

MAPA CURRICULAR
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN MANEJO DE RECURSOS NATURALES
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES
VIGENTE A PARTIR DE SEPTIEMBRE 2024

PRIMER CICLO DE FORMACIÓN			SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN			TERCER CICLO DE FORMACIÓN			
Primer cuatrimestre	Segundo cuatrimestre	Tercer cuatrimestre	Cuarto cuatrimestre	Quinto cuatrimestre	Sexto cuatrimestre	Séptimo cuatrimestre	Octavo cuatrimestre	Noveno cuatrimestre	Décimo cuatrimestre
INGLÉS I 75 HRS	INGLÉS II 75 HRS	INGLÉS III 75 HRS	INGLÉS IV 75 HRS	INGLÉS V 75 HRS	ESTADÍA TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN AMBIENTAL	INGLÉS VI 75 HRS	INGLÉS VII 75 HRS	INGLÉS VIII 75 HRS	ESTADÍA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN MANEJO DE RECURSOS NATURALES
DESARROLLO HUMANO Y VALORES 60 HRS	HABILIDADES SOCIOEMOCIONALES Y MANEJO DE CONFLICTOS 60 HRS	DESARROLLO DEL PENSAMIENTO Y TOMA DE DECISIONES 60 HRS	ÉTICA PROFESIONAL 60 HRS	LIDERAZGO DE EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO 60 HRS		HABILIDADES GERENCIALES 60 HRS	GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS. 105 HRS	FORMACIÓN DE INSTRUCTORES. 60 HRS	
FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS 105 HRS	CÁLCULO DIFERENCIAL 90 HRS	CÁLCULO INTEGRAL 60 HRS	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES 75 HRS	ECUACIONES DIFERENCIALES 75 HRS		GEOMÁTICA 75 HRS	MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE ECOSISTEMAS. 75 HRS	GESTIÓN INTEGRAL DE CUENCAS. 90 HRS	
QUÍMICA INORGÁNICA 75 HRS	FÍSICA 90 HRS	COMPONENTES DEL ECOSISTEMA Y ANÁLISIS 105 HRS	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y MIA's 90 HRS	ECOLOGÍA DE LA RESTAURACIÓN 105 HRS		ECONOMÍA RURAL Y MARKETING 90 HRS	RENDIMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES 60 HRS	PLANEACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 90 HRS	
TAXONOMÍA DE FLORA Y FAUNA 90 HRS	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 75 HRS	INVENTARIO 75 HRS	GESTIÓN AMBIENTAL 45 HRS	ORDENAMIENTO ECOLÓGICO TERRITORIAL 75 HRS		MANEJO DE FLORA SILVESTRE. 75 HRS	RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS 90 HRS	ADMINISTRACIÓN DE VIDA SILVESTRE 90 HRS	
FUNDAMENTOS DE ECOLOGÍA. 45 HRS	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA 75 HRS	EDAFOLOGÍA 90 HRS	MEDIDAS DE MITIGACIÓN 90 HRS	SERVICIOS AMBIENTALES 75 HRS		MANEJO DE FAUNA SILVESTRE. 75 HRS	MÉTODOS ESTADÍSTICOS Y DISEÑOS EXPERIMENTALES. (OPTATIVA 2) 60 HRS	MANEJO HOLÍSTICO DE RECURSOS NATURALES (OPTATIVA 4) 60 HRS.	
COMUNICACIÓN Y HABILIDADES DIGITALES 75 HRS	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA 60 HRS	PROYECTO INTEGRADOR I 60 HRS	MONITOREO AMBIENTAL 90 HRS	PROYECTO INTEGRADOR II 60 HRS		TOXICOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA (OPTATIVA 1) 75 HRS	AGROECOLOGÍA Y ESTUDIOS SOCIOCULTURALES. (OPTATIVA 3) 60 HRS	PROYECTO INTEGRADOR III 60 HRS	
525 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	600 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	600 HRS
1,575 HRS 98.43 CRÉDITOS			1,650 HRS 103.12 CRÉDITOS			2,175 HRS 135.93 CRÉDITOS			

MAPA CURRICULAR
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN MANEJO DE RECURSOS NATURALES
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES
VIGENTE A PARTIR DE SEPTIEMBRE 2024

	TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN AMBIENTAL	LICENCIATURA EN MANEJO DE RECURSOS NATURALES
Primer Ciclo de Formación Competencias: Base, Transversales y Específicas	Segundo Ciclo de Formación Competencias: Base, Transversales y Específicas	Tercer Ciclo de Formación Competencias: Base, Transversales y Específicas
Específica: Diagnosticar el estado actual y tendencias futuras de ecosistemas naturales y antrópicos que permitan inventariar sus componentes y sus niveles de alteración, físico, químico y biológicos aplicando técnicas de muestreo y procesamiento de datos apropiados.	Específica: Valorar proyectos con base en la normatividad vigente, el contexto ambiental, social y económico para la protección y fomento de los recursos naturales de la región a través de métodos y técnicas reconocidas y aceptadas aplicables a los procesos de mitigación, restauración y recuperación de los ecosistemas para su manejo y aprovechamiento.	Específica: Diseñar y supervisar proyectos para el manejo de los recursos naturales, utilizando alternativas de solución generadas mediante la investigación y basados en la legislación aplicable para la restauración, protección, fomento, conservación y aprovechamiento contribuyendo al desarrollo local y regional.
Segunda Lengua: Comunicar información básica sobre sí mismo, otros y su profesión, a través de expresiones sencillas, aisladas y estereotipadas, en forma productiva y receptiva en el idioma Inglés de acuerdo al nivel A1, usuario básico, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.	Segunda Lengua: Comunicar sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, a través de expresiones sencillas y de uso común, en forma productiva y receptiva en el idioma inglés de acuerdo al nivel A2, usuario básico, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.	Segunda Lengua: Comunicar sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, en los ámbitos públicos, personal, educacional y ocupacional, productiva y receptivamente en el idioma inglés de acuerdo al nivel B1, usuario independiente, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.
Base: Plantear y solucionar problemas con base en los principios y teorías de la física, química y matemáticas, a través del método científico para sustentar la toma de decisiones en los ámbitos científico y tecnológico.		
Formación integral: Actuar y dirigir su vida, con base en valores, principios éticos, inteligencia emocional, herramientas de pensamiento crítico, holístico y creativo, estrategias de asertividad, estilos de liderazgo, toma de decisiones y habilidades gerenciales, para lograr su auto realización, contribuir al desarrollo de su entorno profesional y social fortaleciendo la convivencia armónica plena.		