



## CARRERA INGENIERÍA AGROFORESTAL

(Monteagudo)



|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Nivel Académico:</b>              | Licenciatura   |
| <b>Años de Estudio:</b>              | 4 años   |
| <b>Forma De Admisión:</b>            | Curso Preuniversitario / Examen Admisión   |
| <b>Formas de Graduación:</b>         | Ingeniería Agroforestal: Te <sup>o</sup> sis de Grado / Proyecto de Grado / Trabajo Dirigido / Internado / Excelencia Académica. |
| <b>Diploma Académico:</b>            | Licenciado en ingeniería Agroforestal  |
| <b>Título en Provisión Nacional:</b> | Ingeniero Agroforestal   |

### OBJETIVOS DE LA CARRERA

Formar profesionales agroforestales con responsabilidad social para el presente y el futuro, en el manejo integrado de los recursos vegetales y animales en el marco del desarrollo sostenible, la gestión de los recursos naturales renovables, la biodiversidad, utilizando el saber tradicional y técnicas innovadoras de investigación, mejorando los sistemas de producción y la calidad de vida del entorno local, regional y nacional.

### PERFIL PROFESIONAL

El Ingeniero Agroforestal, desarrollará las siguientes actividades:

- Desarrollar investigación científica y aplicada en las áreas de su competencia, encaminadas al mejoramiento de procesos productivos, enfocados al manejo sostenible de los recursos naturales renovables.
- Administrar eficazmente los recursos agroforestales para la reproducción, conservación, mejoramiento y recuperación.
- Capacidad para planificar la integración espacial, formular, gestionar, ejecutar y evaluar proyectos agroforestales prediales y regionales.
- Evaluar las interacciones positivas y negativas de los procesos productivos sobre el suelo, agua y planta.
- Generar conocimiento y las herramientas adecuadas para incidir en la modificación y generación de normativa local, regional y nacional, de los recursos naturales renovables.
- Fortalecer los sistemas productivos tradicionales y su estabilidad ambiental, en el marco científico y legislativo vigente.
- Elaborar planes prediales tendientes a la producción, preservación, protección y recuperación de los recursos agroforestales.
- Generar y apoyar emprendimientos agroforestales orientados al mejoramiento de las condiciones de vida de la sociedad.
- Profesionales con respeto a los valores humanos, la ética ecológica, con calidad y excelencia, que respeten además las culturas en su entorno social y ambiental.

### APTITUDES REQUERIDAS

Entender e identificarse con la situación del área rural de la región, del departamento y del país.

- Se identifique con la problemática y valore potencialidades de los recursos naturales para el sector agroforestal.
- Tenga vocación, sentido de superación y pertenencia al que hacer en el área rural.



- Ser receptivo y con capacidad de integrarse socialmente con sus similares en el estudio.
- Capaz de adaptarse a los procesos productivos agroforestales.
- Con alto grado de emprendimiento para plantear alternativas empresariales propias y oportunidades para impulsar acciones en beneficio de los diferentes sectores sociales.
- Ser proactivos, comunicativos y que valore los conocimientos tradicionales y potencialidades de su entorno.
- Tener iniciativas y poderlas transmitir.

### ÁREAS DE ACCIÓN

El modelo ocupacional que serán ejercidas por los Ingenieros Agroforestales, están comprendidas en las siguientes áreas del desempeño:

- Sistemas de Producción Agroforestal
- Fitotecnia
- Gestión del Territorio
- Gestión e Interacción Rural

### CAMPO DE TRABAJO

Recursos naturales renovables

- Gestión de agro, ecosistemas vegetal y animal
- Ecosistemas naturales e intervenidos
- Gestión de cuencas y aprovechamiento del agua
- Manejo apropiado de los suelos y vegetación
- Administración de empresas agroforestales
- Implementación de procesos industriales nuevos y alternativos limpios para producción de bienes
- Formulación de planes de manejo agroforestal y gestión de los bosques
- Formular, gestionar, ejecutar y evaluar proyectos agroforestales empresariales para instituciones públicas y privadas

### PLAN DE ESTUDIOS

| NRO.            | SIGLA MATERIA | NOMBRE MATERIA                           |
|-----------------|---------------|--|
| <b>CURSO: 1</b> |               |  |
| 1               | FIT210        | FÍSICA GENERAL                           |
| 2               | FIT212        | PRODUCCIÓN AGROFORESTAL                  |
| 3               | GET210        | INFORMÁTICA APLICADA                     |
| 4               | GET211        | CÁLCULO                                  |
| 5               | GET212        | ECOLOGÍA AGROFORESTAL                    |
| 6               | GIR210        | SOCIOLOGÍA RURAL                         |
| 7               | SPA210        | ANATOMÍA, MORFOLOGÍA Y FISILOGÍA VEGETAL |
| 8               | SPA211        | AGROQUÍMICA                              |
| <b>CURSO: 2</b> |               |  |
| 9               | FIT220        | ESTADÍSTICA Y DISEÑOS EXPERIMENTALES     |
| 10              | FIT221        | SISTEMÁTICA AGROFORESTAL                 |
| 11              | GET220        | EDAFOLOGÍA Y FERTILIDAD                  |
| 12              | GET221        | AGROMETEREOLOGÍA Y GESTIÓN DE RIESGOS    |
| 13              | GET222        | PROTECCIÓN Y SANIDAD AGROFORESTAL        |
| 14              | GIR221        | INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL               |
| 15              | SPA220        | AGROFORESTERÍA I                         |
| 16              | SPA221        | GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA        |
| <b>CURSO: 3</b> |               |  |



|                 |        |  |
|-----------------|--------|--|
| 17              | FIT231 | GENÉTICA Y FITO MEJORAMIENTO               |
| 18              | GET231 | GESTIÓN DE RIEGO Y RECURSOS HÍDRICOS       |
| 19              | GET232 | SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOSPACIAL         |
| 20              | GIR230 | EXTENSIÓN AGROFORESTAL                     |
| 21              | GIR231 | LEGISLACIÓN AGROAMBIENTAL                  |
| 22              | SPA230 | SILVICULTURA I                             |
| 23              | SPA232 | AGROFORESTERÍA II                          |
| 24              | SPA233 | MANEJO DE EQUIPO Y MAQUINARIA AGROFORESTAL |
| <b>CURSO: 4</b> |        |  |
| 25              | GET241 | GESTIÓN DE CUENCAS                         |
| 26              | GET242 | MANEJO DE ÁREAS NATURALES Y VIDA SILVESTRE |
| 27              | GIR240 | GESTIÓN DE PROYECTOS AGROFORESTALES        |
| 28              | GIR241 | SEMINARIO DE GRADO                         |
| 29              | SPA240 | SOCIOECONOMÍA Y EMPRESA AGROFORESTAL       |
| 30              | SPA242 | SILVICULTURA II                            |
| 31              | SPA243 | TECNOLOGÍA Y TRANSFORMACIÓN AGROFORESTAL   |
| <b>CURSO: 5</b> |        |  |
| 32              | GIR250 | MODALIDAD DE GRADUACION                    |