

Resultados de Aprendizaje

Alineación curricular del Programa de Biología

Área	Competencias generales	Resultados de aprendizaje	Cursos	Perfil de egreso
Ciencias Exactas y Naturales	C1 Interpreta los fundamentos epistemológicos, teóricos y metodológicos de las ciencias exactas y naturales para abordar problemas del campo biológico de manera interdisciplinaria.	R1. Relaciona los fundamentos epistemológicos, teóricos y metodológicos de las ciencias exactas con los de las ciencias naturales en la resolución de problemas de los diversos entornos de participación.	Calculo Diferencial, Calculo Integral, Bioestadística, Diseño Experimental, Química General, Bioquímica, Biofísica.	PE1. Aplica los métodos y la teoría de las ciencias exactas y naturales en la identificación, diagnóstico y solución de problemas del campo de acción del biólogo.
Ciencias Sociales y Humanas	C2. Integra principios éticos, competencias comunicativas, normativas y ambientales, junto con fundamentos teóricos y metodológicos de las Ciencias Biológicas, para formular y desarrollar propuestas de investigación formativa orientadas a la resolución de problemáticas de su contexto, promoviendo una	R2. Aplica las pautas éticas a partir del despliegue de competencias comunicativas, normativas y ambientales, orientadas a una buena práctica de las Ciencias Biológicas que conduzcan al logro de los objetivos del desarrollo sostenible. R3. Propone proyectos de investigación, formativa aplicando los	Competencias Comunicativas I y II, Bioética, Inglés I, II, III, IV, Curso Libre, Emprendimiento, Legislación y Administración de los Recursos Naturales, Divulgación Científica.	PE2. Desarrolla de manera colaborativa e interdisciplinaria proyectos de investigación, extensión e innovación estableciendo relaciones de cooperación e impulsando procesos democráticos y de participación ciudadana, que permitan la convivencia armónica y el respeto por la diversidad

Área	Competencias generales	Resultados de aprendizaje	Cursos	Perfil de egreso
	práctica científica responsable, crítica y comprometida con la sostenibilidad y el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible	fundamentos teóricos y metodológicos de las ciencias Biología, en la resolución de problemas asociados a su contexto.		orientados al desarrollo sostenible y al mejoramiento de la calidad de vida. PE3. Comunica los resultados de procesos formativos y de investigación, atendiendo la normatividad vigente, acorde al contexto de su desempeño profesional.
Disciplinar	C3. Comprende la teoría, los métodos y las técnicas de las distintas áreas de las Ciencias Biológicas, para su aplicación en la solución de problemas reales de diversos contextos que requieran su uso.	R4. Aplica la teoría y los métodos científicos y tecnológicos del campo disciplinar de la Biología requeridos para la planeación, diseño y análisis en proyectos del sector productivo, investigativo y de innovación, en respuesta al desarrollo regional y del país.	Introducción a la Biología, Biología Celular, Biología del Desarrollo, Biología Molecular, Biología de la conservación, Zoología I, Zoología II, Fisiología Animal, Fisiología Vegetal, Botánica I, Botánica II, Genética I, Genética II, Evolución, Microbiología, Sistemática,	PE4. Lidera procesos interdisciplinarios con responsabilidad ética, aplicando la teoría, métodos y técnicas del campo disciplinar de la Biología, en la planeación, diseño y ejecución de proyectos de investigación, extensión e innovación, para la toma de decisiones responsables que

Área	Competencias generales	Resultados de aprendizaje	Cursos	Perfil de egreso
			Ecología Básica, Ecología de Poblaciones y Comunidades, Ecología de Ecosistemas (Ecología Acuática y Terrestre), Metodología de la Investigación, Diseño Experimental, Seminario de Investigación (Investigación I), Biología Aplicada, Investigación II Trabajo de grado, Curso Libre, Electiva de Carrera I, II y III y Electiva de Profundización I, II y III.	permitan resolver problemas del entorno.

Fuente: Comité de Acreditación y Currículo- Biología