

8. MAPA CURRICULAR

		1er. Semestre	2do. Semestre	3er. Semestre	4to Semestre	5o. Semestre	6o. Semestre	7o. Semestre	8o. Semestre							
		Ciclo de formación básico			Ciclo de formación profesional			Ciclo de formación especializado								
Eje de Formación Teórico-Técnico	Biología de procariontes	3 3 9	Biología de algas y protozoarios	3 3 9	Diversidad vegetal	3 3 9	Ecología general	3 3 9	Salud ambiental	4 2 10	Desarrollo sustentable	4 2 10	Electiva profesionalizante	3 3 9	Optativa	3 3 9
			Biología de invertebrados	3 3 9	Biología celular	3 3 9	Fisiología general	3 3 9	Electiva profesionalizante	3 3 9	Electiva profesionalizante	3 3 9	Electiva profesionalizante	3 3 9	Optativa	3 3 9
		Química	3 3 9	Biología de hongos	3 3 9	Genética	3 3 9	Biología evolutiva	4 2 10	Electiva profesionalizante	3 3 9	Electiva profesionalizante	3 3 9			
		Física	3 3 9		Biología molecular	3 3 9	Bioética	3 0 6	Recursos naturales	4 2 10	Electiva profesionalizante	3 3 9				
		Matemáticas	3 3 9	Bioquímica	3 3 9		Anatomía y morfología vegetal	3 3 9	Sistemática	3 3 9	Electiva profesionalizante	3 3 9				
		Biología general	1 3 5	Fisicoquímica	3 3 9	Cordados	3 3 9									
Eje de formación para la Generación y Aplicación Innovadora del Conocimiento + Producción Cultural	Manejo de software para el desarrollo profesional	1 3 5		Epistemología y metodología de las ciencias	4 0 8	Bioestadística	3 3 9	Elaboración de proyectos	2 4 8	Seminario básico de proyecto científico	2 4 8	Seminario intermedio de proyecto científico	2 4 8	Seminario avanzado de proyecto científico	2 4 8	
Eje de Formación en Contexto			Aplicación de normatividad en campo y laboratorio	1 3 5		Enseñanza de las ciencias	1 3 5	Legislación y política ambiental	1 3 5	Bionegocios	1 3 5	Prácticas profesionales				
Eje de Formación para el Desarrollo Humano	Inmersión universitaria	1 3 5														
	Transversal multimodal	1 4 6	Transversal multimodal	1 4 6												
	Tutoría	1 0 0				Tutoría	1 0 0			Tutoría	1 0 0					
	Formación Integral	0 1 1	Formación Integral	0 1 1	Formación Integral	0 1 1	Formación Integral	0 1 1	Formación Integral	0 1 1	Formación Integral	0 1 1	Formación Integral	0 1 1		
			Inglés A1-	2 4 8		Inglés A1+	2 4 8									

Nombre de la unidad de aprendizaje

Créditos

Horas Teóricas

Horas Prácticas

Total de créditos:

417

Tabla 24. Unidades de aprendizaje electivas para las áreas profesionalizantes.

No.	Biotecnología	Biología de la Salud	Ecología y Recursos Naturales
1	Microbiología	De las proteínas a la enfermedad	Ecología de poblaciones
2	Bioquímica avanzada	Bioquímica clínica	Ecología de Comunidades
3	Biología molecular avanzada	Microbiología médica	Meteorología y climatología
4	Ciencias Ómicas	Nutrición	Administración y conservación de recursos naturales
5	Bioinformática	Epidemiología	Genética de Poblaciones
6	Biotecnología ambiental	Fisiología Animal Aplicada	Ecología y manejo de cuencas
7	Bioprocesos	Biología del desarrollo animal	Agroecología y manejo comunitario
8	Biotecnología para la Salud y alimentos	Inmunología	Geoinformática para la biodiversidad
9	Biotecnología vegetal	Histología	Biología de la conservación
10	Principio de innovación y transferencia tecnológica	Parasitología	Gestión ambiental
11	Nanotecnología	Neurobiología	Biogeografía

Nota: Comisión curricular 2023.