo con las siguientes actividades:

- J Una entrevista con el responsable del establecimiento.
- J Una recorrida por el campo para realizar una observación de las principales características del agroecosistema.

### **Actividad 4. Análisis de los procesos de interacción (ciclo del agua, ciclo de los nutrientes, relaciones tróficas)**

Objetivos

Que las y los estudiantes:

- J Resignifiquen los conceptos de las materias básicas y básicas aplicadas en entender los ciclos de nutrientes, ciclo del agua y de las interacciones tróficas.
- J Reconozcan los distintos componentes que intervienen en el ciclo de los nutrientes y la vinculación con aspectos físicos, químicos y biológicos.
- J Identifiquen los distintos organismos heterotróficos en el agroecosistema y relacione la presencia de los mismos con los componentes vegetales.
- J Reconozcan la importancia del agua en la producción agropecuaria y visualice distintas formas de proveerla a los cultivos.

### **Actividad 5. Análisis de la intervención antrópica y el diseño de la naturaleza**

Objetivos

Que las y los estudiantes:

- J Reflexionen sobre las consecuencias de la incorporación de tecnología.
- J Reflexionen sobre la necesidad de profundizar su conocimiento, relacionado al proceso de generación, adaptación, incorporación y difusión de tecnologías.
- J Reflexionen sobre la utilidad de la tecnología para diferentes tipos de productores y productoras.
- J Identifiquen el impacto de la historia zonal y personal de quien produce en las decisiones de manejo.

### **Actividad 6. Elaborar un diagnóstico, plantear objetivos y propuestas y reflexionar sobre el impacto de las propuestas**

Objetivos

Que las y los estudiantes:

- J Jerarquicen las fortalezas y debilidades identificadas en el análisis.
- J Expliciten y fundamenten las decisiones adoptadas en las propuestas de mejora.
- J Apliquen la creatividad para proponer actividades innovadoras.
- J Se entrenen en el diálogo, discusión y consenso con pares.



## Actividad 7. Elaboración del informe escrito y exposición oral

### Objetivos

Que las y los estudiantes:

- ) Se entrenen en la escritura académica y técnica, tanto en el uso del vocabulario como la estructura y estilo del texto.
- ) Se entrenen en búsqueda de información autónoma.
- ) Se entrenen en expresión oral con uso de vocabulario técnico.

## BIBLIOGRAFÍA

El curso al ser una instancia de integración se basa principalmente en el material base de las asignaturas previas que se articulan en esta instancia. Además, se brinda material de lectura seleccionado por las y los docentes y las y los estudiantes buscan información en internet de acuerdo a la actividad agropecuaria y la región del establecimiento productivo que visitan.

Cieza, Ramón (2014) Sistemas productivos en el área Periurbana Sur del Área Metropolitana de Buenos Aires. Caracterización, transformaciones y desafíos. Ed.Ciccus

Faverin, Claudia, & Machado, Claudio. (2019). Tipologías y caracterización de sistemas de cría bovina de la pampa deprimida. Chilean Journal of Agricultural & Animal Sciences, 35(1), 3-13.

Ferrere, Paula, Signorelli, Alejandro, & Cabrini, Silvina. (2020). Análisis productivo y económico de sistemas silvo-apícola pastoriles en el norte de la provincia de Buenos Aires. RIA. Revista de investigaciones agropecuarias, 46(1), 108-115

García, Matías (2015) Horticultura de La Plata (Buenos Aires). Modelo productivo irracionalmente exitoso. Rev. Fac. Agron. Vol 114 (Núm. Esp.1): 190-201.

Toda la bibliografía del curso estará disponible en el Aula Virtual del curso.

### 4- Metodología de Enseñanza:

Sin desmerecer otras formas como el Curso o Seminario, la estrategia didáctica contemplada como más adecuada para el desarrollo de las actividades es la modalidad de taller, entendiendo por tal a la reunión de un grupo de personas que desarrollan funciones comunes o similares, para estudiar y analizar problemas y producir soluciones de conjunto referidas a los mismos<sup>6</sup>.

En lo esencial se persigue una experiencia de trabajo activo donde cada uno de los integrantes aporta sus experiencias, argumenta discutiendo, escribiendo, comprometiéndose.

También es una experiencia de trabajo colectivo donde el intercambio (hablar y escuchar, dar y recibir, argumentar y contraargumentar, defender posiciones y buscar consensos) permite un crecimiento en la formación integral del estudiante.

Por último, se espera que sea una experiencia de trabajo creativo y vivencial donde a través de las experiencias sumadas, los elementos conceptuales, la reflexión y las decisiones grupales, se generen puntos de vista y soluciones nuevas y mejores que las existentes en el momento de iniciación.

<sup>6</sup> Tal como es concebido en el Reglamento de Actividades Optativas de la FCAYF de la UNLP.



Facultad de  
Ciencias Agrarias  
y Forestales



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA

Podrán implicarse actividades como: el trabajo de grupo, sesiones generales con momentos de exposición o sistematización de conceptos en plenario, elaboración y presentación de informes, etc.

Entre las ventajas del taller se encuentran las de desarrollar el juicio y la habilidad mental para comprender procesos, determinar causas y escoger soluciones prácticas. De esta manera, el taller estimula el trabajo cooperativo, prepara para el trabajo en grupo y ejercita la actividad creadora y la iniciativa.

La programación del taller debe favorecer la continuidad, secuencia y la integración de los aprendizajes ya logrados por los estudiantes en las ciencias básicas, básicas agronómicas y tecnologías básicas de las curriculas y también los que se desarrollen en este programa. En efecto, la continuidad se refiere a la reiteración-resignificación de los elementos esenciales del currículo, apareciendo como el principal factor de una coordinación vertical efectiva de los contenidos. La secuencia enfatiza la importancia que cada experiencia sucesiva se funde sobre la precedente, pero avanza en amplitud y profundidad del objeto que abarca, poniendo el acento en los niveles superiores de cada aprendizaje sucesivo y no en la repetición. Finalmente, la integración se refiere a la relación horizontal de actividades y contenidos del programa con otras que se llevan a cabo de manera simultánea.

Una vez que se han aclarado todos los aspectos que tienen que ver con el programa que no se reducen exclusivamente a las consideraciones sobre alguna disciplina, es necesario empezar a delimitar con precisión los aprendizajes mínimos que se pretenden y que representan la finalidad explícita y la intencionalidad de la labor docente con la cual se deberá trabajar con los estudiantes.

Si se consideran las condiciones o requisitos para que se produzca un aprendizaje constructivo según Ausubel, Novak y Hanasein (1983)<sup>7</sup> en el Taller se deberá trabajar, principalmente, en el material que se brindará a los estudiantes (los objetos de transformación), pero partiendo de la base que los mismos poseen los conocimientos básicos sobre las materias cursadas. En este sentido, no se trata de articular un conocimiento cotidiano con un conocimiento científico, sino que se busca articular el resultado de esta interacción, que se dio previamente durante el desarrollo de los distintos cursos, con un nuevo enfoque que permite utilizar este conocimiento. Como no se sabe hasta qué punto las y los estudiantes han incorporado el conocimiento científico previo, es decir, cual fue el resultado de dicho aprendizaje, en el taller se trabajará sobre los contenidos básicos de dichas materias que permitan abordar la situación planteada. La integración de los contenidos es esencial para la búsqueda del significado y sentido de lo que se aprende.

El material que se brinda a las y los estudiantes (tanto escrito, como la estructuración de la teoría y práctica) estará organizado de forma que cada elemento de formación tenga una lógica conceptual de los elementos que se vaya sumando en el transcurso del Taller. Si bien en el TIC se abordarán contenidos desarrollados previamente en otras asignaturas, la nueva capacidad de emplearlos para la resolución de una problemática concreta, implica un nuevo conocimiento.

---

<sup>7</sup> Ausubel DP, Novak P, Hanasein H; (1983). *Psicología Educativa: un punto de vista cognoscitivo*. Trillas, México.

“2025-120 ANIVERSARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA”

Edificio Central | Avenida 60y 119 | C.P.1900 | La Plata | Buenos Aires | República Argentina  
Tel.: +54 (221)423-6758 | [www.agro.unlp.edu.ar](http://www.agro.unlp.edu.ar)



### 5- Actividades

El siguiente cuadro describe la carga horaria de las actividades curriculares

Tipo de actividad	Ámbito en que se desarrollan			Total
	Aula	Laboratorio, gabinete de computación u otros.	Campo	
	horas			
Desarrollo teórico de contenidos	.....	.....	.....	.....
Ejercitación práctica	15	5	.....	20
Proyectos	.....	.....	.....	.....
Prácticas de intervención profesional	.....	.....	44	44
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>44</b>	<b>64</b>

**Ejercitación práctica:** comprende situaciones problemáticas, simuladas o reales, que se plantean para su solución. **Proyectos:** se refiere al diseño y/o ejecución de proyectos. **Prácticas de intervención profesional:** contempla el desarrollo de planes de acción orientados a la resolución de problemas vinculados al medio productivo.

### 6- Materiales didácticos.

Para el desarrollo del Taller se utilizarán diferentes materiales didácticos: pizarrón, computadoras, cañón multimedia, videos, mapas globales de suelo y clima, textos de divulgación, científicos y técnicos disponibles en el Aula Virtual. También se trabaja con los materiales producto de la búsqueda de información en internet que realizan los grupos, previamente a la salida de campo (información zonal) y durante el análisis y propuestas.

### 7. Evaluación.

Teniendo en cuenta que este Taller plantea como objetivos aspectos relacionados con la integración de conocimientos, pero también con enfoques, actitudes, criterios o destrezas, la evaluación que se adecua a estos propósitos, buscando valorar el desempeño de las y los estudiantes desde un punto de vista holístico.

El proceso de evaluación será permanente, a través de la participación en la actividad diaria, discusión o en la presentación oral de la actividad diaria. Se busca evaluar los progresos obtenidos en el desarrollo de la capacidad de integrar conocimientos y de la actitud crítica y de análisis (holístico y sistémico) adquiridos a través del Taller. Tendrán especial importancia los informes escritos u orales como el trabajo grupal, donde los y las estudiantes deben demostrar su capacidad integradora.

El curso tendrá, por lo tanto instancias de evaluación continua, a través de la presentación escrita u oral de las actividades diarias y con la presentación oral y entrega del informe final, producto de la actividad de campo. Ambas presentaciones finales contarán con sus respectivos recuperatorios e instancia flotante.



Facultad de  
Ciencias Agrarias  
y Forestales



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA

#### 8- Sistema de promoción:

El Taller se adapta a lo establecido en la reglamentación vigente:

a) *Con examen final:* Se requiere una asistencia al 60% de las unidades teórico prácticas de la asignatura y la aprobación de las dos instancias de evaluación (parciales) con una nota no inferior a 4.

b) *Sin examen final:* se requiere la asistencia al 80% de las unidades teórico-prácticas la asignatura y la aprobación de las dos instancias de evaluación con una nota no inferior a 7.

Cada instancia de evaluación tendrá su opción de recuperación y solo para una de ellas, el estudiante podrá hacer uso de la recuperación flotante.

#### 9 - Evaluación del curso:

Se realizan evaluaciones del Taller por parte de los y las estudiantes mediante preguntas escritas anónimas, u orales de discusión colectiva. Al finalizar el taller se realiza una pregunta individual anónima de redacción abierta.



10- Cronograma de actividades:

### EXPLICITACION DE LA SECUENCIA DE ACTIVIDADES

Etapa	Clase	Tema
Primera etapa	1	Enfoque sistémico. Rol profesional. Planificación.
	2	Descripción zonal: Aspectos ecológicos y ambientales de las producciones agropecuarias en las localidades de los establecimientos productivos a visitar
	3	Descripción zonal: Aspectos tecnológicos de las producciones agropecuarias en las localidades de los establecimientos productivos a visitar
	4	Descripción zonal: Aspectos sociales de las producciones agropecuarias en las localidades de los establecimientos productivos a visitar
Segunda etapa	5	Salida a campo conjunta con docentes para aplicar el enfoque sistémico y entrenarse en la observación y entrevista con quienes producen para continuar con la planificación
	6	Elaboración de la guía para la visita al establecimiento
	7	Visita en grupo a cada establecimiento productivo sin mediación docente
Tercera etapa	8	Descripción del establecimiento
	9	Análisis del establecimiento (aspectos ambientales, ecológicos)
	10	Análisis del establecimiento (aspectos sociales y tecnológicos)
	11	Diagnóstico, objetivos y propuestas
	12	Impacto y viabilidad de las propuestas.
	13	Presentación oral final del informe
	14	Recuperatorio de informe escrito
	15	Recuperatorio de exposición oral
	16	Flotante