

Ejemplo de Secuencia Curricular para estudiantes **QUE TIENEN** la preparación matemática para tomar dos ciencias y cálculo en su primer semestre en CIAM.

PRIMER AÑO

Semestre 1	Créditos	Semestre 2	Créditos
CISO 3121	3	CISO 3122	3
CINA 3005	3	BIOL 3102	4
QUIM 3001	4	QUIM 3002	4
MATE 3151	4	CINA 3128	2
CINA 4071	1	CINA 4072	1
		Electiva libre	3
	15		16

SEGUNDO AÑO

Semestre 1	Créditos	Semestre 2	Créditos
INGLES	3	INGLES	3
ESPAÑOL	3	ESPAÑOL	3
BIOL3111	3	BIOL3112	1
QUIM3015	4	BIOL3101	3
CINA 4147	3	CINA4157	3
		ECON3005	3
	15		17

TERCER AÑO

Semestre 1	Créditos	Semestre 2	Créditos
LITE	3	LITE	3
FISICA 1	3	FISICA 2	3
FISICA L	1	FISICA L	1
MATE3026	3	ELEC CIAM	6
CINA 4127	4	ARTE	3
Electiva libre	3		
	17		16

CUARTO AÑO

Semestre 1	Créditos	Semestre 2	Créditos
HUMA	3	HUMA	3
ED GEN CN	3	ED GEN CN	3
CINA4996	2	CINA4997	2
CINA4177	3	ELEC CIAM	3
ELECTIVA CINA	2	ELECTIVA LIBRE	6
Electiva libre	3		
	16		16

Perfil del egresado

Al finalizar el grado de Bachiller en **Ciencias Naturales– Ciencias Ambientales (CIAM)**, el egresado: podrá:

- Identificar y analizar problemas ambientales dentro de su contexto socioeconómico, ecológico y político.
- Proponer estrategias de manejo ambiental.
- Producir o analizar críticamente documentos de evaluación ambiental ser un comunicador efectivo en torno a asuntos sobre el ambiente.
- Planificar y conducir estudios de campo.
- Analizar estudios realizados por otros para verificar lo apropiado de los procedimientos y el cumplimiento con la reglamentación vigente.
- Trabajar en equipo y colaborar multidisciplinariamente.
- Ser un agente de cambio en la comunidad en lo que concierne a la preservación del ambiente y el uso óptimo de los recursos naturales.
- Ocupar posiciones técnicas en agencias de gobierno, compañías privadas, agencias no gubernamentales o como consultor independiente en las que se requiera los servicios de un científico ambiental.
- Participar efectivamente en los procesos que conllevan a la protección de los recursos ambientales.
- Contribuir al conocimiento en las ciencias ambientales a través de la investigación.

Contáctenos

Phone: 787-764-0000 88220

Web: <https://natsci.uprrp.edu/envsci/>



Universidad de Puerto Rico
Recinto de Río Piedras
Facultad de Ciencias Naturales



Universidad de Puerto Rico
Recinto de Río Piedras
Facultad de Ciencias
Naturales

Bachillerato en Ciencias
Ambientales (CIAM)



Información General y Currículo del Bachillerato en Ciencias Ambientales (CIAM)

El currículo del bachillerato CIAM consiste de 131 créditos (**27 créditos** en cursos básicos en la Facultad de Ciencias Naturales y **43 créditos en la especialidad**)

¿Por qué hacer un grado en ciencias ambientales?

La degradación del ambiental a consecuencia de la actividad humana va a un paso acelerado. Esta degradación compromete los sistemas de apoyo (naturales y tecnológico) y el bienestar de los seres humanos.

Un bachillerato en CIAM te permite adquirir una preparación interdisciplinaria, además te provee herramientas analíticas necesarias en la fuerza laboral para el desarrollo de soluciones viables, de mínimo impacto ambiental y justas.

¿Qué oportunidades tengo con un bachillerato en CIAM?

Los egresados CINA son profesionales que impactan directa o indirectamente a las comunidades. Están capacitados para trabajar en agencias de gobierno (federales, estatales o municipales), en su propio negocio o en organizaciones ambientales sin fines de lucro. Dependiendo de cómo desarrolles tu bachillerato pudieras especializarte para laborar en diferentes áreas. Algunos ejemplos incluyen:

- Consultor ambiental independiente
- Analista de GIS
- Científico Ambiental
- Técnico ambiental (campo/laboratorio)
- Especialista en Manejo de Recursos

También puedes continuar estudios graduados en diferentes disciplinas (ej. Ambientales, Planificación, Salud Pública, Recursos Naturales).

CURRÍCULO

I. Educación General (43 créditos)

- Español, 6 créditos
- Inglés, 6 créditos
- Literatura, 6 créditos
- CISO 3121-3122, 6 créditos
- Humanidades, 6 créditos
- Arte, 3 créditos
- Educación General-Ciencias Naturales, 6 créditos
- Pensamiento Lógico-Matemático, 4 créditos

II. Requisitos de Facultad (27 créditos)

Curso	Crs.	Requisito
BIOL 3102- 3101	8	Ninguno/QUIM3001
QUIM 3001-3002	8	MATE 3024 ó 3018
FISI 3011-3012	8	MATE 3151
FISI 3013-3014		MATE 3151
MATE 3026	3	MATE 3024 ó 3018

III. Requisitos de Departamento (30 créditos)

Curso	Crs.	Requisitos o cursos recomendados
CINA 3005	3	Ninguno
BIOL 3111	3	BIOL 3102
BIOL 3112	1	BIOL 3102
QUIM 3015	4	QUIM 3002
CINA 3128	2	Ninguno
CINA 4071-4072	2	Ninguno
CINA 4127	4	QUIM 3015, BIOL 3112
CINA 4147	3	CINA 3005
CINA 4157	3	CINA 3005
CINA 4177	2	FISI 3012-14, QUIM 3015
ECON 3005	3	CISO 3122

IV. Electivas Dirigidas (9 créditos)

V. Tesina (4 créditos)

- Propuesta- CINA 4997-011
- Tesina—CINA 4997-013

VI. Electivas libres (18 crs)

Total de créditos: 131

- **Cursos con máximo de créditos permitidos:**
 - CINA 4995— 6 crs.
 - CINA 4990— 6 crs.
- **Para matricular CINA 4996 se recomienda:**
 - Tener aprobado el curso CINA 4127
 - Haber identificado un mentor de tesina
 - Entregar formulario de responsabilidades firmado



CURSOS DEPARTAMENTALES Requisitos de Departamento

- CINA 3005— Intro. Ciencias Ambientales
- BIOL 3111— Ecología
- BIOL 3112— Lab. Ecología
- QUIM 30154 – Compendio Química Orgánica
- CINA 3128— Planific. legal recursos naturales
- CINA 4071— Seminario
- CINA 4127— Técnicas
- CINA 4147 - Geología física
- CINA 4157— Uso de agua
- CINA 4177— Uso de aire
- CINA 4997 (011)— Propuesta
- CINA 4997 (013)— Tesina

Electivas Dirigidas

- CINA 4995 Temas en ciencias ambientales
- Desastres naturales
 - Utilización y manejo de terreno
 - Suelos y ambiente
 - Manejo de desperdicios sólidos
 - Energía y ambiente
 - Ciencias ambientales biomoleculares
 - Percepción remota
 - GIS I y II
 - Salud ambiental
 - Manejo de recursos costeros
 - Tratamiento de agua potable y usada