Universidad San Carlos
LÍDERES EN AGRONEGOCIOS

CIENCIAS AMBIENTALES

PERFIL DEL EGRESADO

Profesional capaz de concebir, diseñar, ejecutar, implementar, administrar y gestionar ambientalmente proyectos productivos generando soluciones a los problemas ambientales.

TÍTULO QUE OTORGA:

Licenciado/a en Ciencias Ambientales.

OBJETIVOS GENERALES

El objetivo de la carrera es formar profesionales capaces de concebir, diseñar, ejecutar , implementar, mantener, administrar y gestionar ambientalmente proyectos de servicios y de protección, combatir problemas de deterioro ambiental e implementar medidas de salvaguarda de la calidad del ambiente, asumiendo la sustentabilidad y un compromiso ético con la sociedad.

Generar alternativas de solución a los problemas ambientales y propuestas de manejo y uso sustentable de los recursos naturales, desde una perspectiva comprensiva e integradora de los procesos naturales y socioeconómicos, para incidir en sus causas, efectos e impactos, conduciendo un esfuerzo colectivo con otros profesionistas de diversas disciplinas.

Formar profesionales que adquieran en integren los conocimientos de las diferentes disciplinas científicas, administrativas, sociales y humanísticas que inciden en las ciencias ambientales, que pueden generar alternativas de solución a los problemas ambientales y propuestas de manejo y uso
sustentable de los recursos naturales desde una perspectiva comprensible e integradora de los procesos del medio ambiente en sus componentes biofísico, social y económico.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Identificar, analizar y caracterizar problemas ambientales críticos

Plantear y ejecutar propuestas de solución para los problemas ambientales identificados.

Realizar investigación y docencia en grupos interdisciplinarios

Participar en los proceso de planeación del desarrollo sustentable

Dominar un lenguaje diverso que facilite una visión amplia de los diferentes problemas ambientales

Lograr la interacción entre la ciencia básica, la ciencia aplicada y el desarrollo de tecnología.

DURACIÓN

4 años más Defensa de Tesis de Grado.

MALLA CURRICULAR

PRIMER CURSO

Biología - Botánica General 1 - Climatología - Matemática - Principios de Agricultura - Cálculo Agrario - Contabilidad General - Física Aplicada - Fisiología Vegetal - Química Aplicada - Administración Agraria 1 - Agronegocios - Bioquímica - Construcciones Rurales - Sociología y Extensión Rural - Inglés I, II, III.

SEGUNDO CURSO

Administración Agraria 2 - Contabilidad Agraria - Economía de la Producción - Microbiología - Praderas y Forrajes - Agroindustrias - Finanza Agraria - Maquinarias Agrícolas - Uso y Manejo del Agua - Zootecnia General - Bioestadística - Botánica General 2 - Comercialización Agraria - Genética General - Topografía y Agrimensura - Inglés IV, V, VI.

TERCER CURSO

Ambiente y Sociedad - Edafología - Geografía Ambiental - Producción Forestal - Técnicas Experimentales - Análisis de Riesgo Ambiental - Efectos de la Contaminación sobre el Ecosistema - Metodología de la Investigación - Política Ambiental y Forestal - Cambio Global - Desarrollo Sostenible - Gestión y Conservación de los Recursos Naturales - Legislación Agraria - Legislación Ambiental.

CUARTO CURSO

Agroecología - Formulación, Diseño y Evaluación de Proyectos de Inversión - Geología para la Gestión Ambiental en el Desarrollo Sostenible - Gestión Ambiental - Gestión Integral de los Residuos Solidos - Ambiente y Desarrollo Económico - Evaluación de Impacto Ambiental - Fertilidad de Suelo - Sustancias Tóxicas y Peligrosas - Tecnología Ambiental I y II - Acuicultura - Cooperativismo - Manejo de Conflictos Sociales Ambientales - Plan de Gestión.