

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Libreta de Cuarto de Secundaria y/o Diploma de Bachiller emitido por la UMSS o SEDUCA (fotocopia legalizada por Sección Archivos de la UMSS)
- Fotocopia legalizada de la Cédula de Identidad y/o pasaporte para postulantes extranjeros.
- Fotocopia legalizada del Certificado de Nacimiento, por Sección Archivos de la UMSS.
- 2 Fotografías 4x4 fondo azul o rojo

SOPORTE Y OPORTUNIDADES PARA EL ESTUDIANTE

- Becas de Auxiliatura
- Seguro de Salud (Seguro Social Universitario)
- Comedor
- Laboratorios
- Infraestructura Moderna
- Apoyo a la titulación

SOPORTE ACADÉMICO

- Oportunidades de viajes de campo y prácticas de interacción, estudios de posgrado a través de convenios de cooperación y centros de investigación universitaria.
- CYTTMACC (Centro de investigación y transferencia tecnológica en medio ambiente y cambio climático)

CAMPO DE TRABAJO

El profesional en Ingeniería Ambiental, puede desempeñarse en el sector público y privado en las temáticas de:

- Gestión Ambiental Industrial
- Calidad de Agua
- Evaluación de Impacto Ambiental
- Residuos Sólidos
- Gestión de Riesgos
- Desarrollo Sostenible



CONTACTOS

Facultad de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y Forestales
Oficinas del CATREN Campus del Valle Sacta Km 132 Carretera
Cochabamba - Santa Cruz
Teléfono 71737260-71761832-79716909



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN



Facultad de Ciencias Agrícolas,
Pecuarias y Forestales
"Dr. Martín Cárdenas"

PROGRAMA DE LICENCIATURA EN INGENIERÍA AMBIENTAL



Formando Profesionales de Excelencia !!!

Cochabamba - Bolivia

INGENIERÍA AMBIENTAL

La Unidad Académica Desconcentrada del Trópico, ofrece el “Programa de Ingeniería Ambiental” con un enfoque integral, adaptado al contexto del país y particularmente de la región tropical, que requiere la formación profesional de recursos humanos capaces de dar solución a la problemática ambiental.

La formación de nuestros graduados es integral, fundamentada en tres ejes temáticos centrales:

- Gestión de Sistemas Socioecológicos
- Gestión de la Calidad Ambiental
- Gestión de políticas públicas.

Las herramientas conceptuales, metodológicas y técnicas les permitirán abordar la problemática ambiental a nivel global, nacional y regional, y desarrollar soluciones para una gestión sustentable de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente.



MISIÓN

Formar profesionales íntegros, comprometidos en la generación, adaptación y enriquecimiento del conocimiento científico-tecnológico y los saberes locales, a través de la docencia, la investigación y la interacción social, para contribuir al desarrollo regional y nacional.

VISIÓN

Ser una comunidad académica, científica, autónoma, transdisciplinaria, innovadora e intercultural; con liderazgo en la investigación, la interacción social y la formación profesional sensible con el medio ambiente, para contribuir al Desarrollo Humano Sustentable desde una visión de protección, restauración y regeneración de la biodiversidad y los Recursos Naturales.



OBJETIVO

Formar profesionales en Ingeniería Ambiental, con una visión general de la realidad nacional e internacional y sus interconexiones con los principales problemas ambientales, teniendo como unidad de análisis los sistemas socioecológicos. Esta visión general permitirá generar al profesional capacidades de inter e intradisciplinariedad, con una formación sólida en los temas asociados a la gestión ambiental y el diseño e implementación de políticas públicas



PROGRAMA DE INGENIERIA AGRICOLA PLAN DE ESTUDIOS

Semestre	Ciclo Básico	Ciclo Profesional	Ciclo de Especialidad
PRIMER SEMESTRE	Algebra y Geometría Analítica		
	Cálculo I		
	Química General e Inorgánica		
	Intro. a la Ingeniería Ambiental		
	Biología		
SEGUNDO SEMESTRE	Física I		
	Cálculo II		
	Química Orgánica		
	Hidrología		
	Ecología		
	Microbiología ambiental		
TERCER SEMESTRE	Física II		
	Estadística y probabilidades		
	Fisicoquímica		
	Química Ambiental		
CUARTO SEMESTRE	Antropología Cultural		
	Ecuaciones diferenciales		
QUINTO SEMESTRE	Met. de la Investigación Científica		
	Meteorología y Climatología		
	Sistemas Socioecológicos		
	Legislación ambiental		
	Sabiduría ancestral		
	Cambio ambiental global		
SEXTO SEMESTRE	Economía ambiental		
	Descolo. y despatriarcalización		
	Gestión ambiental		
	Sis. de información geográfica		
SEPTIMO SEMESTRE	Edificación ambiental		
	Calidad de suelo		
	Calidad de aire		
	Calidad de agua		
	Gestión integral de residuos sólidos		
OCTAVO SEMESTRE	Servicios ecosistémicos		
	Gestión de áreas protegidas		
	Gest. Integ. de Riesgo de Des. y		
NOVENO SEMESTRE	Gestión y recuperación de suelos		
	Tratamiento de aguas residuales		
	Evaluación de Impacto ambiental		
	Planeación financiera de proyectos		
	Manejo Integrado de Cuencas		
Ciclo de Especialidad	Política pública y ambiente		
	Gestión ambiental hidrocarburífera		
	Gestión ambiental minera		
	Gestión ambiental industrial		
	Gestión de proyectos ambientales		
	Gestión integral del bosque		
	Energía y medioambiente		
Investigación prospectiva y generación de escenarios			
Planeación y ordenamiento territorial			
Modalidades de graduación I			
Modalidades de graduación II			

Ciclo Básico

Ciclo Profesional

Ciclo de Especialidad

