



Perfiles Profesionales
Orientación Vocacional
Vocación vs. Carrera

AGRONOMÍA

Licenciado en Ciencias Agropecuarias

Objetivos de la Carrera

*Apoyar los cambios tecnológicos en el área *agropecuaria optimizando permanentemente la eficiencia productiva en forma compatible con la preservación del medio ambiente.*

Perfil Profesional

Profesional en busca de tecnologías más eficientes para lograr nuevas fuentes alimenticias, para hacer frente a un crecimiento sostenido de la población mundial, un uso indiscriminado de las aguas, la explotación irracional de los suelos y la aparición de enfermedades en los animales.

*Está preparado para crear, administrar y optimizar sistemas de producción agrícola, *pecuaria y *silvícola, como también con lo relacionado al procesamiento industrial y distribución de éstos.*

Conoce los factores biológicos que influyen en la producción agrícola y de técnicas y prácticas de cultivo que permiten maximizar el rendimiento y la calidad de la producción, al menor costo y con el menor impacto ambiental.

Esta carrera ofrece salida intermedia como Técnico Agrícola.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión

Elabora planes de desarrollo agrícola y diseña políticas a nivel local, regional o nacional.

Planifica, gestiona y administra empresas agrícolas y ganaderas. Aplica tecnología y planifica las estrategias para una mayor rentabilidad. Realiza control de calidad en plantas procesadoras de productos agropecuarios.

Planifica, gestiona y administra empresas agroindustriales tales como bodegas de vinos, plantas empacadoras de frutas y hortalizas, plantas procesadoras de pulpa de tomate, de azúcar, etc.

Realiza control de procesos agroindustriales.

Elabora, planifica, dirige y evalúa proyectos productivos de desarrollo y de investigación.

Realiza estudios de:

Factibilidad económica

Innovación productiva

Desarrollo de áreas rurales

Manejo de recursos naturales

Trabaja en experimentación e investigación de cultivos, buscando mejorar el rendimiento agrícola en aspectos como variedad, calidad, rendimiento, rotación de suelos, empleo de fertilizantes y control de enfermedades y plagas.

Realiza pruebas de cultivos en laboratorio, para saber en qué condiciones se vislumbran sus producciones a gran escala , por ejemplo pruebas de germinación y cultivos de semillas de hortalizas y cereales para saber el porcentaje de germinación que tienen; es decir , cuántas semillas, de cien plantadas individualmente en pequeños maceteros, germinaron hasta producir una plantita de pocos centímetros o pruebas para averiguar si la planta es capaz de regenerarse a partir de la extracción de un pedazo de su tallo.

Realiza pruebas de cultivos en invernaderos de producción limitada, donde se puede controlar la temperatura y humedad requeridas para un buen rendimiento.

Resuelve problemas en sanidad de cultivos agrícolas y frutícolas (control de plagas), aplicando ciencia y tecnología.

Estudia zonas de producción para distintos cultivos, fecha de siembra, fecha de cosecha, rendimiento por hectárea, etc.

Hace uso de software que integra información meteorológica para predecir frecuencias de riego, riesgo de heladas, riesgo de ataques de plagas o pestes y otras.

Entrega asistencia técnica a productores y a empresas agropecuarias.

*Diseña planes e *implementa sistemas de producción.*

Trabaja en terreno dirigiendo las actividades de producción y supervisando al personal.

Organiza equipos de trabajo.

Dirige y supervisa el desarrollo del plan de producción.

Hace la gestión de venta de la producción.

**Formula, evalúa y ejecuta proyectos de inversión.*

Campo Ocupacional

*Empresas Agrícolas o *Pecuarias de producción primaria.*

Agroindustrias de transformación de materias primas de origen agrícola, como deshidratadoras, conserveras, congeladoras, vinificadoras, cecineras y lácteas.

Empresas exportadoras de frutas, hortalizas o productos pecuarios.

Empresas productoras y exportadoras de semillas.

Empresas Productoras y comercializadoras de insumos y equipamiento agrícola.

Empresas elaboradoras y comercializadoras de agroquímicos.

Bancos e instituciones financieras.

Supermercados.

Empresas certificadoras de calidad de procesos y productos.

Consultorías especializadas en gestión y tecnología.

En reparticiones y servicios del Estado como Servicio Agrícola y Ganadero, Instituto de Desarrollo Agropecuario, Oficina de Planificación Agrícola, entre otros.

Institutos de investigación científica y tecnológica, tanto públicos como privados.

Instituciones de servicio público o privado del área de la gestión ambiental.

Universidades e instituciones de educación superior.

Ejercicio libre de la profesión como administradores de empresas agroindustriales, de predios agrícolas, invernaderos, e incluso en turismo aventura.

Duración aproximada de los años de estudio.

5 años

Principales asignaturas contempladas en el plan de estudios.

Asignaturas de formación Básica.

Biología Celular

Botánica

Álgebra

Química

Laboratorio Química

Bioquímica
Laboratorio de Bioquímica
Cálculo I, II
Fundamentos de Economía
Contabilidad y Costos

Área profesional

Taller de Producción Agrícola
Ecosistemas y Diversidad
Microbiología
Taller de Procesos Agrícolas
**Bioestadística*
**Edafología*
Empresa y Negocios
Producción y Alimentación Animal
**Fisiología Vegetal*
Genética
Plagas Agrícolas y su control
**Fitopatógenos y su Control*
**Finanzas y Evaluación de Proyectos*
Riego
Fertilidad del Suelo y Fertilización
Producción de Cultivos Anuales
Agricultura Sustentable
Producción vegetal
Administración de Empresas Agrícolas
Producción Frutal
Propagación de Plagas
Manejo y Conservación de Recursos Naturales
Gestión de Procesos Agrícolas
**Vitivinicultura*
Taller de Integración Agropecuaria
Gestión de Mercados Agropecuarios
Producción de Hortalizas
Tecnología Postcosecha
Producción Agroindustrial
Gestión de Calidad

Especialidades

**Fitotecnia, Sanidad Vegetal, Fruticultura, Agroindustria, *Enología, Producción Animal, Manejo de Suelos y Aguas, Economía Agraria y Administración.*

Vocación, Habilidades e Intereses necesarios en el postulante a esta carrera.

Intereses.

Inclinación por las ciencias naturales

Valoración por las Ciencias.

Interés social y productivo.

Interés por la preservación del medio ambiente.

Deseos de aplicar en forma práctica sus conocimientos, produciendo y haciendo uso de tecnología.

Curiosidad por la crianza de animales y plantas.

Motivación por la planificación y realización de proyectos.

Gusto por permanecer en espacios abiertos y en contacto con la naturaleza.

Interés por soluciones prácticas.

Habilidades.

Habilidad para la planificación y organización de actividades.

Inteligencia Naturalista, es decir la capacidad para percibir, observar e identificar las diferencias y semejanzas entre miembros de una especie o de diferentes especies, como también relaciones existentes entre ellos.

Capacidad de innovación.

Vocación

Buscar el desarrollo y bienestar de la comunidad logrado a través del trabajo productivo y la aplicación de conocimientos especialmente biológicos evitando el deterioro de los recursos naturales.

O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado u orientado hacia esta dirección.

Personalidad del postulante.

Personalidad práctica y funcional.

Facilidad para tratar personas con diferente preparación, criterio y caracteres.

Disponibilidad para trabajar en equipo.

Capacidad de liderazgo y toma de decisiones.

Carreras afines y relacionadas

Ingeniería Forestal, Ingeniería Acuícola, Veterinaria.

Ámbito de Trabajo

Se puede trabajar en una oficina en tareas de gestión, en laboratorio o en áreas rurales moviéndose de un lado a otro, muchas veces bajo condiciones y ambientes físicos adversos.

****Glosario de Términos***

****Agropecuario:*** que tiene relación con la agricultura y ganadería.

****Pecuaria:*** relativo a la ganadería

****Silvícola:*** silvicultura: técnica del cultivo y trabajo de los bosques.
Explotación forestal.

****Bioestadística:*** aplicación de la estadística a los problemas biológicos.

****Edafología:*** Ciencia que estudia el suelo en su composición, estructura, clasificación, formación y potencialidades agrícolas.

****Fisiología Vegetal:*** La Fisiología Vegetal es la ciencia que estudia lo concerniente a las funciones y partes de las plantas.

****Fitopatógenos:*** microorganismo vegetal que tiene la propiedad de producir enfermedad en los seres humanos, animales o plantas.

****Fitotecnia:*** tecnología en manejo de las plantas.

****Enología:*** la ciencia, técnica y arte de producir vino.

****Finanzas:*** Las Finanzas tratan la obtención y determinación de los flujos de fondos (entrada y salida de dinero) que requiere la empresa,

además de dar destino a esos fondos con el objeto de maximizar el valor económico de la empresa.

**Vitivinicultura: relativo a los vinos.*

**Formula: Formular: expresar algo en términos claros y precisos.*

**Implementa: Implementar: Poner en funcionamiento o llevar a cabo una idea determinada.*

Más carreras en:

<http://www.mi-carrera.com/CarrerasProfesionales.html>



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons.

"Perfiles Profesionales" – Orientación Vocacional, Vocación vs. Carrera

<http://www.mi-carrera.com>

Email: patricia.micarrera@gmail.com

Chile