

RESOLUCIÓN (R) Nº: **236**/13

FLORENCIO VARELA, **30 JUL 2013**

VISTO, el Expte Nº 278/11 y la Resolución 160/13 y

CONSIDERANDO:

Que por Resolución Nº 160/13 anexo I se aprobó el Plan de Estudios de la carrera de Tecnicatura Universitaria en Producción Vegetal Intensiva.

Que se ha establecido la necesidad de realizar modificaciones en dicho Plan de Estudios.

Que el Instituto de Ingeniería y Agronomía propone la instrumentación de la carrera de Tecnicatura Universitaria en Producción Vegetal Intensiva, fijando las modificaciones al plan de estudios atendiendo a las recomendaciones de la Dirección Nacional de Gestión Universitaria

Que el Centro de Política Educativa ha emitido dictamen favorable al respecto.



Que por la Ley N° 26.576 se autorizó la creación de la Universidad Nacional Arturo Jauretche, y por Resolución 261/10 del Ministerio de Educación la designación del Rector Organizador con todas las facultades y obligaciones previstas en el Art. 49° de la Ley 24.521.

Que de acuerdo al Artículo 49° de dicha Ley, el Rector Organizador tendrá las atribuciones propias del cargo y las que normalmente corresponden al Consejo Superior.

Por ello,

EL RECTOR ORGANIZADOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO
JAURETCHE RESUELVE:

ARTICULO 1º: Aprobar el plan de Estudios de la carrera de Tecnicatura Universitaria en Producción Vegetal Intensiva que figura como Anexo I de la presente Resolución.

ARTICULO 2º.- Regístrese, comuníquese y archívese.



RESOLUCIÓN (R) N°: 236/13



Lic. Ernesto F. Villanueva
RECTOR ORGANIZADOR
Universidad Nacional
Arturo Jauretche

Instituto de Ingeniería y Agronomía

Tecnicatura Universitaria en Producción Vegetal Intensiva

ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIO

1. CARRERA

1.1. Denominación de la carrera

Tecnicatura Universitaria en Producción Vegetal Intensiva

1.2. Denominación del título que otorga

TECNICO UNIVERSITARIO EN PRODUCCIÓN VEGETAL INTENSIVA

1.3. Duración estimada en años

La duración de la carrera de Técnico Universitario en Producción Vegetal Intensiva es de tres años.

1.4. Carga horaria total

1600 horas reloj

1.5. Identificación del nivel de carrera

El Título de la carrera tiene nivel de Pre-Grado.

1.6. Fundamentación

Esta carrera responde a las necesidades regionales de un desarrollo integral sustentable de las producciones vegetales intensivas. Busca fortalecer las cadenas productivas con agregado de valor en origen, asegurar la seguridad, sanidad y calidad alimentaria, la rentabilidad de la producción y un respetuoso cuidado del medio. Para el logro de tales fines, los sistemas productivos intensivos demandan una creciente profesionalización de sus recursos humanos, tanto en el



manejo técnico de los procesos productivos, como en la gestión de las unidades de producción. En tal sentido, se aumenta la necesidad de formación de profesionales con distintos niveles de calificación, advirtiéndose la vacancia de mandos universitarios medios especializados en las producciones vegetales intensivas. Se trata de una carrera corta que brinda formación general, básica y técnica en el área de la producción de cultivos intensivos y tiene una duración de tres años.

1.7. Objetivos

Formar un técnico universitario especializado en la producción hortícola, florícola y frutícola, con competencias que le permiten colaborar en la planificación y gestión de una explotación dedicada a la producción vegetal intensiva e intervenir en los aspectos prácticos relativos a la adopción de procedimientos, programación de actividades, elaboración de instrucciones, organización y distribución de los recursos disponibles en pos de un desarrollo sustentable con valor agregado en origen e inclusión social.

1.8. Requisitos de ingreso a la carrera

Para el ingreso a la Carrera son requisitos necesarios poseer título otorgado por un Establecimiento Educativo de Nivel Secundario, así como cualquier otra exigencia que establezca el Ministerio de Educación de la Nación o la Universidad Nacional Arturo Jauretche.

1.9. Requisitos para la obtención del Título

Para obtener el título de Técnico Universitario en Producción Vegetal Intensiva deberá aprobar todas las asignaturas del Plan de Estudio de la carrera y cumplir con todas las actividades previstas en ellas.

Otros requisitos:

- Realizar las Prácticas Pre-profesionales del primer y segundo cuatrimestre del primer año de la Tecnicatura.
- Aprobar un nivel básico de Inglés.

2. CARACTERÍSTICAS DEL TÍTULO QUE OTORGA

2.1. Campo profesional



Este técnico se desempeña en microemprendimientos y establecimientos medianos y grandes de las diferentes producciones vegetales intensivas. También en ONG, cooperativas de productores, asociaciones técnicas, equipos de investigación, organismos públicos, laboratorios, semilleros, viveros, etc.

2.2. Perfil de los graduados

El Técnico Universitario en Producción Vegetal Intensiva es un profesional universitario que posee competencias (conjunto de conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes que apuntan a resolver situaciones del área de desempeño) que le permiten colaborar en la planificación y gestión de una explotación dedicada a la producción vegetal intensiva e intervenir en los aspectos prácticos referentes a la adopción de procedimientos, programación de actividades, elaboración de instrucciones y organización y distribución de los recursos disponibles.

A tal efecto, se integra en los equipos que planifican la producción de los establecimientos, a partir de sólidos conocimientos técnicos apoyados en marcos científicos y tecnológicos en las diversas producciones vegetales intensivas. Asimismo, posee destrezas para el manejo de materiales, instrumental y equipos adecuados para lograr una apoyatura técnica acorde con el estado actual de la especialidad y conforme a las normas de seguridad y calidad de los establecimientos.

2.3. Alcance del título

Considerando que la responsabilidad primaria y la toma de decisiones la ejerce en forma individual y exclusiva el poseedor del título con competencia reservada según el régimen del art. 43 LES del cual depende el poseedor del título y al cual, por sí, le está vedado realizar dichas actividades, la Carrera de Técnico Universitario en Producción Vegetal Intensiva permite que el graduado adquiera competencias para:

- 1- Colaborar en la planificación y administración de una explotación dedicada a la producción vegetal intensiva e intervenir en los aspectos prácticos referentes a la adopción de procedimientos, programación de actividades y elaboración de instrucciones.
- 2- Realizar las prácticas propias de los procesos de producción, cosecha y postcosecha, según los criterios de sanidad, calidad total y respeto al medio.
- 3- Ejecutar métodos de manejo, recuperación y conservación de suelos destinados a la producción vegetal intensiva.



- 4- Participar en la conducción de los procesos productivos que llevan adelante las explotaciones dedicadas a la producción vegetal intensiva, ejecutando los aspectos prácticos y colaborando en la evaluación de los resultados.
- 5- Participar en la Instrucción del personal de la unidad productiva respecto a las actividades propias de los procesos productivos.
- 6- Participar en la organización y supervisión de las diferentes tareas en los distintos sectores de la unidad productiva.
- 7- Colaborar en la Implementación y monitoreo de programas de buenas prácticas agrícolas.
- 8- Colaborar en la aplicación medidas de control de plagas y enfermedades e instruir al personal de la explotación en el uso de productos químicos que se utilizan en los cultivos intensivos.
- 9- Utilizar técnicas para la cosecha, acondicionamiento y transporte de la producción vegetal intensiva.
- 10 Colaborar en la aplicación de los cronogramas de actividades de acuerdo con el ciclo fenológico de los cultivos intensivos.
- 11 Colaborar en la comercialización de la producción vegetal intensiva.
- 12 Participar en la manipulación, calibración y atención del mantenimiento de los equipos, que intervienen en las distintas etapas de los procesos de producción, acondicionamiento y conservación de la producción.
- 13- Colaborar en la realización de análisis de riesgo y control de los puntos críticos en los distintos procesos productivos.
- 14- Participar en la valoración de la importancia del envase en el cuidado del producto, considerándolo vehículo de información en la comercialización.
- 15- Colaborar en la recolección de información para la toma de decisiones en las tareas de conducción de los cultivos.
- 16- Participar en proyectos de intervención en su área que tengan en cuenta las dimensiones socio-productivas locales y regionales, así como los aspectos técnicos de la producción.



3. ESTRUCTURA CURRICULAR

3.1. Plan analítico de la carrera

| | Asignatura | Hs. Sem. | Hs. Tot. | 1 Cuat. | 2 Cuat. |
|--------------------|--|----------|----------|---------|---------|
| Primer Año | | | | | |
| 1 | Sistemas de Producción Vegetal Intensiva I | 2 | 32 | x | |
| 2 | Botánica | 4 | 64 | x | |
| 3 | Problemas de Historia Argentina | 4 | 64 | x | |
| 4 | Matemática | 4 | 64 | x | |
| 5 | Química General Aplicada | 4 | 64 | x | |
| 6 | Taller de TIC | 2 | 32 | x | |
| * | Extra curricular Pre-Prácticas Técnico Profesionales (salidas a campo una vez por mes) | | | | |
| 7 | Fisiología Vegetal (Correlativa 2 y 5) | 4 | 64 | | x |
| 8 | Prácticas Culturales | 4 | 64 | | x |
| 9 | Taller de Lectura y Escritura | 4 | 64 | | x |
| 10 | Física (Correlativa 4) | 4 | 64 | | x |
| 11 | Suelos y Sustratos (correlativa 4 y 5) | 4 | 64 | | x |
| * | Extra curricular Pre-Prácticas Técnico Profesionales (salidas a campo una vez por mes) | | | | |
| Segundo Año | | | | | |
| 12 | Sistemas de Producción Vegetal Intensiva II (Correlativa 1) | 2 | 32 | X | |
| 13 | Sociología y Extensión Rural (Correlativa 3 y 9) | 2 | 32 | X | |
| 14 | Climatología Agrícola (Correlativa 10) | 2 | 32 | X | |
| 15 | Sanidad y Protección Vegetal (Correlativa 7) | 4 | 64 | X | |
| 16 | Estadística Aplicada (Correlativa 4) | 2 | 32 | X | |
| 17 | Práctica Técnico Profesional I (Correlativa 7 y 11) | 4 | 64 | X | |
| 18 | Riego en Cultivos Intensivos (Correlativa 11 y 14) | 4 | 64 | | X |
| 19 | Instalaciones y Maquinaria de Cultivos Intensivos (Correlativa 12) | 4 | 64 | | X |
| 20 | Gestión Ambiental de la Producción Vegetal Intensiva (Correlativa 6) | 4 | 64 | | X |
| 21 | Práctica Técnico Profesional II (correlativa 12, 15 y 17) | 4 | 64 | | X |
| Tercer Año | | | | | |
| 22 | Sistemas de Producción Hortícola (Correlativa 15, 18 y 19) | 4 | 64 | X | |
| 23 | Sistemas de Producción Florícola (Correlativa 15, 18 y 19) | 4 | 64 | X | |
| 24 | Sistemas de Producción Frutícola (Correlativa 15, 18 y 19) | 4 | 64 | X | |
| 25 | Práctica Técnico Profesional III (Correlativa 18, 19 y 21) | 4 | 64 | X | |
| 26 | Gestión y Administración de la Empresa Agrícola (correlativa 12) | 4 | 64 | | x |
| 27 | Agroecología (Correlativa 20 y 22) | 4 | 64 | | x |



| | | | | | |
|----|---|-----|------|--|---|
| 28 | Seminario de Integración: Trabajo Final Técnico Profesional | 4 | 64 | | x |
| | | 100 | 1600 | | |

3.2. Contenidos mínimos de las asignaturas

1 – SISTEMAS DE PRODUCCION VEGETAL INTENSIVA I

Introducción a los Sistemas de Producción de Cultivos Intensivos (SPVI). Clasificación y características. Producción Hortícola, Frutícola y Florícola. Importancia en la Argentina y el mundo. Zonas de producción. Cadena productiva, subsistemas de producción. Componentes de los SPVI: sistemas de protección de cultivos, propagación de plantas, sustratos, riego y fertilización, control sanitario. Poscosecha y Comercialización. Concepto de sustentabilidad. Nociones de impacto ambiental.

-Alarcón, A. L. (2000), Tecnología para cultivos de alto rendimiento, Ed. Novedades Agrícolas SA, Murcia.

-Ansorena Miner, J. (1994), Sustratos. Propiedades y caracterización, Ediciones Mundi-Prensa. Madrid.

-Cadahía, C (1995), Fertilización" en el cultivo de tomate, Ediciones Mundi-Prensa, Madrid.

-Castilla, N. (2005), Invernaderos de plástico, Tecnología y Manejo, Ed. Mundi-Prensa, Madrid.

-Fernández Fernández, MM; Aguilar Pérez, MI; Carrique Pérez, JR; Tortosa Domingo, J; García García, C; López Rodríguez, M; Pérez Morales, J. (2001). Suelo y Medio Ambiente en Invernaderos, Consejería de Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía, Ed. Novograf, Sevilla.

-INTA – JICA. (2003), Caracterización de la Producción Florícola en la República, INTA, Buenos Aires

-Jarvis, W. R. (1998), Control de enfermedades en cultivos de invernadero, Ed. Mundi-Prensa. Madrid.

-Puustjärvi, V. (1994), La turba y su manejo en horticultura, Ediciones de Horticultura, Reus, Madrid.

-Szczeny, A. (1999), Cultivos intensivos: producción en invernáculo, INTA, Balcarce.

-Yahia, E.M e Higuera C., I. (1992), Fisiología y Tecnología Postcosecha de Productos Hortícolas. Ed. Limusa, México.

