

Carrera de Agronomía

RHCU.UTM-No.224-SE-097-2019



Título Otorgado:
Ingeniero/a Agrónomo/a



Duración:
9 semestres



Modalidad:
Presencial

Carrera de Agronomía


RHCU.UTM-No.224-SE-097-2019



Información de contacto

 Vicedecano: Ing. Roberto Carlos Bravo Zamora Mg. Sc.

 Email: roberto.bravo@utm.edu.ec

 Teléfono: 0987156231

Asignaturas por nivel

1 Primer período

- Botánica General
- Química General
- Análisis Matemático
- Agricultura General
- Meteorología y Climatización
- Comunicación y Lenguaje

2 Segundo período

- Ecuaciones Diferenciales
- Física y Laboratorio I
- Química Orgánica
- Botánica Sistemática
- Microbiología Agrícola
- Introducción a la Investigación Científica

3 Tercer período

- Álgebra Lineal
- Física y Laboratorio II
- Edafología
- Estadística
- Bioquímica
- Educación en Valores y Derechos Ciudadanos

4 Cuarto período

- Topografías Agrícola
- Diseño Experimental
- Fitopatología General
- Fisiología Vegetal I
- Conservación de Suelos
- Realidad Socioeconómica, Cultural y Ecológica del Ecuador

5 Quinto período

- Genética General
- Riego y Drenaje
- Entomología General
- Fisiología Vegetal II
- Bioseguridad
- Fertilidad del Suelo

6 Sexto período

- Mejoramiento Genético de Plantas
- Economía Agrícola
- Plantas Arvenses
- Agroforestería
- Protección de Cultivos

Asignaturas por nivel

7

Séptimo período

- Cultivos de Climas Templados
- Cultivos Agroindustriales
- Producción y Manejo de Semillas
- Biotecnología
- Floricultura y Plantas Ornamentales

8

Octavo período

- Seminario I
- Horticultura
- Fruticultura Tropical
- Agricultura Sostenible

9

Noveno período

- Sistemas de Información Geográfica
- Extensión Rural
- Desarrollo del Trabajo de Titulación
- Administración Agrícola

Perfil de Ingreso

- Capacidad de lectura comprensiva.
- Capacidad de expresión oral y escrita.
- Capacidad de observación, análisis y sentido crítico.
- Habilidad en el manejo de las TICs (manejo de programas básicos de procesadores de texto, bases de datos y presentaciones).
- Observación y práctica de valores éticos y morales.

Perfil de Egreso

- Utiliza los conocimientos de las ciencias básicas, la biología vegetal y de informática para la solución de problemas en campos de acción de Ingeniería agronómica.
- Demuestra la capacidad de visión espacial y conocimiento de las técnicas de representación gráfica, tanto por métodos tradicionales de geometría métrica y geometría descriptiva, como mediante las aplicaciones de diseño asistido por ordenador.
- Participa en equipos multidisciplinares en la formulación e implementación de proyectos de desarrollo, investigación y extensión en el campo del manejo integrado de los recursos de agua, suelo, ambiente, sus relaciones con el entorno natural y las necesidades básicas de las comunidades.
- Participa en la formulación y evaluación de proyectos agropecuarios y ambientales en los cuales se apliquen los fundamentos de ingeniería y conduzcan a aumentar la productividad en el sector rural agroindustrial y alimentario, teniendo en cuenta la normatividad vigente.

Perfil de Egreso

The background of the slide is a close-up photograph of two cacao pods hanging from a branch. The pods are dark brown with prominent veins and a slightly wrinkled texture. The lighting is soft, highlighting the natural colors and textures of the pods.

Sensibilidad para valorar los saberes ancestrales de las comunidades relacionados al uso y conservación de los recursos naturales; y a considerarlos en las propuestas alternativas de solución de los problemas para la producción en los sistemas de producción agrícola.

Perfil Profesional

- Identifica las causas de los problemas principales y diagnósticos del estado actual de desarrollo de los sistemas de Producción Agrícola en las Unidades Productivas Agropecuarias de la localidad o la región, determinando las alternativas para su solución.
- Efectúa estudios edafológicos y levantamiento topográfico de un área agrícola en el contexto local.
- Identifica carencias nutricionales y formula el mejoramiento de la fertilidad de los suelos.
- Identifica las plagas y enfermedades y formula los planes de lucha integrada ecológica que mitigan sus efectos.
- Planifica y controla la utilización de la mecanización agrícola para la siembra, propagación de cultivos, preparación de suelos, para riego, drenaje y las cosechas.
- Identifica, formula, evalúa y resuelve problemas, relacionados con la elaboración, dirección, ejecución y fiscalización de estudios de suelos para su preservación, conservación y mejoramiento.
- Identifica, formula, evalúa y resuelve problemas de administración de obras y proyectos de infraestructura de riego y drenaje, para la producción agropecuaria, considerando el contexto social y cultural de la realidad.
- Planifica los planes de cosecha, las alternativas de postcosecha y la agregación de valor a los productos del agro.

Perfil Profesional

- Identifica, formula, evalúa y resuelve problemas, relacionados con la correcta selección, planificación y organización de la operación y mantenimientos técnicos de tractores, máquinas e implementos utilizados en los sistemas de producción agrícola.
- Identifica, formula, evalúa y resuelve problemas, relacionados con el uso de energía renovable, principalmente biocombustibles, en la producción agrícola.
- Identifica, formula, evalúa y resuelve problemas, relacionados con el diseño y montaje de construcciones agropecuarias para el hombre y para el almacenamiento de productos agropecuarios.
- Identifica, formula, evalúa y resuelve problemas, relacionados con la planificación, organización, dirección, control y operación de sistemas de ingeniería de postcosecha, en busca de condiciones óptimas de transportación, conservación y almacenamiento de productos agrícolas y la agregación de valor.