

Diplomatura Universitaria

en

GESTIÓN RESPONSABLE DEL PRODUCTO EN LA INDUSTRIA SEMILLERA

Fundamentación de la propuesta

La Diplomatura posee el objetivo de formar recursos humanos, capaces de llevar adelante funciones en la industria de la semilla en forma eficaz, responsable, sostenible y en línea con los marcos normativos y principios éticos que regulan la actividad. El contexto de esta industria se caracteriza por la creciente demanda global de materias primas, la reorganización de las cadenas y sistemas productivos, el avance tecnológico constante y la preocupación por el cuidado del ambiente.

Estas tendencias tienen un impacto directo en la industria, generando un aumento en la demanda y el precio de las semillas, la aparición de nuevos clientes y mercados, la evolución de la producción a nivel mundial con nuevos roles y actores en la cadena de valor global, y el desarrollo de nuevos productos biotecnológicos con mayor productividad y menor impacto ambiental. Estas circunstancias demandan mayor innovación, estándares de calidad más altos, sostenibilidad ambiental y la superación de obstáculos en los aspectos críticos de la producción, como la energía, el transporte y **la formación adecuada de recursos humanos**.

Estudios anteriores sobre el "Cluster de la Semilla", han identificado la necesidad de formar recursos humanos en toda la cadena de valor de la industria. Esta incluye, organizaciones dedicadas al mejoramiento genético, la biotecnología, la multiplicación, la producción, el procesamiento, el acondicionamiento, la comercialización y la distribución de semillas. Así también, las instituciones regulatorias y las de investigación, los proveedores de maquinaria y servicios, los laboratorios de análisis y los proveedores de mano de obra.

La primera Diplomatura Universitaria se llevará a cabo en el área productiva ubicada entre las ciudades de Pergamino, Provincia de Buenos Aires, y Venado Tuerto, Provincia de Santa Fe. Esta región es conocida como el "Cluster de la Semilla" y aborda principalmente el desarrollo y producción de semillas para granos, cultivos forrajeros y servicios para el mercado internacional de insumos agrícolas.

Otras regiones en Argentina, con características similares al "Cluster" mencionado anteriormente, como el Sudeste de la provincia de Buenos Aires y el Noroeste de Argentina, podrían ser consideradas para futuras ediciones de la Diplomatura. Del mismo modo en países vecinos que comparten similitudes y negocios con nuestra industria semillera.

Objetivos

General

La Diplomatura posee el objetivo general de formar recursos humanos, capaces de llevar adelante funciones en la industria de la semilla en forma eficaz, responsable, sostenible y en línea con los marcos normativos y principios éticos que regulan la actividad.

Específicos

- Adquirir conocimientos teóricos y prácticos sobre los principios de la gestión responsable del producto en la industria de la semilla.
- Brindar las herramientas necesarias para poder llevar adelante cada una de las funciones más relevantes dentro de una organización en forma eficiente y responsable.
- Conocer los procesos más relevantes que permitan gestionar responsablemente los productos de la industria de la semilla en todo su ciclo de vida.
- Conocer las principales herramientas de gestión de la calidad utilizadas en la industria de la semilla.
- Adquirir habilidades que permitan identificar y gestionar puntos críticos de control con el fin de prevenir incidentes y delinear los distintos procesos de mejora continua.
- Conocer e interpretar los marcos normativos aplicables y sus fuentes de consulta.
- Conocer e interpretar los estándares de calidad y programas de certificación más relevantes en la industria de la semilla y la biotecnológica.
- Comprender y aplicar técnicas y métodos adecuados para la producción, transporte, almacenamiento y procesamiento de semillas, con un enfoque en la sostenibilidad y la conservación de los recursos genéticos.
- Aportar herramientas para la conservación de la diversidad genética y la utilización sostenible de las semillas.
- Desarrollar habilidades de liderazgo y gestión para poder desempeñar roles relevantes en la gestión de semillas, ya sea en el sector público, privado o en organizaciones de la sociedad civil.

Destinatarios y admisión

Podrán ser admitidos a la Diplomatura Universitaria en Gestión Responsable del Producto en la Industria Semillera, aquellos profesionales que posean título universitario de grado, pregrado o técnicos, como así también todas aquellas personas que demuestren idoneidad en la materia y hayan completado el colegio secundario como mínimo (se podrá solicitar entrevista de admisión con los candidatos).

Perfil del diplomado

Al completar la Diplomatura Universitaria en Gestión Responsable del Producto en la Industria de la Semilla, los participantes contarán con los conocimientos, competencias y habilidades necesarias para desempeñarse de manera eficiente y responsable en roles clave de la gestión de la industria de las semillas. Estarán preparados para abordar los desafíos actuales y futuros de la industria.

Carga horaria, descripción de cada módulo y perspectivas

La diplomatura tendrá una carga horaria total de 70 horas. Cada módulo tendrá una duración de 14 horas dictadas en dos jornadas presenciales (viernes y sábado) y estarán separados 21 días aproximadamente uno del otro. En todos los casos, se debe contar previamente con nociones básicas de la industria de la semilla.

- **Módulo 1 - Gestión Responsable del Producto en la Investigación y Desarrollo:** Categorías de semillas según estatus regulatorio; Diferencias entre la industria de las semillas autógamias vs híbridas; Biotecnología: definiciones y conceptos (transgénico, edición génica, mejoramiento convencional); Procesos más relevantes en las etapas de Investigación y Desarrollo; Actividades en el laboratorio, invernáculos y ensayos a campo. Bioseguridad. Niveles de bioseguridad y prácticas adecuadas. Puntos Críticos de Control. Procedimientos. Limpieza de equipos. Registros. Incidentes. Gestión de residuos. Descartes. Cumplimiento de regulaciones en el proceso. Roles y responsabilidades de las funciones.
- **Módulo 2 - Gestión Responsable del Producto en la Producción a Campo:** Planeamiento de la producción; Condiciones de arrendamiento y selección de lotes; Almacenamiento temporal de semilla en campo (condiciones de infraestructura y seguridad); Procesos más relevantes incluidos en las etapas de pre siembra, siembra, desarrollo de cultivo (aislamiento - floración - aseguramiento de la calidad), cosecha y transportes. Puntos Críticos de Control. Procedimientos. Limpieza de equipos. Registros. Incidentes. Gestión de residuos. Descartes. Cumplimiento de regulaciones en el proceso de campo. Roles y responsabilidades de las funciones.
- **Módulo 3 - Gestión Responsable del Producto en la Producción en Planta de Procesos:** Procesamiento de Híbridos o Autógamas. Localización y lay out de la planta. Características de la planta, nuevas tecnologías e implementación de fuentes de energías alternativas. Procesos más relevantes en las etapas de Procesamiento de la semilla; Bioseguridad. Niveles de bioseguridad y prácticas adecuadas. Puntos Críticos

de Control. Procedimientos. Limpieza de equipos. Registros. Incidentes. Gestión de residuos. Descartes. Cumplimiento de regulaciones en el proceso. Roles y responsabilidades de las funciones.

- **Módulo 4 - Gestión Responsable del Producto en la Comercialización, Distribución y Utilización del Cultivo:** Canales comerciales. Marketing. Actividades de logística y distribución en la industria de la semilla. Características del almacenamiento en planta y distribuidores. Cadena de suministros. Transportes. Gestión de inventarios. Control de stock. Aseguramiento de la calidad. Gestión de reclamos. Transferencia de tecnología. Implementación y control de Planes de Manejo de Resistencia a Insectos. Puntos Críticos de Control. Procedimientos. Registros. Incidentes. Gestión de residuos. Descartes. Cumplimiento de regulaciones. Roles y responsabilidades de las funciones.
- **Módulo 5 - Mejora Continua y Certificaciones:** Definiciones de Mejora Continua, sistemas de gestión de la calidad. Herramientas e indicadores. Matriz de entrenamiento. Tipos de auditoría. Rol de auditor. Hallazgos de auditoría. Programa Excellence Through Stewardship (ETS). Características más importantes de los módulos de implementación. Otros sistemas de gestión. Procesos de implementación y certificaciones.

Requisitos de aprobación y método de evaluación

Asistir al menos a 56 hs cátedra (80 % de asistencia) y completar las actividades prácticas propuestas por el cuerpo docente. Estas actividades podrán ser, análisis de caso, juego de roles, experiencias vivenciales, entre otras.

Lugar de realización

Sede A.I.A.N.B.A. Pergamino, Provincia de Buenos Aires

Costo de Inscripción

El costo total de la Diplomatura es de \$200.000.- (doscientos mil pesos argentinos), pudiéndose cancelar hasta en 3 pagos.

Comienzo

Viernes 6 de octubre.

Finalización

Sábado 2 de diciembre.

Comité organizador

- **Directores Responsables:** Ing. Agr. Victor Vecchi e Ing. Leonardo Careri
- **Coordinador Académico:** Lic. Federico Acosta

Unidad Académica y Administrativa

Cátedra de Industrias Agropecuarias

Facultad de Ciencias Agrarias

Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Datos de contacto

Teléfono: 011 - 49494690

E-Mail: industrias@agrarias.unlz.edu.ar

