



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

HORARIO ACADÉMICO SEGUNDO SEMESTRE 2020-2021 CURSOS SUBGRADUADOS

CINA 3005	Introducción a las Ciencias Ambientales			Tres créditos
Descripción del curso: Se profundiza en los aspectos relativos al crecimiento de la población humana, la contaminación ambiental, la utilización de la energía, la explotación, manejo y conservación de los recursos naturales, el uso de la tierra y el cambio climático. Pre-requisito: Ninguno				
Sección	Días	Horas	Salón	Profesor
001	L W	2:00pm-3:20pm		R. Rios
002	M J	10:00am-11:20am		E. Hernández
003	M J	4:00pm- 5:20 pm		E. Dvorsky

CINA 3128	Planificación Legal de los Recursos Naturales			Dos créditos
Descripción del curso: Se enfatiza en la política pública ambiental, el contenido y preparación de declaraciones de impacto ambiental y en la interpretación que los foros judiciales y administrativos han hecho de las distintas leyes relacionados a la conservación, uso, manejo y desarrollo de los recursos naturales y ambientales. Pre-requisito: CISO 3122				
Sección	Días	Horas	Salón	Profesor
0U1	W	4:00 -5:50pm		J. Martínez

CINA 4072	Seminario en Ciencias Ambientales			Un crédito
Descripción del curso: Los estudiantes aprenderán sobre las iniciativas actuales de investigación ambiental en la Universidad de Puerto Rico y en el extranjero. También brindará una oportunidad para que los estudiantes aprendan habilidades esenciales para convertirse en estudiantes exitosos de investigación. Al finalizar el curso, los estudiantes podrán identificar y obtener oportunidades de investigación que sean apropiadas para sus objetivos profesionales. Pre-requisito: CINA 4071				
Sección	Días	Horas	Salón	Profesor
0U1	M	12:00- 12:50 pm		J. Vélez

CINA 4147	Geofísica			Tres créditos
Descripción del curso: En este curso el estudiante identifica, comprende, analiza y discute los principios y conceptos fundamentales de la geología física desde una perspectiva ambiental y que pueda aplicar estos a situaciones específicas de manera que pueda desarrollar estrategias para resolver los problemas de carácter geológico.				
Pre-requisito: FISI 3012, QUIM 3002				
Sección	Días	Horas	Salón	Profesor
0U1	L W	4:00-5:20pm		R. Rios.

CINA 4157	Recursos Acuáticos			Tres créditos
Descripción del curso: El curso provee a los estudiantes un marco teórico general sobre la estructura física, química y biológica de los cuerpos de aguas y además presenta algunos enfoques de manejo a nivel local e internacional. El curso será desarrollado mediante conferencias, ejercicios prácticos y visitas de campo.				
Pre-requisito: QUIM 3002, BIOL 3111, CINA 4147				
Sección	Días	Horas	Salón	Profesor
0U1	M J	1:00- 2:20pm		J. Ortiz

CINA 4177	Recursos de Aire			Dos créditos
Descripción del curso: El estudiante estudiará los principios y conceptos fundamentales de la contaminación del aire, centrándose en el componente atmosférico. El curso es muy recomendable para aquellos estudiantes que estén realizando títulos en Química o Ciencias Ambientales, pero también es altamente relevante para aquellos que toman títulos en otras materias, por ejemplo, geología y geografía, planificación, para lo cual es ventajoso comprender la contaminación atmosférica.				
Pre-requisito: FISI 3012, QUIM3002, CINA 4147				
Sección	Días	Horas	Salón	Profesor
0U1	M	8:30 -10:20 am		O. Mayol

CIAM 4995	Sistema de Información Geográfica I			Tres créditos
Descripción del curso: Este curso persigue desarrollar los conocimientos y destrezas básicas de análisis espacial y la utilización efectiva de los Sistemas de Información Geográfica (GIS, por sus siglas en inglés) para estudiar, manejar y resolver problemas geográficos y ambientales. En el curso se exploran conceptos fundamentales de todo Sistema de Información Geográfica: sistemas de coordenadas, visualización de datos, diseño y creación de bases de datos espaciales, técnicas de preparación de datos, colección de datos en el campo, técnicas de análisis espacial y geo procesamiento para datos vectoriales, preparación de mapas impresos y mapas web.				
Pre-requisito: CIAM 4167, MATE 3026				
Sección	Días	Horas	Salón	Profesor
013	V	3:00pm-5:50pm		M. Yu

CINA 4995	Temas Escogidos en Ciencias Ambientales: Ambiente y Sociedad			Tres créditos
Descripción del curso: Este curso identifica, analiza y define la problemática ambiental buscando soluciones viables dentro del contexto social, ecológico, económico, político y humano. Se estudiará cómo el asunto ambiental no tiene siempre una solución puramente técnica, ni la solución técnica siempre es la mejor, sino que también requiere consideración del contexto y la dimensión social, económica, política y humana.				
Pre-requisito: Ninguno				
Sección	Día	Hora	Salón	Profesor
203	W	2:30pm-5:20pm		G. Moreno

CINA 4995	Temas Escogidos en Ciencias Ambientales: Salud Ambiental			Tres créditos
Descripción del curso: Se estudia la interacción que existe entre el ambiente y la salud del ser humano, presentando las bases teóricas para poder analizar esta interacción y sus efectos en la salud, analizando los problemas de salud ambiental que pueden surgir del manejo inadecuado de los recursos agua, suelo y aire. Además, se estudiará los problemas de salud ambiental que se pueden ocasionar en la producción de energía, en el control de plagas, en el manejo y producción de alimentos, en el manejo de los desperdicios sólidos peligrosos y no peligrosos y en casos de desastres naturales. Se hará énfasis en la aplicación del conocimiento científico y social en las medidas de control de aquellos factores que afectan la salud ambiental y en los que promueven la misma tomando en cuenta los aspectos de política pública, la ética ambiental y la justicia ambiental dentro del marco del desarrollo sustentable.				
Pre-requisito: BIOL 3101- 3102, QUIM 3001, CINA 3005				
Sección	Días	Horas	Salón	Profesor
103	L	4:30pm a 7:20pm		J. Ramos

CINA 4995	Temas Escogidos en Ciencias Ambientales: Cambio Climático			Tres créditos
Descripción del curso: También se abordarán tópicos asociados a fenómenos como el incremento en el nivel del mar, la acidificación oceánica, las implicaciones socio-económicas del cambio climático, la disponibilidad del agua, la resiliencia de los ecosistemas terrestres isleños, impactos en la agricultura y la seguridad alimentaria. Igualmente, se discutirán aspectos asociados a la pobreza, la migración, e inequidad social asociada al deterioro ambiental, la sobreexplotación de los recursos, los impactos social-ecológicos y los asuntos asociados a la política nacional e internacional en el manejo de este problema. Pre-requisito: CINA 3005				
Sección	Días	Horas	Salón	Profesor
413	L W	10:00-11:20am		E. Hernández

CINA 4997	Tesina de Investigación Subgraduada			Tres crédito
<p>Descripción del curso: El estudiante, bajo la supervisión de un consejero(a) o mentor, realizará el proyecto de investigación propuesto.</p> <p>Requisito: MATE 3026, BIOL 3112, 9 crs. Electiva Dirigida CIAM y al menos un crédito en CIAM 4990. Autorización del profesor del curso, y entrega del formulario de compromiso del mentor de tesis previo a la matrícula.</p> <p><u>Enlace de Registro:</u></p>				
<p><u>REGISTRO DE SELECCIÓN DEL CURSO</u></p>				
 <p>https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=wF36DW8DFUaZ5JSvgi8rhBgi-vjcdgBEhpvR_cSi7yZUMUJDV1NIOVNXMIFBVIqzUIhGTUNZRzhRNS4u</p>				
<p><u>CARTA DE COMPROMISO DE PROPUESTA</u></p>				
 <p>(Este formulario al ser llenado y tengas todas las firmas se enviará a la dirección electrónica de la Dra. Elvia Meléndez: elvia.melendez1@upr.edu)</p> <p>https://sistemaupr-my.sharepoint.com/personal/rosalia_cepada_upr_edu/Documents/FORMULARIOS%20DE%20SELECCION%20DE%20CURSOS%20P.S.2020-2021/CARTA%20DE%20%20PROPUESTA/carta%20compromiso%20propuesta-tesina%20(1).pdf?web=1</p>				
Sección	Días	Horas	Salón	Profesor
013	L	1:00pm-3:50pm		E. Meléndez/ G. Moreno

CIAM 4127	Técnicas de Manejo Ambiental			Tres créditos
<p>Descripción del curso: El objetivo del curso es proporcionar técnicas básicas en el análisis del agua, el aire y la calidad del suelo que se estudian utilizando un enfoque práctico. Requisitos: CINA 4157, QUIM 3002.</p> <p>Capacidad del curso (20 estudiantes, por laboratorio 10 estudiantes por sección)</p>				
<p><u>Enlace de Registro:</u></p>				
 <p>https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=wF36DW8DFUaZ5JSvgi8rhBgi-vjcdgBEhpvR_cSi7yZURUxWSkhTSIVZUFFINFMVkpVV0pCT0VLNS4u</p>				
Sección	Días	Horas	Salón	Profesor
001	M	1:00pm-2:20pm		C. Louime
LABORATORIOS				
101	M	3:00pm-4:20pm		C. Louime
102	J	3:00pm-4:20pm		C. Louime

CIAM 4990	Investigación Subgraduada en Ciencias Ambientales		Uno a tres créditos
	<p>Scanner QR CODE para formulario de Solicitud para Permiso de Matricula en el Curso. Llenar todos los campos y firmar en los espacios correspondientes para ser matriculados en el curso. Enviar a: rosalia.cepeda@upr.edu</p> <p>https://sistemaupr-my.sharepoint.com/:b:/r/personal/rosalia_cepeda_upr_edu/Documents/Attachments/CIAM4990%20Investigacion%20subgraduada%20solicitud%202015%20form%20copy-convertido%20(1)%20(1)%20(1).pdf?csf=1&web=1&e=UyTTsu</p>		
	<p>Requisito: Permiso del Profesor. Estudiantes deben visitar la página (http://envsci.uprrp.edu) e identificar, contactar y acordar con el profesor con quien desea trabajar. Tiene que informar su selección al coordinador del curso.</p>		
<p>Descripción del curso: Se llevarán a cabo proyectos experimentales de laboratorio o de campo con un investigador de la FCN u otros que lleven a cabo investigaciones en el área de ciencias ambientales. Se aplicaran los conocimientos adquiridos en los cursos académicos para resolver un problema ambiental.</p>			
Sección	Horas	Créditos	Profesor
101	POR ACUERDO	1	J. Zimmerman
202		2	J. Zimmerman
303		3	J. Zimmerman