



Facultad de
Ciencias Ambientales

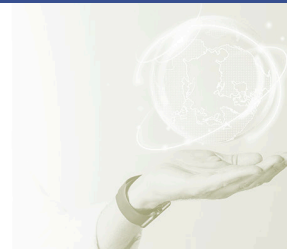
Facultad de
Ciencias Ambientales

MAESTRÍA EN ECOTECNOLOGÍA



Código SNIES: 20973 - **Acreditación de alta calidad:** Mediante resolución 6750 del 28 de junio de 2019
Registro Calificado: Resolución 14375 del 11 de diciembre de 2019 - Vigencia 8 años

Formar investigadores con las competencias generales y específicas requeridas para el desempeño adecuado y efectivo en el campo propio del saber de la ecotecnología.



INFORMACIÓN GENERAL



El programa de Maestría en Ecotecnología se aprobó según acuerdo 06 del Consejo Superior del 30 de enero del 2004, e inicio actividades en el segundo semestre del 2005, desde entonces se ha resaltado como un programa de alta calidad a nivel local, regional y nacional. El desarrollo de la Maestría atiende necesidad de formación de profesionales de diferentes disciplinas y brinda soluciones ajustadas en sus procesos de docencia, investigación y proyección social en coherencia con los planes de desarrollo local, regional y nacional.

El programa cuenta con docentes cualificados, formados en posgrados como: maestrías, doctorados y posdoctorados. De igual manera, se cuenta con el apoyo de docentes investigadores de otras instituciones nacionales e internacionales en conferencias específicas que refuerzan los conocimientos de los estudiantes.

El programa perteneciente a la escuela de posgrados de la Facultad de Ciencias Ambientales, cuenta con una infraestructura que posee una distribución de planta apropiada y cómoda para los estudiantes. Además, dispone de laboratorios para la docencia e investigación y espacios propios especializados para el que hacer de los programas.



Título:
Magíster en Ecotecnología



Duración del programa:
4 semestres



Modalidad de formación:
Profesional - Presencial



Jornada: Diurna



Admisión: Cohortes

PROPÓSITO:

Formar investigadores con las competencias generales y específicas requeridas para el desempeño adecuado y efectivo en el campo propio del saber de la ecotecnología, en procura de incentivar, promover y generar tecnologías ambientalmente amigables o ecotecnologías para la solución de los problemas ambientales de América Latina.

OBJETIVOS DEL PROGRAMA:

OP1. Formar un investigador con alto sentido humano y ético, con fuertes criterios técnicos para analizar, plantear, diseñar y proyectar soluciones tecnológicas ambientalmente apropiadas.

OP2. Promover procesos de investigación y aplicación en tecnologías ambientalmente apropiadas o ecotecnologías con énfasis en recursos hídricos, agricultura, bosques, producción más limpia y biotecnología.

OP3. Estimular el talento creativo y rescatar tecnologías tradicionales productivas de América Latina.

OP4. Estimular el desarrollo teórico de la ecotecnología.

OP5. Actuar en las estructuras políticas y sociales de la región, procurando la inserción de magíster en ecotecnología, en la toma de decisiones estratégicas para el futuro de la región.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

Los resultados de aprendizaje definidos para la Maestría en Ecotecnología y que propenden por la formación integral son los siguientes:

RA1. Capacidad para manejar información de diferentes fuentes y disciplinas para el análisis y síntesis de una situación ambiental y sus posibles alternativas de solución.

RA2. Capacidad de trabajar en equipos interdisciplinarios como requisito necesario del enfoque sistémico.

RA4. Utiliza el razonamiento crítico para evaluar, cuestionar, opinar o concluir sobre información, temas, situaciones y soluciones ambientales.

RA8. Analiza situaciones ambientales desde una visión sistémica, esto es: diseña un sistema en sus componentes estructurales y de procesos; define fronteras o límites; identifica relaciones, dinámicas, influencias externas y funciones o salidas de un sistema; identifica patrones.

RA10. Aplica enfoques interdisciplinarios para analizar, interpretar y diseñar soluciones ambientales, en diferentes escalas espaciales y temporales, integrando conocimientos disciplinares y saberes.

PERFIL DE EGRESO



El magíster en Ecotecnología es un profesional:



Que fomenta y ejecuta proyectos de investigación en el mejoramiento de la producción agropecuaria mediante métodos alternativos



Que aprovecha los residuos líquidos y sólidos generados en la producción y los reincorpora en los ciclos productivos



Que propende por el establecimiento de tecnologías que minimicen la generación de residuos



Analista e investigador en el campo de las tecnologías ecológicas



Con las capacidades para fomentar y gestionar integralmente la producción agrícola alternativa



Que Investiga, promueve y desarrolla sistemas naturales para el manejo de residuos



Consultor técnico de entidades y organismos públicos y privados relacionados con la protección y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales



Líder y formador de grupos de trabajo multidisciplinarios en el área de la gestión rural integral

PLAN DE ESTUDIO



MODALIDAD PRESENCIAL JORNADA DIURNA

Semestre	Código	Asignatura	Crédito académico
I	70133	Ecología	2
	70123	Microbiología	2
	70114	Seminario de Fundamentación I (Epistemología y Aplicación)	2
	70144	Investigación I (Manejo de Información y Definición de Pregunta de Investigación)	3
II	70214	Seminario de Fundamentación II (Biorremediación y Fitorremediación)	3
	70224	Investigación II (Propuesta de Trabajo de Grado)	4
	70233	Electiva I	2
	70243	Electiva II	2

III	70314	Seminario de Fundamentación III (Producción Más Limpia)	2
	70323	Seminario de Investigación	2
	70333	Electiva III	2
	70343	Electiva IV	3
IV	7041A	Tesis de Grado	3

TOTAL CRÉDITOS: 53

MISIÓN Y VISIÓN DE LA FACULTAD



MISIÓN

Somos una comunidad científico-académica, líder, generadora y socializadora del saber ambiental, integrante de la Universidad Tecnológica de Pereira, que mediante procesos de docencia, investigación y proyección social, orienta su quehacer interdisciplinario al conocimiento y gestión de los sistemas ambientales.

Servimos a la comunidad académica y a la sociedad civil, para la construcción colectiva de soluciones a situaciones problemáticas y al aprovechamiento de oportunidades ambientales hacia el desarrollo humano sostenible local, en el ámbito regional, nacional e internacional.

Diseñamos, aplicamos y fomentamos tecnologías y metodologías alternativas para contribuir al mejoramiento de la calidad de vida con equidad social, fundamentos en los principios y valores de la Universidad.

VISIÓN

La Facultad de Ciencias Ambientales (FACA), como parte integral de la Universidad Tecnológica de Pereira, lidera la gestión ambiental, a través de la docencia, la investigación y la proyección social. Sirve a la comunidad académica, organizaciones gubernamentales y sociales, en el ámbito regional, nacional e internacional, con tecnologías orientadas al desarrollo humano sostenible. Cuenta con recurso humano capacitado, programas de Pregrado y Posgrado, infraestructura moderna, grupos de investigación consolidados y cooperación internacional. Trabaja en grupos interdisciplinarios integrados con la comunidad, respetando la dignidad humana y la conservación ambiental con equidad y justicia social.

FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES



Mayores informes DEL PROGRAMA:



Cra. 27 N° 10 - 02
Barrio Los Álamos, Pereira
Edificio N 10 Oficina 10-205
Risaralda - Colombia.



(57) 606 3137300 EXT. 7648.



CORREO:

ecotecnologia1@utp.edu.co
abibiana@utp.edu.co

¡VIVE LA
UTPI!

Universidad Tecnológica de Pereira
Reacreditada Institucionalmente de Alta Calidad 2021-2031 - Resolución 9597 de 2021 del MEN
Certificada en Gestión de Calidad ISO 9001:2008 – Gestión Pública NTC GP 1000:2009
La Universidad y sus programas académicos son vigilados por el MEN acorde con la Resolución 12220 de 2016