

Materia Optativa: Innovación y Transferencia Tecnológica en Agrobiotecnología.

Duración: 10 encuentros (40 horas)

Modalidad: Teórico-práctica con enfoque en casos reales y desarrollo de un proyecto propio.

Comienzo: 21 de Agosto

Modalidad: Híbrida (9 encuentros virtuales y presencial)

Frecuencia: Semanal (Jueves)

Horario: 14:00 hs

Docentes: Dr. Hugo Valdez - Lic. Juan Crespo

Encuadre de la materia

En un mundo donde el desarrollo económico y social depende cada vez más de la capacidad de transformar conocimiento en soluciones concretas, la vinculación y la transferencia tecnológica se consolidan como ejes estratégicos para conectar ciencia, tecnología y producción. Argentina, con su destacada trayectoria en investigación científica y su potente sistema agroindustrial, tiene una oportunidad clave para fortalecer su matriz productiva a través de la valorización del conocimiento generado en sus universidades y centros de investigación.

La carrera de Ingeniería en Agrobiotecnología forma profesionales con competencias científicas y tecnológicas de alto nivel, preparados para enfrentar desafíos vinculados a la producción de alimentos, el cambio climático, la sostenibilidad y la innovación en los sistemas agroalimentarios. En este contexto, comprender los mecanismos de vinculación con el sector socio-productivo y las herramientas para transferir tecnología resulta fundamental para ampliar las oportunidades de impacto de la biotecnología en el territorio.

El ecosistema de ciencia, tecnología e innovación en Argentina presenta oportunidades en la articulación entre el sector académico y el mundo productivo. La biotecnología, como disciplina de frontera, ofrece un campo fértil para generar nuevos desarrollos que respondan a necesidades concretas, con potencial de transferencia, escalamiento y comercialización.

Esta materia propone acercar a los y las estudiantes al universo de la innovación tecnológica aplicada, brindando herramientas conceptuales y prácticas para identificar desarrollos con potencial de transferencia, comprender sus trayectorias posibles, vincularse con actores del ecosistema, y diseñar estrategias para llevar conocimientos desde el laboratorio al territorio. A través del análisis de casos reales, actividades aplicadas y el intercambio con profesionales del ámbito público y privado, se busca formar perfiles

capaces de pensar el impacto de la ciencia en diálogo con las demandas sociales, productivas y ambientales de nuestro país.

Objetivo general

Brindar a los estudiantes de Ingeniería en Agrobiotecnología herramientas para identificar, diseñar y proyectar procesos de innovación y transferencia tecnológica a partir de conocimientos científicos, con foco en la generación de impacto productivo, ambiental y social.

Encuentro 1: Introducción a la Innovación y la Transferencia Tecnológica

- ¿Qué es la transferencia de tecnología? ¿Qué es la vinculación tecnológica?
- Tipos de transferencia (licenciamiento, emprendimientos, convenios, spin-off).
- El rol del ingeniero/a en procesos de innovación.
- Casos de impacto en agrobiotecnología.

Encuentro 2: Identificación de Oportunidades Tecnológicas

- Reconocer tecnologías con potencial de transferencia.
- Nociones de vigilancia tecnológica y mapa de actores.
- Contexto argentino: problemáticas agroproductivas que demandan soluciones bio.
- Actividad: identificar desafíos del agro local con potencial de solución biotecnológica.

Encuentro 3: Desarrollo de Propuestas de Valor Tecnológicas

- Propuesta de valor en ciencia y tecnología.
- Herramientas: Mapa de empatía + Value Proposition Canvas.

- Diferencias entre soluciones técnicas y soluciones transferibles.
 - Actividad: definición de propuesta de valor tecnológica.
-

Encuentro 4: Modelos de Vinculación y Negocios Tecnológicos

- Business Model Canvas adaptado a tecnologías.
 - Modelos de transferencia: convenios con empresas, startups, licencias, asistencia técnica.
 - Casos de vinculación público-privada.
 - Actividad: armado de canvas de vinculación de un proyecto.
-

Encuentro 5: Propiedad Intelectual y Regulaciones

- Introducción a la propiedad intelectual: patentes, know-how, variedades vegetales, marcas.
 - Marco legal nacional y organismos competentes (INPI, INASE, SENASA, etc.).
 - Estrategias de protección en biotecnología.
 - Actividad: análisis de PI en casos reales.
-

Encuentro 6: Validación y Escalamiento de Tecnologías

- Etapas de madurez tecnológica (TRL).
 - Validación técnica, validación de mercado.
 - Infraestructura para escalar: laboratorios, centros de servicios, convenios.
 - Actividad: diagnóstico del estado de madurez de un desarrollo bio.
-

Encuentro 7: Articulación con el Ecosistema y Financiamiento

- Ecosistema de innovación y vinculación: universidades, sector productivo, Estado.
- Fuentes de financiamiento público/privado para la transferencia.
- Programas disponibles en Argentina (FITS, FONTAR, FONARSEC, etc.).
- Invitados: representantes de programas o empresas del sector.

Evaluación

- Participación y ejercicios prácticos en clase (30%)
- Desarrollo progresivo de un proyecto propio (50%)
- Presentación final en formato pitch + entregable ejecutivo (20%)

Posibles Invitados

Como parte de la estrategia pedagógica de esta materia, se contará con la participación de profesionales destacados del ecosistema emprendedor y biotecnológico, quienes compartirán sus experiencias y aprendizajes en primera persona. Esta propuesta no solo enriquece la transmisión de conocimientos a través de casos reales, sino que amplía la mirada de los estudiantes y los conecta con referentes clave del sector. Estos encuentros permiten, además, que los estudiantes comiencen a construir sus propias redes de contacto, fundamentales para su futuro desarrollo profesional y emprendedor.

Alejandrina Vendrell (Co-Founder & CEO of Loci Labs and Loci VC)

SF500 (Fondo de inversión en emprendimientos de base científica-tecnológica de alto impacto.)

Alejandro Germe (Director Diplomatura en Bionegocios UNSAM)

Emiliano Agustín Barbero Egresado de la Ing. en Agrobiotecnología. Co-founder & CEO de b-Kapz.

Valeria Bosio (Miembro del Consejo Asesor del Parque de Innovación PI)

Valeria Parra (Lider Preaseleración CATAL1.5°T LATAM - Tecnológico Monterrey)