

Centro de Desarrollo
Técnico Profesional



Universidad
Católica del
Uruguay

Programa de Formación Profesional

Operador en Gestión Agroforestal

Paysandú 2017

Presentación

La realidad nacional del sector agrícola - forestal determina una necesidad creciente de contar con técnicos profesionales de sólidos conocimientos teóricos y prácticos para las actividades de supervisión en las áreas tecnológicas y de gestión de las empresas.

El Programa de Supervisor en Gestión Agro – Forestal brindará a los participantes las herramientas necesarias para desarrollar sus funciones buscando: aumentar la eficiencia, mejorando la calidad y competitividad, teniendo una actitud proactiva durante el transcurso del trabajo.

Para desarrollar estas capacidades es necesario complementar la experiencia laboral, con un proceso de capacitación formal buscando dar una visión integral de los procesos productivos mejorando los criterios de decisión.

Objetivos

Formar un técnico profesional de nivel medio, con una visión humana e integral del hombre y su medio ambiente; que sea capaz gestionar los recursos disponibles y aplicar la tecnología como herramienta en el desarrollo sustentable de la producción.

Se busca que quienes participen y aprueben este Programa obtengan las competencias para:

1. Satisfacer la demanda de técnicos de nivel medio, con sólidos conocimientos teóricos prácticos aplicables a los requeridos por las empresas dedicadas a la actividad agrícola-forestal.
2. Capacitar técnicos con un alto contenido de ética y sentido de responsabilidad, dentro del marco de un desarrollo sustentable.

El egresado deberá ser capaz de liderar y gestionar los procesos definidos por su contratante, de manera eficaz y eficiente garantizando el cumplimiento de los objetivos.

Público Objetivo

El Programa de Formación Profesional en Supervisor en Gestión Agro – Forestal está dirigido a:

1. Personas que ejercen –o aspiran a ocupar- cargos medios en empresas productoras, industriales o de servicios.
2. Propietarios o responsables de pequeñas empresas productivas, industriales o de servicios.

Metodología de Trabajo

El Programa cubre dos áreas críticas en las que debe actuar el encargado de una actividad.

1. La gestión de los recursos humanos y productivos.
2. Aplicar las mejores tecnológicas posibles y buenas prácticas para el desarrollo sustentable de la actividad.

Módulos

MÓDULO	CONTENIDO
BOTÁNICA Y FISIOLÓGÍA VEGETAL	Brindar los conocimientos necesarios para entender los procesos que se producen en las plantas a partir de su morfología y fisiología.
ECOLOGÍA	Definiciones: Ecosistemas, hábitat, nicho ecológico, Población, Dinámicas de las poblaciones, Propiedades, Resiliencia.
SUELO	Morfología y Composición del suelo / Propiedades principales de los suelos / Origen y clasificación de los suelos / Los suelos del Uruguay / Clasificación por capacidad y aptitud de uso de la tierra / Erosión y Degradación de la Calidad de Suelos / Fertilización / Ley de conservación de agua y suelo / Decretos de suelos de prioridad forestal y aptitud forestal.
CLIMA	Definiciones. Utilización de páginas predictivas.
AGUA	Agua en el mundo. Agua en Uruguay. Ciclo hidrológico. Concepto de cuencas hídricas. Usos del agua.
MATEMÁTICA Y ESTADÍSTICA (APLICADA)	Concepto de población y muestras. Tipo de variables. Estadística descriptiva: Medidas de posición (media, mediana, moda, cuantiles, percentiles). Estadística descriptiva: Medidas de dispersión (varianza, desvío estándar, rango, CV) Medidas de sesgo y apuntamiento y su relación con la normalidad. Estudio de la simetría en las distribuciones. Gráficos apropiados para cada tipo de variable.

	<p>Concepto de probabilidad frecuentista. Resumen de información en cuadros. Evaluación final en clase con computador y un caso específico</p>
<p>GESTIÓN DE CALIDAD CERTIFICACIONES, NORMAS ISO, FSC. RESPONSABILIDAD SOCIAL.</p>	<p>Brinda herramientas para apoyar la gestión de la calidad en la empresa, especialmente con vistas a la certificación y a los sistemas de Gestión ISO y FSC.</p>
<p>VIVERO Gestión de Recursos.</p>	<p>Que es un vivero. Etapas y actividades en el desarrollo del plantín. Instalaciones y tecnología. Puntos importantes en el control de los procesos de producción. Clasificación de plantas para plantación y sus cuidados posteriores.</p>
<p>PLANIFICACIÓN, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO Gestión de Recursos.</p>	<p>Silvicultura. Planificación y Dimensionamiento. Control de hormiga. Preparación de suelo. Plantación vrs. Reforestación. Plantación. Tipos de plantación. Problemas abióticos. Problemas bióticos. Manejo de residuos. Seguridad. Logística. Fertilización.</p>
<p>CONTROL DE MALEZAS</p>	<p>Opciones de control de malezas en plantaciones forestales. Principales herbicidas usados en la silvicultura.</p>
<p>COSECHA FORESTAL, LOGÍSTICA, Gestión de Recursos.</p>	<p>Brindar herramientas para realizar una adecuada y eficiente cosecha forestal, respetando los estándares ambientales y sociales para una producción sostenible.</p>
<p>MAQUINARIA AGRÍCOLA FORESTAL.</p>	<p>Nociones generales de las maquinarias necesarias para la forestación, sus diferentes usos y mantenimiento.</p>
<p>PLAGAS Y ENFERMEDADES FORESTALES.</p>	<p>Prospección de problemas sanitarios. Generalidades. Susceptibilidad a enfermedades. Equilibrio. Síntomas nutricionales. Deficiencias. Síntomas de enfermedad. Daños. Enfermedades en coníferas. Daños, Manejo. Enfermedades en eucaliptus. Daño Manejo. Problemas en maderas. Control integrado. Físico. Químico. Biológico Principales aplicaciones.</p>
<p>SILVOPASTOREO</p>	<p>Nociones generales de para una producción ganadera forestal.</p>
<p>DASOMETRÍA. PODAS Y RALEOS</p>	<p>Criterios generales de evaluación y análisis de crecimiento de los bosques, como herramienta de decisión de los manejos silvícolas.</p>

INCENDIOS, PREVENCIÓN, PRE SUPRESIÓN, COMBATE Y ANIQUILACIÓN	Brindar estrategias básicas para prevención, combate y aniquilación de los incendios forestales.
PLANIFICACIÓN	Introducción a cultivos agrícolas. Elección de chacra. Rotaciones agrícolas.
PREPARACIÓN DE LA TIERRA. FERTILIZACIÓN PLANTACIÓN.	Barbecho. Elección de variedades o híbridos. Fertilización.
CRECIMIENTO	Brindar herramientas de determinantes del rendimiento - fecha y densidad de siembra, así como también los requerimientos, estadios de crecimiento de los cultivos.
MAQUINARIA AGRÍCOLA: AGRICULTURA DE PRECISIÓN.	Tractores, Pulverizadores, Sembradoras, Cosechadoras, Ensiladoras, Reservas forrajeras, Fertilizadoras.
CONTROL DE MALEZAS.	Se brindarán conocimientos de generales sobre: malezas y control químico, manejo de glifosato. Principales malezas en cultivos de invierno y verano. Principales herbicidas usados en los diferentes cultivos extensivos. Tecnologías de aplicación en fitosanitarios.
PLAGAS AGRÍCOLAS.	Reconocimiento de las principales plagas agrícolas y forestales en sus estados adultos e inmaduros. Reconocimiento de los daños causados por las principales plagas en los sistemas agrícolas y forestales. Métodos de muestreo: Trampas de luz, y otros tipos de trampas. Enemigos naturales, su importancia como controladores naturales de insectos plagas, conservación de los mismos. Manejo racional de insecticidas, principales nociones para considerar al momento de realizar una aplicación de insecticidas. Cómo leer las etiquetas de los insecticidas, Ecotoxicología, Destino ambiental.
ENFERMEDADES AGRÍCOLAS.	Sintomatologías de las diferentes enfermedades agrícolas y herramientas para su control.
COSECHA DE GRANOS	Herramientas y conceptos generales para una adecuada optimización de la cosecha.
ÁREA DE GESTIÓN	
REDACCIÓN DE TEXTOS ESCRITOS.	El objetivo de este módulo es brindar herramientas de comunicación: conceptos básicos de comunicación escrita, redacción de informes escritos. Tipologías textuales- secuencias textuales. Lectura y escritura. Ortografía. Puntuación. Memorandos. Elaboración de Cartas.

<p>LEGISLACIÓN</p>	<p>Brindar los conceptos básicos de la normativa aplicable a los trabajadores forestales que permitan al estudiante poder conocer las particularidades del mismo. A su vez, tener conocimiento de la relación entre los trabajadores de la actividad agraria en general con la de los dependientes de la actividad forestal. Para cumplir con dichos objetivos, se conjugará la teoría con la práctica para que puedan tener una participación activa durante el desarrollo del módulo.</p>
<p>INSTRUMENTACIÓN DE PLANES DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO</p>	<p>Herramientas y procedimiento para la gestión de la prevención y seguridad laboral, dentro de las normas nacionales e internacionales vigentes.</p>
<p>SEGURIDAD LABORAL, PRIMEROS AUXILIOS, NUTRICIÓN PLAGUICIDAS USO SEGURO.</p>	<p>En este módulo se brindarán las competencias necesarias para: Conocer y hacer uso adecuado de conceptos de salud, salud ambiental, salud ocupacional. Adquirir las herramientas necesarias para promover la salud en el trabajo, individual y colectiva. Realizar Prevención de Riesgos laborales.</p>
<p>TRABAJO EN EQUIPO Y COMUNICACIÓN EFECTIVA</p>	<p>Desarrollar una buena comunicación interpersonal utilizando técnicas y herramientas para su expansión. Expresar ideas con claridad y fluidez. Desarrollo creativo de los principios de comunicación y oratoria contemporánea. Otorgar herramientas para la formación de equipos efectivos, así como también, desarrollar habilidades de trabajo en equipo y las herramientas necesarias que permitan manejar reuniones efectivas.</p>

El presente Programa se rige según el Reglamento de los Cursos y Programas de Formación Profesional especificado en la Guía de Normas y Procedimientos.

Cuerpo Docente

Ing. Agr. Dra. Juana Villalba: Docente de Facultad de Agronomía desde el año 1996. Participa en cursos de grado y postgrado del área de Biología y Control de Malezas en cultivos extensivos y plantaciones forestales y en el área de Tecnología de Aplicación de fitosanitarios. Brinda consultorías a empresas forestales en área de manejo de malezas y herbicidas. Consultora de empresas en la evaluación y registro de herbicidas.

Ing. Agr. Gonzalo Piriz: Egresado de 1989 de UDELAR. Docente de Ela. Técnica de Paysandu (Arq. Leonardo Bulanti Rios) 1989-1990. Asesor de Grupo Crea "Sola Marca" (Dto. Soriano) de 1990-1997. Contratista de siembra 1997-2006. Administrador y asesor del Est. "Los Algarrobos" (Paysandú) 1998-2009. Docente de la Escuela Agraria Guabiyú de la asignatura Practica Profesional Agraria 2010-2011.

Ing. Agr. Mariana Urraburu: Docente de Facultad de Agronomía en cursos de grado de bioquímica y estadística en Montevideo desde el año 2009. Participa en asesoramiento estadístico de tesis en el Departamento de Biometría, Estadística y Cómputo de la

Facultad de Agronomía, y actualmente se encuentra finalizando un proyecto de investigación en el Laboratorio de Bioquímica de dicha facultad, financiado por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación.

Ing. Agr. Martín Rodríguez: Egresado en 2006 de UDELAR. Colaborador en Proyecto de Manejo de Pasturas y responsable de actividades de campo (Fucrea 2005 - 2007). Colaborador en cierre Económico 2005 y 2006 (Crea Conchillas y Crea El Niño). Supervisor Forestal de Operaciones en empresa contratista y StoraEnso S.A. Supervisor de Negocio Forestales en Montes del Plata.

Psicóloga Patricia Carrau: Psicóloga con postgrado en Gestión de RRHH UCUDAL 1995. Postgrado en Psicología del Trabajo y de las organizaciones en curso. Docencia de Grado: Gestión de RRHH en Tecnicatura de Administración de Empresas Paysandú. Docente del CDP (UCUDAL) para los departamentos de Paysandú, Salto y Trinidad.

- Experiencia profesional : Consultor independiente
- Consultor PNUD/BID. IDT : 2010
- CRECE / Paysandú.

Ing. Agr. (MSc, D) Ana Terzaghi: Técnico de la Dirección de Suelos del MGAP desde 1980 hasta 1995. Encargada del Área de Investigación y Desarrollo de la Empresa Colonvade S.A. desde 1998 hasta 2006. Consultora independiente en tema Suelos y Aguas desde el año 2006, con vinculación a algunas empresas Forestales de la zona.

Dr. Horacio De Brum Delgado: Doctor en Derecho, Universidad Católica del Uruguay. Post-grado en Derecho y Economía Ambiental por, Universidad del Salvador (Buenos Aires) y Carlos III de Madrid España). Master en Derecho Agroalimentario, Agroambiental y Rural por la Fundación San Pablo CEU, Valladolid, España (en curso). Coordinador Académico de la Facultad de Derecho, Universidad Católica del Uruguay (mayo 2003 – febrero 2009). Profesor de tiempo completo, Facultad de Derecho, Universidad Católica del Uruguay (2007 – febrero 2009). Adjunto en la Asesoría Jurídica de la Universidad Católica del Uruguay (desde julio de 2007). Profesor Adjunto en la Cátedra de Derechos Humanos y en la Cátedra de Derecho Agrario de la Facultad de Derecho, Universidad Católica del Uruguay.

Ing. Agr. (MSc) Juan Liesegang: Técnico de la Dirección de Suelos del MGAP desde 1968 hasta 1997. Gerente de área Paysandú de la Empresa Colonvade S.A. hasta 2008. Consultor en conservación y levantamientos de suelos, manejo y evaluación de bosques.

Ing. Agr. (MSc) Horacio Giordano: Master en Medio Ambiente, Egresado de la UDELAR 1988. Consultor Privado en manejo Forestal. Profesor en Medio Ambiente y Incendios Forestales Referente Académico del Programa Supervisor en Gestión Agro- Forestal Coordinador de Medio Ambiente Montes del Plata.

Prof. Elena Abeledo: Egresada de IFD de la especialidad Idioma Español. Docente de Comunicaciones en la Escuela Técnica (CETP). Docente de Idioma Español en Ciclo Básico del CES y en el Colegio-Liceo Ntra. Sra. del Rosario. Tutora de Gestión del sector de Profesorado modalidad Semipresencial del Consejo de Formación en Educación.

Requisitos e Inscripciones

Se debe haber aprobado 4to. Año de secundaria o experiencia laboral de al menos 2 años en tareas que avalen las competencias requeridas para la actividad y 18 años cumplidos al momento de la inscripción al Programa.

Las inscripciones se realizarán en el anexo de la Universidad Católica en Paysandú en el Colegio Nuestra Señora del Huerto ubicado en Florida 1137. El horario de atención es de lunes a viernes de 17 a 20hs y sábados de 9 a 12hs.

Al momento de la inscripción se deberá presentar: CI, una constancia de haber culminado 4to año de secundaria, así como también el monto de la primera cuota.

Carga horaria y días de clases

El Programa consta de 354 horas.

Régimen de clase: viernes de 18 a 22hs y sábados de 8 a 12hs.*

Inicio: Marzo 2017

Duración: 9 meses

Las salidas a campo se realizarán en el horario de 8 a 18hs.

Los cursos se realizarán en el anexo de la Universidad Católica en el Colegio Nuestra Señora del Huerto ubicado en Florida 1137, Paysandú.

**Pueden agregarse clases en días de semana en el horario de 18 a 22hs.*

Costo del programa

Número de cuotas

10

Valor de la cuota

\$4180

- La no exigencia de bachillerato completo proviene del carácter no terciario de esta propuesta.
- El Centro de Desarrollo Técnico Profesional de la Universidad Católica se reserva el derecho de realizar ajustes de fechas, horarios, contenidos y/o costos.
- El valor de las cuotas se actualiza semestralmente, en función del ajuste salarial inmediato anterior a la fecha de aplicación de la referida actualización resuelta por el consejo de salarios



correspondiente al sector de actividad de la Universidad, o el IPC del semestre anterior, según el que resulte mayor. **Los ajustes se realizarán el 1º de abril y el 1º de octubre de cada año.**

- La realización de todos los cursos está condicionada a la inscripción de un número mínimo de estudiantes por grupo, establecido por la Universidad.

INFORMES E INSCRIPCIONES:

Colegio Nuestra Señora del Huerto, Florida 1137, Paysandú – Teléfono: 4722 0500

Correo electrónico: sedepay@ucu.edu.uy

Página web: <http://cdtp.ucu.edu.uy>