

## Maestría en Ciencia Tecnología Ambiental

### Mapa Curricular

#### Semestre 1

Clave	Nombre	Creditos	Prerequisitos	Corequisitos
101	Ciencia y Tecnología Ambiental I	6.5–6–12.5		102,103
102	Fundamentos de Química Ambiental	6.5–6–12.5		101,103
103	Matemáticas con Métodos Numéricos	6.5–6–12.5		101,102

#### Semestre 2

Clave	Nombre	Creditos	Prerequisitos	Corequisitos
	Asignatura de especialización 1 (optativa)	5–5–10		
	Asignatura de especialización 2 (optativa)	5–5–10		
201	Ciencia y Tecnología Ambiental II	6.5–6–12.5	101	

#### Semestre 3

Clave	Nombre	Creditos	Prerequisitos	Corequisitos
	Asignatura de especialización 3*(optativa) opcional	2.5–2.5–5		
	Asignatura de especialización 4*(optativa) opcional	2.5–2.5–5		

#### Semestre 4

Clave	Nombre	Creditos	Prerequisitos	Corequisitos
401	Tesis	6.5–6–12.5	101,102,103	

#### Optativas

Clave	Nombre	Creditos	Prerequisitos	Corequisitos
303	Análisis en Flujo: Principios y Aplicaciones	2.5–2.5–5	101,102,103	
302	Análisis Instrumental en Química Analítica	2.5–2.5–5	101,102,103	
312	Bioenergía	2.5–2.5–5	101,102,103	
307	Bionanotecnología	2.5–2.5–5	101,102,103	
309	Caracterización y Remediación de Sitios Contaminados	2.5–2.5–5	101,102,103	
313	Climatología, Calidad del Aire y Confort Térmico	2.5–2.5–5	101,102,103	
314	Control e Instrumentación	2.5–2.5–5	101,102,103	
315	Diseño y Optimización de Sistemas Hídricos	2.5–2.5–5	101,102,103	
311	Estadística Básica Aplicada a la Investigación Ambiental	2.5–2.5–5	101,102,103	

304	Ingeniería Termosolar	2.5–2.5–5	101,102,103	
316	Integración de Sistemas Termosolares para Procesos Industriales	2.5–2.5–5	101,102,103	
317	Modelación del Transporte de Contaminantes en la Ingeniería y	2.5–2.5–5	101,102,103	
308	Nanotoxicología	2.5–2.5–5	101,102,103	
310	Procesos Naturales de Tratamiento de Agua	2.5–2.5–5	101,102,103	
301	Radioactividad Ambiental	2.5–2.5–5	101,102,103	
318	Sistemas de Combustión	2.5–2.5–5	101,102,103	
305	Sistemas Térmicos	2.5–2.5–5	101,102,103	
319	Temas Selectos de Ciencia y Tecnología Ambiental I	2.5–2.5–5	101,102,103	
320	Temas Selectos de Ciencia y Tecnología Ambiental II	2.5–2.5–5	101,102,103	
306	Transferencia de Calor	2.5–2.5–5	101,102,103	

#### Materias de Especialización

Clave	Nombre	Creditos	Prerequisitos	Corequisitos
211	Biomoléculas	5–5–10	101,102,103	
203	Contaminación Atmosférica	5–5–10	101,102,103	
205	Control de la Calidad del Agua y Procesos de Tratamiento	5–5–10	101,102,103	
202	Diseño de Experimentos	5–5–10	101,102,103	
207	Eficiencia Energética	5–5–10	101,102,103	
216	Gestión Ambiental	5–5–10	101,102,103	
204	Herramientas para el Análisis Ambiental	5–5–10	101,102,103	
209	Introducción a la Química Computacional	5–5–10	101,102,103	
213	Manejo Integral de Residuos	5–5–10	101,102,103	
206	Mecánica de Fluidos	5–5–10	101,102,103	
210	Microbiología Ambiental	5–5–5	101,102,103	
217	Química Orgánica Avanzada	5–5–10	101,102,103	
212	Radiación Ionizante	5–5–10	101,102,103	
214	Técnicas Instrumentales de Química Ambiental	5–5–10	101,102,103	
208	Termodinámica	5–5–10	101,102,103	

#### Actividades Complementarias

Clave	Nombre	Creditos	Prerequisitos	Corequisitos
-------	--------	----------	---------------	--------------

SEI	Movilidad Académica por Estancia de Investigación	0-5-5		
SMA	Seminario de Ciencia y Tecnología Ambiental	5-0-5		101,,202
SEO	Seminario de Expresión Oral	5-0-5		
SMI	Seminario de Metodología de la Investigación	5-0-5	101	
SRC	Seminario de Redacción Científica	5-0-5		