

La suscrita Secretaria General del Instituto Superior Tecnológico Crecermas-ISTEC, en legal y debida forma CERTIFICA, el perfil de egreso de la carrera de Tecnología Superior en Agroforestería presentado al CES con código de proyecto 2375-5-550811000-899.

#### Perfil de egreso de la carrera de Tecnología Superior en Agroforestería.

El Tecnólogo Superior en Agroforestería es un profesional capaz de participar activamente en la producción agropecuaria y forestal, respetando al ecosistema y a las diversas condiciones de diversificación y desarrollo, aplicando los métodos y tecnologías agropecuarias y forestales sobre bases científicas sustentables y demostrando sólidos valores éticos, humanísticos y morales.

Nuestras/os agroforestales deberán haber adquirido las siguientes competencias, capacidades y/o habilidades:

- Utilizar las técnicas y métodos apropiados para la identificación, evaluación y manejo de las plagas, así como las especies beneficiosas, aplicando los principios del manejo integrado y la preservación del medio.
- Emplear la mecanización agrícola incluyendo la tracción animal, según estándares de calidad, aplicando tecnologías alternativas según las condiciones de cada región y lugar.
- Aplicar los sistemas de riego y drenaje, según el régimen hídrico para proteger los suelos de la salinización, la erosión y el empantanamiento.
- Aplicar tecnologías para la alimentación, reproducción y manejo de animales, a partir de las condiciones edafoclimáticas y de los recursos disponibles.
- Utilizar el suelo como recurso natural no renovable, conservando y mejorando su capacidad agroproductiva.
- Aplicar técnicas de manejo, conservación y beneficio de las cosechas y subproductos agrícolas, forestales y animales.
- Aplicar la transferencia y adopción de paquetes tecnológicos en el manejo y producción del sector agropecuario y forestal.
- Estar en capacidad de resolver problemas de las comunidades relacionados a su carrera, respetando creencias, tradiciones y arraigos populares.
- Estar en capacidad de iniciar su propia microempresa.

## Perfil profesional

El profesional de la carrera de la Tecnología Superior Agroforestería será capaz de:

- Relacionar los procesos matemáticos, físicos, químicos y biológicos que ocurren en el Agroecosistema, con capacidad para reconocer las especies y variedades de plantas presentes, con preceptos de conservación y protección del ambiente y las bases para el inicio de un trabajo investigativo.
- Conocer las bases de los procesos matemáticos, físicos, químicos y biológicos que ocurren en el agroecosistema con adición de los procesos microbiológicos del aire, agua y suelo, así como el inicio de su relación práctica con los cultivos.
- Conocer las bases fisiológicas, químicas, anatómicas e histológicas de las especies agrícolas, forestales y animales de interés para su aprovechamiento alimenticio e industrial.
- Conocer y aplicar los fundamentos acerca de la nutrición animal, identificación de especies forestales y comunidades forestales, fitotecnia, reconocimiento de suelos y conservación de los mismos.
- Utilizar tecnologías de producción agrícolas, forestales y ganaderas, integrando conocimientos y habilidades para distintas situaciones productivas.
- Aplicar tecnologías variadas de administración y producción agrícola, forestal y ganadera, que le permitan desarrollar su propia microempresa.

Santa Cecilia, 31 de marzo de 2024



Tnlg. Tanya Ajila

Secretaria General ISTE

