

Contenidos curriculares de las líneas de desarrollo pertenecientes al programa de Maestría en Ciencias Ambientales.

Línea 1: Desarrollo de Materiales para Uso Ambiental

Mapa curricular

Primer semestre	Segundo semestre	Tercer semestre	Cuarto semestre
Fundamentos de Ciencias Ambientales 6	Seminario de Investigación I 4	Seminario de Investigación II 4	Seminario de Investigación III 4
Experimentación Analítica Ambiental 6	Introducción a la Ciencia de los materiales 6	Temas Selectos en Ingeniería Ambiental 6	Tesis 40
Diseño y Análisis de Experimentos 6	Métodos de Caracterización de materiales 6		
Desarrollo Sustentable 6	Introducción a la Nanotecnología 6		

Asignaturas Optativas	DOC (horas)	TIS (horas)	TPS (horas)	Horas Totales	Créditos
Introducción a la Ciencia de los Materiales	48	60	0	108	6
Métodos de Caracterización de Materiales	48	60	0	108	6
Introducción a la Nanotecnología	48	60	0	108	6
Temas Selectos en Ciencias Ambientales	48	60	0	108	6
Energías Alternas	48	60	0	108	6
Química de Polímeros	48	60	0	108	6
Tecnología del Hidrógeno	48	60	0	108	6
Introducción a la Microscopía Electrónica	48	60	0	108	6
Química Ambiental	48	60	0	108	6
Sistemas de Administración Ambiental	48	60	0	108	6

Línea 2: Procesos y Tecnologías Sustentables

Mapa curricular

Primer semestre	Segundo semestre	Tercer semestre	Cuarto semestre
Fundamentos de Ciencias Ambientales 6	Seminario de Investigación I 4	Seminario de Investigación II 4	Seminario de Investigación III 4
Experimentación Analítica Ambiental 6	Procesos Físicoquímicos para el Tratamiento de aguas 6	Temas Selectos en Ingeniería Ambiental 6	Tesis 40
Diseño y Análisis de Experimentos 6	Procesos Biológicos para el Tratamiento de Aguas 6		
Desarrollo Sustentable 6	Energías Alternas 6		

Asignaturas Optativas	DOC (horas)	TIS (horas)	TPS (horas)	Horas Totales	Créditos
Procesos Físicoquímicos para el Tratamiento de Aguas	48	60	0	108	6
Procesos Biológicos para el Tratamiento de Aguas	48	60	0	108	6
Energías Alternas	48	60	0	108	6
Temas Selectos en Ciencias Ambientales	48	60	0	108	6
Manejo y Disposición de Residuos Sólidos	48	60	0	108	6
Microbiología Ambiental	48	60	0	108	6
Legislación Ambiental	48	60	0	108	6
Tecnologías del Hidrógeno	48	60	0	108	6
Química Ambiental	48	60	0	108	6
Sistemas de Administración Ambiental	48	60	0	108	6

Línea 3: Turismo, Sustentabilidad y Desarrollo Regional

Mapa curricular

Primer semestre	Segundo semestre	Tercer semestre	Cuarto semestre
Fundamentos de Ciencias Ambientales 6	Seminario de Investigación I 4	Seminario de Investigación II 4	Seminario de Investigación III 4
Experimentación Analítica Ambiental 6	Economía Ambiental 6	Temas Selectos en Ingeniería Ambiental 6	Tesis 40
Diseño y Análisis de Experimentos 6	Legislación Ambiental 6		
Desarrollo Sustentable 6	Gestión Ambiental 6		

Asignaturas Optativas	DOC (horas)	TIS (horas)	TPS (horas)	Horas Totales	Créditos
Turismo y Sustentabilidad	48	60	0	108	6
Análisis de Casos de Sustentabilidad	48	60	0	108	6
Gestión Ambiental	48	60	0	108	6
Temas Selectos en Ciencias Ambientales	48	60	0	108	6
Enfoques y Estrategias para la Sustentabilidad	48	60	0	108	6
Evaluación de Impacto Ambiental	48	60	0	108	6
Energías Alternas	48	60	0	108	6
Manejo y Disposición de Residuos Sólidos	48	60	0	108	6
Legislación Ambiental	48	60	0	108	6
Sistemas de Administración Ambiental	48	60	0	108	6
Economía Ambiental	48	60	0	108	6