**INGENIERÍA EN AGRONOMÍA**

IAGR-2010-214

**Objetivo General**

• Formar profesionistas en el campo de la agronomía capaces de generar, adaptar, transferir tecnología y desarrollar procesos de producción agropecuaria, con base en estándares de calidad, vocación de servicio, visión creativa y emprendedora, comprometidos con la sociedad y el manejo sustentable de los recursos naturales.

**Perfil de Egreso**

1. Desarrollar procesos productivos agropecuarios con un enfoque sustentable.

2. Desempeñar el ejercicio de su profesión sobre bases científico-tecnológicas, participando en equipos inter y multidisciplinarios en sistemas de producción agropecuaria.

3. Identificar y analizar la problemática social, económica y política, en los ámbitos regional, nacional e internacional para la toma de decisiones en el desempeño de su profesión.

4. Manejar las tecnologías de información y comunicación para obtener, procesar y compartir información en la construcción del conocimiento aplicado a los sistemas de producción de bienes y servicios.

5. Generar, transferir y aplicar alternativas tecnológicas de aprovechamiento sustentable de los recursos naturales para el mejoramiento de los agroecosistemas.

6. Integrar a los productores agropecuarios en las cadenas productivas en la transformación de productos para generar valor agregado.

7. Identificar riesgos e implementar estrategias de bioseguridad e inocuidad en los sistemas productivos agropecuarios.

8. Ejercer liderazgo en las áreas de su desempeño profesional para propiciar e impulsar cambios que mejoren las condiciones de vida de la sociedad.

9. Identificar, gestionar y aplicar los programas; así como, esquemas de apoyo técnico, financiero, social y de comercialización para el desarrollo regional.

10. Desarrollar habilidades de comunicación verbal y escrita, interpretando correctamente información pertinente en su propio idioma y en una segunda lengua.

11. Actuar y conducirse con principios éticos en el ejercicio de la profesión.

12. Utilizar estratégicamente los principios socioeconómicos, administrativos, legislativos y normativos inherentes al ejercicio de su profesión.

**INGENIERÍA FORESTAL**

IFOR-2010-226

**Objetivo General**

• Formar profesionales con capacidad técnica, analítica, crítica, reflexiva, científica, tecnológica y emprendedora, para el manejo sustentable de los ecosistemas forestales en beneficio de la sociedad.

**Perfil de Egreso**

1. Elaborar, ejecutar y evaluar programas de manejo sustentable de los ecosistemas forestales.

2. Aplicar y adaptar correctamente las metodologías de evaluación de los recursos forestales maderables y no maderables.

3. Generar investigación y transferencia de tecnología apropiada para impulsar el crecimiento de la producción, productividad y competitividad del área forestal.

4. Planear y ejecutar proyectos sobre manejo sustentable de cuencas.

5. Elaborar e implementar estudios de impacto ambiental y estudios técnicos justificativos en los diversos ecosistemas.

6. Elaborar e implementar proyectos de conservación de áreas naturales y restauración de áreas degradadas.

7. Organizar, capacitar y asesorar a los actores del sector forestal, para poner en marcha proyectos productivos que impulsen el desarrollo.

8. Sensibilizar a la sociedad sobre el valor de los ecosistemas forestales para su conservación, protección y restauración.

9. Establecer estrategias de diversificación productiva aplicando la ingeniería de proyectos a los sistemas de producción forestal, para desarrollar cadenas productivas que generen valor agregado.

10. Conocer e interpretar las políticas, normas y leyes que regulan la actividad forestal.

11. Usar y manejar la tecnología apropiada para la transformación de los recursos forestales.

12. Utilizar las tecnologías de información y comunicación, aplicadas al manejo de los ecosistemas forestales.

13. Desarrollar la habilidad de gestión ante instancias locales, nacionales e internacionales.

14. Formular y aplicar los criterios e indicadores para la certificación de los procesos de aprovechamiento de los recursos forestales.

15. Identificar, diagnosticar, prevenir y controlar los factores de deterioro de los ecosistemas forestales.

16. Coordinar y colaborar con equipos multidisciplinarios e interinstitucionales.

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

ISIC-2010-224

**Objetivo General**

• Formar profesionistas líderes, analíticos, críticos y creativos, con visión estratégica y amplio sentido ético, capaces de diseñar, implementar y administrar infraestructura computacional para aportar soluciones innovadoras en beneficio de la sociedad, en un contexto global, multidisciplinario y sustentable.

**Perfil de Egreso**

1. Diseñar, configurar y administrar redes computacionales aplicando las normas y estándares vigentes.

2. Desarrollar, implementar y administrar software de sistemas o de aplicación que cumpla con los estándares de calidad con el fin de apoyar la productividad y competitividad de las organizaciones.

3. Coordinar y participar en proyectos interdisciplinarios.

4. Diseñar e implementar interfaces hombre-máquina y máquina-máquina para la automatización de sistemas.

5. Identificar y comprender las tecnologías de hardware para proponer, desarrollar y mantener aplicaciones eficientes.

6. Diseñar, desarrollar y administrar bases de datos conforme a requerimientos definidos, normas organizacionales de manejo y seguridad de la información, utilizando tecnologías emergentes.

7. Integrar soluciones computacionales con diferentes tecnologías, plataformas o dispositivos.

8. Desarrollar una visión empresarial para detectar áreas de oportunidad que le permitan emprender y desarrollar proyectos aplicando las tecnologías de la información y comunicación.

9. Desempeñar sus actividades profesionales considerando los aspectos legales, éticos, sociales y de desarrollo sustentable.

10. Poseer habilidades metodológicas de investigación que fortalezcan el desarrollo cultural, científico y tecnológico en el ámbito de sistemas computacionales y disciplinas afines.

11. Seleccionar y aplicar herramientas matemáticas para el modelado, diseño y desarrollo de tecnología computacional.

**INGENIERÍA EN DESARROLLO COMUNITARIO**

IDCO-2010-216

**Objetivo General**

• Formar ingenieros en desarrollo comunitario basados en competencias profesionales para la planeación, gestión, ejecución y evaluación de proyectos comunitarios, promoviendo el diálogo intercultural entre la compleja diversidad de las relaciones sociales, políticas y culturales, favoreciendo los procesos de vinculación comunitaria y el manejo sustentable de los recursos naturales.

**Perfil de Egreso**

1. Ser capaz de organizar y crear grupos de trabajo para el desarrollo integral de la comunidad.

2. Realizar diagnósticos comunitarios, empleando metodologías que permitan detectar y priorizar necesidades en los aspectos económico, social, productivo‐tecnológico y ambiental en las comunidades.

3. Identificar y evaluar la integración de sistemas y cadenas productivas eficientes que impliquen manejo y transformación de productos, bajo normas de calidad nacional e internacional.

4. Diseñar planes de desarrollo mediante metodologías participativas que resuelvan de manera holística las demandas de la sociedad en diversos esquemas situacionales para la mejora de la comunidad‐región.

5. Gestionar recursos mediante el acompañamiento y presentación de proyectos a diferentes instancias gubernamentales y no gubernamentales.

6. Implementar proyectos de desarrollo social y tecnológico que atienda a criterios de innovación, sustentabilidad, legalidad y lo relativo a los usos y costumbres, con la finalidad de promover el desarrollo de la comunidad.

7. Aplicar Tecnología mediante un enfoque sustentable para la solución de problemas sociales, ambientales y productivos.

8. Fortalecer el capital social a través del conocimiento y la revaloración de la cultura de la vida comunitaria que facilite el desarrollo.

9. Vincular los aportes de la ciencia y la tecnología con los procesos de administración de los recursos naturales y con las actividades productivas, respetando el medio ambiente de la región.