

ÍNDICE

I. ASUNTOS ACADÉMICOS	5
A) Facultad de Ciencias Naturales – Pasado y Presente	5
B) Programa de Bachillerato en Ciencias Ambientales	6
1. Requisitos de admisión al Programa de Ciencias Ambientales.....	6
2. Requisitos para completar el bachillerato en Ciencias Ambientales.....	6
3. Cursos de concentración.....	7
4. Secuencia curricular	8
5 Cursos de investigación.....	9
C) Programa de Bachillerato en Biología.....	11
1. Requisitos de admisión al Programa de Biología.....	11
2. Requisitos para completar el bachillerato en Biología	11
3. Cursos de concentración.....	11
4. Secuencia curricular	13
D) Programa de Bachillerato en Química.....	15
1. Requisitos de admisión al Programa de Química.....	15
2. Requisitos para completar el bachillerato en Química	15
3. Cursos de concentración.....	15
4. Secuencia curricular	17
E) Programa de Bachillerato en Física	19
1. Requisitos de admisión al Programa de Física	19
2. Requisitos para completar el bachillerato en Física	19
3. Cursos de concentración.....	20
4. Secuencia curricular	21

F) Programa de Bachillerato en Matemáticas	23
1. Requisitos de admisión al Programa de Matemáticas.....	23
2. Requisitos para completar el bachillerato en Matemáticas	23
3. Cursos de concentración	24
4. Secuencia curricular.....	25
G) Programa de Bachillerato en Ciencias de Cómputos	27
1. Requisitos de admisión al Programa de Ciencias de Cómputos	27
2. Requisitos para completar el bachillerato en Ciencias de Cómputos	27
3. Cursos de concentración	28
4. Secuencia curricular.....	30
H) Programa Interdisciplinario de Ciencias Naturales.....	31
1. Requisitos de admisión al Programa Interdisciplinario de Ciencias Naturales.....	31
2. Requisitos para completar el bachillerato en el Programa Interdisciplinario de Ciencias Naturales	31
3. Cursos de concentración	32
4. Secuencia curricular.....	33
I) Programa de Nutrición y Dietética.....	34
1. Requisitos de admisión al Programa de Nutrición y Dietética	34
2. Requisitos para completar el bachillerato en el Programa de Nutrición y Dietética.....	34
3. Cursos de concentración	34
4. Secuencia curricular.....	36
J) Estudiantes Internacionales e Intercambio	37
K) Ayudas Económicas.....	38

II. COSAS PRÁCTICAS.....	41
A) Reglamento Universitario.....	41
B) Fechas importantes que reporta la Oficina del Registrador para el primer semestre académico (Agosto – Diciembre - 2014).....	41
C) Programa de Vivienda en la UPR-RP.....	42
D) Otra información que debes conocer.....	43
1. Servicios Médicos	44
2. Recursos de Computadora.....	46
3. Biblioteca de la Facultad de Ciencias Naturales	47
4. Librerías	47
5. Librerías online	48
6. Servicios Esenciales en Río Piedras.....	49
7. Restaurantes en Río Piedras	51
8. Actividades Culturales y Recreacionales	52
E) Servicios Estudiantiles.....	53
1. Decanato de Estudios Graduados e Investigación (DEGI).....	53
2. Programa de Estudios de Honor.....	53
3. Centro para la Excelencia Académica.....	54
4. Departamento de Consejería para el Desarrollo Estudiantil (DCODE)	54
III. REFERENCIAS	56



I. ASUNTOS ACADÉMICOS

A. Facultad de Ciencias Naturales – Pasado y Presente

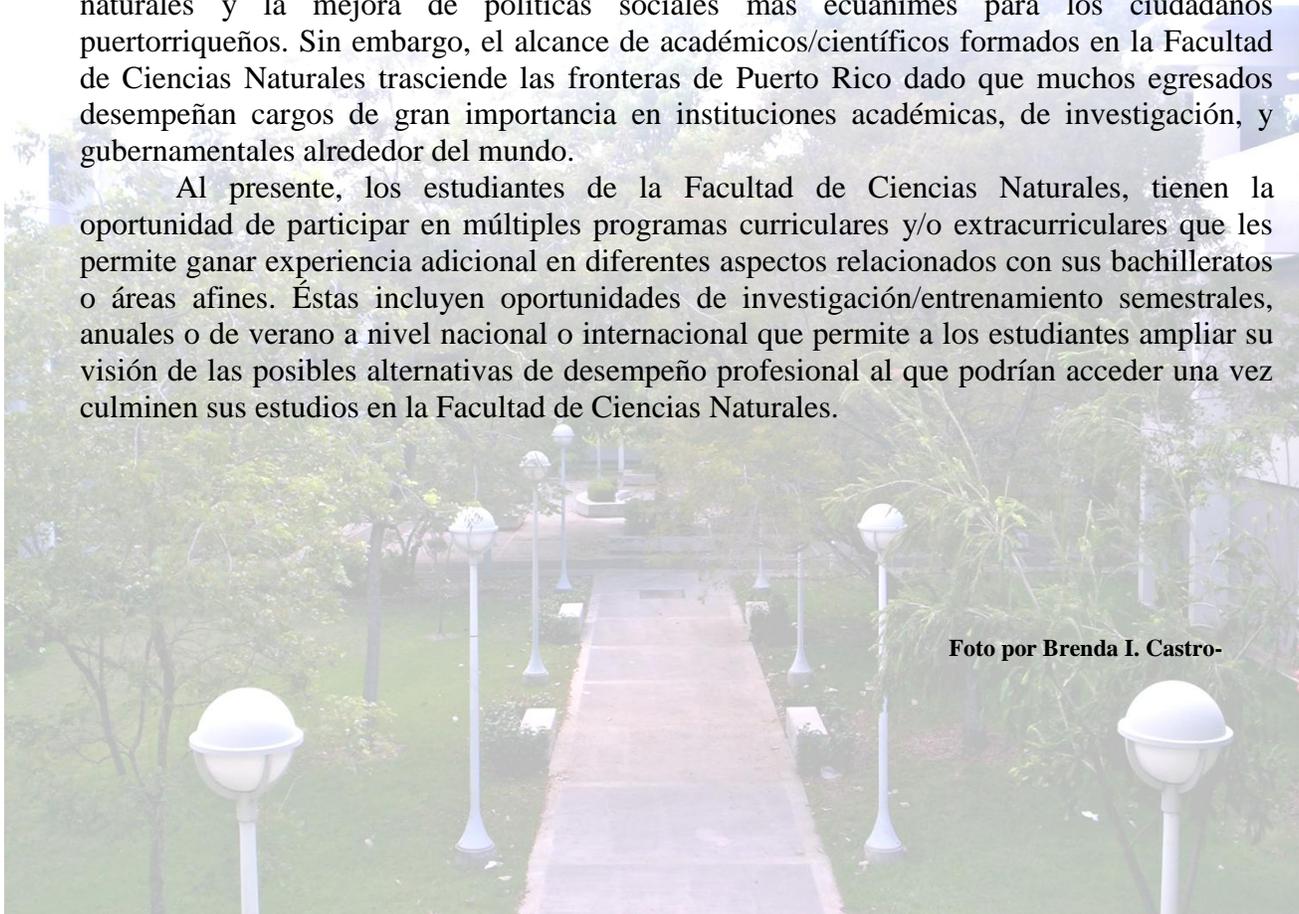
La Facultad de Ciencias Naturales del Recinto de Río Piedras fue fundada en 1943. Actualmente incluye los Departamentos de: Biología, Ciencias de Cómputos, Física, Matemáticas, Química, Ciencias Ambientales y el Programa Interdisciplinario en Ciencias. Todos los Departamentos adscritos a la Facultad de Ciencias poseen programas de Maestría y los Departamentos de Biología, Física, Matemáticas y Química ofrecen Doctorados. En Agosto del 2009, el Programa de Ciencias Ambientales inauguró su programa graduado.

La alta calidad de la educación en los Departamentos de la Facultad de Ciencias Naturales capacita a sus graduados para continuar su formación académica y científica mediante estudios de postgrado, o alternativamente pueden continuar su formación en la escuela de Medicina y/o en áreas de la salud. Entre los años 2000-2001 y 2006-2007, las unidades académicas adscritas a la Facultad de Ciencias Naturales han otorgado 2,900 grados de Bachillerato, 115 grados de Maestría y 135 grados Doctorales.

Siendo la Facultad de Ciencias Naturales una de las más antiguas de Puerto Rico, su rol en muchos de los procesos históricos del desarrollo del País ha sido notable mediante la formación de profesionales y científicos capacitados para liderar procesos que conciernen a la sociedad Puertorriqueña. La influencia de sus profesionales incluye aspectos relacionados con investigación científica de frontera concerniente con el desarrollo de nuevas tecnologías, la investigación biomédica, el perfeccionamiento de estrategias de conservación de recursos naturales y la mejora de políticas sociales más ecuánimes para los ciudadanos puertorriqueños. Sin embargo, el alcance de académicos/científicos formados en la Facultad de Ciencias Naturales trasciende las fronteras de Puerto Rico dado que muchos egresados desempeñan cargos de gran importancia en instituciones académicas, de investigación, y gubernamentales alrededor del mundo.

Al presente, los estudiantes de la Facultad de Ciencias Naturales, tienen la oportunidad de participar en múltiples programas curriculares y/o extracurriculares que les permite ganar experiencia adicional en diferentes aspectos relacionados con sus bachilleratos o áreas afines. Éstas incluyen oportunidades de investigación/entrenamiento semestrales, anuales o de verano a nivel nacional o internacional que permite a los estudiantes ampliar su visión de las posibles alternativas de desempeño profesional al que podrían acceder una vez culminen sus estudios en la Facultad de Ciencias Naturales.

Foto por Brenda I. Castro-



B. Programa de Bachillerato en Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias Naturales

El Programa de Ciencias Ambientales provee una base conceptual sólida en cuanto a los procesos y problemas ambientales, así como un dominio teórico y práctico de las metodologías para el análisis científico del ambiente. Actualmente la situación de Puerto Rico es crítica debido al creciente aumento poblacional y el manejo y uso de los recursos naturales que dispone la Isla.

Grado Académico: Bachillerato en Ciencias con concentración en Ciencias Ambientales

1. Requisitos de admisión al Programa de Ciencias Ambientales:

Los estudiantes de nuevo ingreso deberán poseer un IGS igual o mayor al IGS establecido para el programa en el año académico solicitado. En los pasados 5 años, el IGS mínimo para admisión al programa ha fluctuado alrededor de 310. La Facultad de Ciencias Naturales también tiene un proceso de admisión por destreza especial para los estudiantes de nuevo ingreso que no tienen el IGS establecido, pero que demuestran un potencial en investigación evidenciado por un portafolio y entrevista. La admisión está sujeta al cupo del programa para el año académico solicitado.

2. Requisitos para completar el Bachillerato en Ciencias con concentración en Ciencias Ambientales

- El estudiante deberá completar un total de 131 créditos.
 - Este total de créditos se compone de 13 cursos de concentración (34 créditos), los créditos de componentes de educación general y electivas tanto de concentración (9 créditos) como en electivas libres (18 créditos).
- Promedio de graduación y de concentración de 2.00 general.
- Completar el curso de investigación (CINA 4997) que provee varias opciones de acuerdo a los intereses y necesidades del estudiante (detalles más adelante). *Este requisito también aplica a estudiantes de segunda concentración.*
- El estudiante podrá completar los requisitos del grado en cuatro años.

3. Cursos de Concentración:

Introducción a las Ciencias Ambientales (CINA 3005, 3 créditos)	Propuesta Investigación (CINA 4997, 1 créditos)
Técnicas de Manejo del Ambiente (CINA 4127, 4 créditos)	Investigación (CINA 4997, 3 créditos)
Recursos Acuáticos (CINA 4157, 3 créditos)	Introducción a la Economía (ECON 3005, 3 créditos)
2 cursos de Seminario: Mantenimiento Ambiental (CINA 4071 y CINA 4072)	Introducción a la Ecología (BIOL 3111, 3 créditos)
Recursos de Aire (CINA 4177, 2 créditos)	Laboratorio de Ecología (BIOL 3112, 1 crédito)
Planificación y Regulación Legal (CINA 3128, 2 créditos)	Compendio de Química Orgánica (QUIM 3015, 4 créditos)
Geología Física (CINA 4147, 3 créditos)	

Electivas Libres

Los estudiantes deberán tomar al menos 18 créditos en electivas libres (aprobadas por el Programa) y 9 créditos en electivas de concentración entre las siguientes posibilidades:

Utilización y Manejo de Terrenos (CINA 4167, 2 créditos)	Población, Recursos y Ambiente (CINA 3126, 2 créditos)
Economía de los Recursos Naturales de Puerto Rico (CINA 3127, 2 créditos)	Producción de Energía, su Tecnología y el Ambiente (FISI 3017, 3 créditos)
Sistemas de Información Geográfica I (CINA 4995, 3 créditos)	Sistemas de Información Geográfica II (CINA 4995, 3 créditos)
Percepción Remota (CINA 4995, 3 créditos)	El Ambiente: Integración de Aspectos Humanos y Científicos (CINA 4995, 3 créditos)
Reglamentos y Permisos Ambientales (CINA 4995, 3 créditos)	Manejo de Desperdicios Sólidos (CINA 4995, 3 créditos)

Recursos Marinos
(CINA 4995, 3 créditos)

Ecología de Puerto Rico
(CINA 4995, 3 créditos)

Emergencias Ambientales
(CINA 4995, 3 créditos)

Química Analítica
(CINA 4995, 3 créditos)

4. Secuencia Curricular (con Pre-cálculo Primer Semestre)

Nota: Para la secuencia curricular con Cálculo Primer Semestre refiérase a la Oficina del Programa de Ciencias Ambientales y/o <http://envsci.uprrp.edu/>

Primer Semestre		Segundo Semestre		Primer Semestre		Segundo Semestre	
<u>Primer Año</u>				<u>Tercer Año</u>			
ESPA	3	ESPA	3	HUMA o CISO	3	HUMA o CISO	3
INGL	3	INGL	3	CINA 3128	2	CINA 4071	1
HUMA o CISO	3	HUMA o CISO	3	QUIM 3015	4	CINA 4127	3
MATE 3023	2	MATE 3024	2	MATE 3026	3	BIOL 3112	1
BIOL 3102	4	CINA*	2/3	ELEC CONC	3	EGCN	3
CINA 3005	<u>3</u>	ARTE	<u>3</u>	ELEC LIBRE	3	ECON 3005	3
	18		16/17		18	BIOL 3111	<u>3</u>
							17
<u>Segundo Año</u>				<u>Cuarto Año</u>			
LITE	3	LITE	3	EGCN	3	CINA 4997	3
MATE3151	4	BIOL 3101	4	CINA 4072	1	ELEC CONC	3
QUIM 3001	4	QUIM 3002	4	CINA 4997	1	ELEC LIBRE	6
CINA*	2/3	CINA*	2/3	FISI 3011	3	FISI 3012	3
ELEC LIBRE	<u>3</u>	ELEC LIBRE	<u>3</u>	FISI 3013	1	FISI 3014	1
	16/17		16/17	ELEC CONC	3		
				ELEC LIBRE	<u>3</u>		
					15		16

* CINA 4147 (3 crs.), CINA 4157 (3 crs.) ó CINA 4177 (2 crs.)

5. Curso de Investigación (CINA 4997)

Tesina

Todo estudiante de Ciencias Ambientales deberá presentar un proyecto de investigación bajo la supervisión de un científico, el cual debe ser previamente aprobado por el programa. Este curso provee al estudiante la oportunidad de plantearse un problema real en el área de ciencias ambientales, analizarlo de manera crítica, y llevar a cabo un proyecto de investigación supervisada en el área. Además, como parte del proceso, el curso expone al estudiante a la literatura más reciente publicada en su campo de investigación y le provee experiencia en la elaboración de una tesis, lo que será de gran utilidad al proseguir estudios graduados. El estudiante con interés en desarrollar una investigación deberá:

- Definir un problema
- Revisar la literatura científica relevante
- Establecer una o varias hipótesis
- Desarrollar una metodología para estudiar el fenómeno
- Analizar los datos para establecer relaciones cuantitativas, construir modelos y aceptar o rechazar hipótesis
- Informar los resultados y hallazgos de su investigación de una manera estructurada para divulgar los mismos y para que puedan ser verificados por otros investigadores

El estudiante se reunirá con el Director del Programa y expondrá la naturaleza del proyecto de investigación que desea desarrollar. En esta etapa el Director discutirá con el estudiante la viabilidad del proyecto en términos de la magnitud del trabajo y los recursos disponibles. Se deberá presentar una propuesta y matricularse en el curso CINA 4997 (PROP) (1 crédito) un semestre antes de matricularse en el curso CINA 4997 (2 créditos). Se deberá comenzar a trabajar en la tesina a **finales del tercer año o a principios del cuarto año, de manera que el grueso del trabajo esté realizado al final del primer semestre del cuarto año de estudios**. Durante la propuesta el estudiante se compromete a:

- Escoger y reunir con el consejero quien luego de aceptar formalmente la supervisión de la tesina discutirá con el estudiante los detalles del proyecto de investigación. El consejero deberá ser un científico de reconocidos méritos que posea como mínimo un grado de maestría y que tenga pericia en el área de investigación que propone el estudiante. El consejero será aprobado por el Director del Programa.
- Preparar la propuesta de investigación y entregar copia de la misma al Director del Programa y a su Consejero para así obtener la reacción y recomendaciones de ambos en una reunión posterior. La propuesta, no debe exceder una página a espacio sencillo y debe incluir las siguientes secciones:

1. Título preliminar

2. Planteamiento del problema
3. Descripción del proyecto
4. Itinerario propuesto
5. Nombre y firma del consejero

Luego de incorporadas las recomendaciones, y una vez aprobada la propuesta, se iniciará formalmente el trabajo de investigación. El estudiante encuadernará y entregará una copia de la tesina en su forma final, y una copia electrónica en formato PDF, incorporando todos los comentarios y recomendaciones que surjan durante la presentación y la evaluación del borrador final.

Organización de la Tesina

Página de título	i
Dedicatoria (opcional)	ii
Agradecimientos	iii
Resumen	iv
Tabla de contenido	v
Lista de Tablas	vi
Lista de Figuras	vii
I. Introducción	1
II. Planteamiento del problema	...
III. Metodología	...
a) Materiales y Equipo	...
b) Diseño experimental	...
c) Tratamiento Estadístico de Datos	...
IV. Resultados	...
V. Discusión	...
VI. Conclusiones y recomendaciones	...
VII. Referencias	...

Nota: Para más detalles ver el documento oficial acerca de la preparación de la Tesina que proporciona el Programa de Ciencias Ambientales o comuníquese con el Director del Programa.

Contactos:

Programa Ciencias Ambientales
 cienciasambientales@uprrp.edu
 (787)-764-0000 x2550, x1459
 http://envisci.uprrp.edu

Rafael Ríos Dávila
 rafaelrios@uprrp.edu
 (787)-764-0000 x2550, x2717

C. Programa de Bachillerato en Biología, Facultad de Ciencias Naturales

El Departamento de Biología en la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad de Puerto Rico en Río Piedras fue fundado en 1943 y es actualmente el mejor centro para la educación y la investigación biológica en Puerto Rico. Con su nuevo plan de estudios que conduce a un título de licenciatura en la ciencia que ofrece a los estudiantes universitarios una amplia y sólida, la educación de vanguardia y una variedad de oportunidades de investigación para ayudar a fortalecer su preparación y descubrir caminos invisibles para el desarrollo profesional.

Grado Académico: Bachillerato en Ciencias con concentración en Ciencias Biológicas

1. Requisitos de admisión al Programa de Biología:

Los estudiantes de nuevo ingreso deberán poseer un IGS igual o mayor al IGS establecido para el Programa en el año académico solicitado. En los pasados 5 años, el IGS mínimo para admisión al Programa ha fluctuado alrededor de 335. La Facultad de Ciencias Naturales también tiene un proceso de admisión por destreza especial para los estudiantes de nuevo ingreso que no tienen el IGS establecido, pero que demuestran un potencial en investigación evidenciado por un portafolio y entrevista. La admisión está sujeta al cupo del Programa para el año académico solicitado.

2. Requisitos para completar el Bachillerato en Ciencias con concentración en Biología

- El estudiante deberá completar un total de 126 créditos.
 - Este total de créditos se compone de 12 cursos de concentración (38 créditos), los créditos de componentes de educación general (43 créditos), los créditos de área de énfasis (18 créditos) y electivas tanto de concentración (9 créditos) como en electivas libres (18 créditos).
- Promedio de graduación y de concentración de 2.00 general.
- El estudiante podrá completar los requisitos del grado en cuatro años.

3. Cursos de Concentración:

Biología General I
(BIOL 3101, 4 créditos)

Biología General II
(BIOL 3102, 4 créditos)

Genética (BIOL 3349, 3 créditos)	Organismo Vegetal, Animal o Microbiología (BIOL 3410, 3425 o 3705, 4 créditos)
Bioquímica de la Célula (BIOL 4545, 3 créditos)	Biología de la Célula (BIOL 4350, 3 créditos)
Evolución (BIOL 4345, 3 créditos)	Introducción a la Ecología (BIOL 3111, 3 créditos)
2 Cursos en Biología Celular Molecular (Ejemplos: Inmunología, Bioinformática, Neurobiología entre otros, 6 créditos)	Genética Molecular (BIOL 5398, 3 créditos)
2 Laboratorios en Biología: Genética (BIOL 3350), Biotecnología (BIOL 3365) Celular Molecular (BIOL 4036), Ecología (BIOL 3112)	Electivas Dirigidas (9 créditos)
Proteómica (BIOL 5900, 3 créditos)	

Electivas Libres

Los estudiantes deberán tomar al menos 18 créditos en electivas libres (aprobadas por el Programa) y 9 créditos en electivas de concentración entre las siguientes posibilidades:

Biología de Puerto Rico (BIOL 3110, 3 créditos)	Bio-Psicología (BIOL 3566, 3 créditos)
Neuropsicofarmacología (BIOL 3576, 3 créditos)	Biología Humana III y Biología Humana IV (BIOL 3781 y BIOL 3782, 3 créditos c/u)
Inmunología (BIOL 4056, 3 créditos)	Microbiología Aplicada (BIOL 4328, 3 créditos)
Microbiología Industrial (BIOL 4330, 3 créditos)	Bioinformática Molecular (BIOL 4360, 3 créditos)
Invertebrados (BIOL 4415, 3 créditos)	Vertebrados (BIOL 4440, 3 créditos)

Herpetología
(BIOL 4455, 3 créditos)

Endocrinología
(BIOL 4460, 3 créditos)

Comportamiento Animal
(BIOL 4805, 3 créditos)

Etnobotánica
(BIOL 4486, 3 créditos)

Medicina Evolutiva
(BIOL 4806, 3 créditos)

Taxonomía de Plantas
(BIOL 5495, 3 créditos)

Entomología Acuática
(BIOL 5540, 3 créditos)

Limnología
(BIOL 5538, 3 créditos)

Biología de los Hongos
(BIOL 5565, 3 créditos)

Neurobiología
(BIOL 5548, 3 créditos)

Investigación en Biología
(BIOL 4990, 8 créditos)

Histología Funcional y Met.
(BIOL 5026, 3 créditos)

Historial Natural de P.R.
(BIOL 5037, 3 créditos)

4. Secuencia Curricular (con Pre-cálculo Primer Semestre)

Año I - Semestre I	crs.	Año I - Semestre II	crs.
Química General I (Quim 3001)	4	Química General II (Quim 3002)	4
Biología General (Biol. 3102)	4	Biología General (Biol. 3101)	4
Cálculo (Mate 3151)*	4	Estadística (Mate 3026)	3
Ciencias Sociales (CiSo 3121)	<u>3</u>	Ciencias Sociales (CiSo 3122)	<u>3</u>
	15		14
Año II - Semestre I	crs.	Año II - Semestre II	crs.
Química Orgánica I (Quim 3031)	4	Química Orgánica II (Quim 3032)	4
Genética (Biol. 3349)	3	Organismal Vegetal, Animal o Microbio- logía (Biol 3410, 3425 ó 3705)	4
Humanidades I	3	Literatura II	3
Literatura I	3	Electiva libre II	<u>3</u>
Electiva libre I	<u>3</u>		14
	16		

Año III - Semestre I	crs.	Año III - Semestre II	crs.
Física I (Fisi 3011-13)	4	Física II (Fisi 3012-14)	4
Biología de la Célula (Biol 4350)	3	Bioquímica (Biol 4545)	3
Electiva Biología I	3	Lab Biología I***	1
Electiva Libre III	3	Electiva Libre IV	3
Educación General en Ciencias Naturales I**	<u>3</u>	Humanidades II	<u>3</u>
	16		14
Año IV - Semestre I	crs.	Año IV - Semestre II	crs.
Curso Área de Énfasis	3	Curso Área de Énfasis	3
Electiva Biología II	3	Electiva Biología III	3
Lab Biología II***	1	Educación General en Ciencias Naturales II**	3
Arte	3		
Electiva Libre V	<u>3</u>	Electiva Libre VI	<u>3</u>
	13		12

Contactos:

Dr. Carlos González
 Director del Departamento
 (787)-764-0000 x2569

D. Programa de Bachillerato en Química, Facultad de Ciencias Naturales

El Departamento de Química está acreditado por la *American Chemical Society* y por la *Middle State Association* de Universidades y Colegios. El departamento cuenta con un cuerpo docente permanente de 27 (en posiciones titulares o tenencia de pista), de los cuales 17 son investigadores activos en las siguientes áreas: electroquímica, síntesis orgánica, la cristalografía, la fotoquímica, la bioquímica, la química bioinorgánica, la espectroscopia láser, productos naturales marinos, la química teórica y química analítica ambiental. Como resultado, la mayoría de los estudiantes universitarios se involucran en investigaciones antes de graduarse.

Grado Académico: Bachillerato en Ciencias con concentración en Química

1. Requisitos de admisión al Programa de Química:

Los estudiantes de nuevo ingreso deberán poseer un IGS igual o mayor al IGS establecido para el Programa en el año académico solicitado. En los pasados 5 años, el IGS mínimo para admisión al Programa ha fluctuado alrededor de 325. La Facultad de Ciencias Naturales también tiene un proceso de admisión por destreza especial para los estudiantes de nuevo ingreso que no tienen el IGS establecido, pero que demuestran un potencial en investigación evidenciado por un portafolio y entrevista. La admisión está sujeta al cupo del Programa para el año académico solicitado.

2. Requisitos para completar el Bachillerato en Ciencias con concentración en Química

- El estudiante deberá completar un total de 130 créditos.
 - Este total de créditos se compone de 12 cursos de concentración (40 créditos), los créditos de componentes de educación general (43 créditos), los créditos de Ciencias Naturales (23 créditos) y electivas tanto de concentración (6 créditos) como en electivas libres (18 créditos).
- Promedio de graduación y de concentración de 2.00 general.
- El estudiante podrá completar los requisitos del grado en cuatro años.

3. Cursos de Concentración:

Química General 1
(QUIM 3001, 4 créditos)

Química General 2
(QUIM 3002, 4 créditos)

Química Orgánica 1
(QUIM 3451, 4 créditos)

Química Orgánica 2
(QUIM 3452, 4 créditos)

Química Analítica I- Análisis Químico
(QUIM 3255, 4 créditos)

Química Analítica II- Análisis Instrumental
(QUIM 4015, 4 créditos)

Bioquímica
(QUIM 4055, 3 créditos)

Química Inorgánica
(QUIM 4000, 3 créditos)

Química Física I
(QUIM 4041, 3 créditos)

Química Física II
(QUIM 4042, 3 créditos)

Laboratorio Intermedio I
(QUIM 4043, 2 créditos)

Laboratorio Intermedio II
(QUIM 4044, 2 créditos)

Electivas Libres

Los estudiantes deberán tomar al menos 18 créditos en electivas libres (aprobadas por el Programa) y 9 créditos en electivas de concentración entre las siguientes posibilidades:

Spectroscopy
(QUIM 4025, 3 créditos)

Organic Synthesis
(QUIM 4035, 3 créditos)

Biochemistry Laboratory
(QUIM 4865, 3 créditos)

Undergraduate Research
(QUIM 4999, 2 créditos)

Computational Chemistry
(QUIM 5995, 3 créditos)

Environmental Chemistry
(QUIM 5995, 3 créditos)

Forensic Chemistry
(QUIM 5995, 3 créditos)

Industrial Chemistry
(QUIM 5995, 3 créditos)

Nanotechnology
(QUIM 5995, 3 créditos)

Supramolecular Chemistry
(QUIM 5995, 3 créditos)

4. Secuencia Curricular (con Pre-cálculo Primer Semestre)

PRIMER AÑO									
Primer semestre					Segundo semestre				
Codificación	Curso	Créditos	Prerequisitos	Especificaciones	Codificación	Curso	Créditos	Prerequisitos	Especificaciones
CISO 3121	Introducción a las Ciencias Sociales I	3			CISO 3122	Introducción a las Ciencias Sociales II	3		
QUIM 3001	Química General I	4	MATE 3024 ó MATE 3018		QUIM 3002	Química General II	4	QUIM 3001	
ESPA	Español	3			ESPA	Español	3		
INGL	Inglés	3			INGL	Inglés	3		
MATE 3151	Lógico Matemático (Cálculo I)	4	MATE 3018 o MATE 3023-24 o su equivalente		MATE 3152	Cálculo II	4	MATE 3151	
Total		17			Total		17		
SEGUNDO AÑO									
Primer semestre					Segundo semestre				
Codificación	Curso	Créditos	Prerequisitos	Especificaciones	Codificación	Curso	Créditos	Prerequisitos	Especificaciones
QUIM 3451	Química Orgánica I	4	QUIM 3002		QUIM 3452	Química Orgánica II	4	QUIM 3451	
LITE	Literatura	3			LITE	Literatura	3		
FISI 3011	Física universitaria I	3	MATE3151		FISI 3012	Física universitaria II	3	FISI 3011 ó 3001 y MATE 3151 y 4031	
FISI 3013	Laboratorio de Física universitaria I	1	FISI 3011 ó 3012 concurrentemente		FISI 3014	Laboratorio de Física universitaria II	1	FISI 3011 ó 3012 concurrentemente	
HUMA 3101	Introducción a la cultura occidental I	3			HUMA 3102	Introducción a la cultura occidental II	3		
Total		14			Total		14		

TERCER AÑO									
Primer semestre					Segundo semestre				
Codificación	Curso	Créditos	Prerequisitos	Especificaciones	Codificación	Curso	Créditos	Prerequisitos	Especificaciones
QUIM 3255	Análisis Químico	4	QUIM 3002		QUIM 4015	Análisis Instrumental	4	QUIM 3255	
BIOL 3101	Biología General	4	QUIM 3001		QUIM 4055	Bioquímica	3	QUIM3452 ó QUIM 3032	
ESPA o INGL de redacción		3	ESPA o INGL de primer año	Uno de estos: INGL3236 (Scientific Writing) [más recomendado] INGL3231, INGL3286, INGL3237, INGL 3238 ESGE3130 (Redacción como proceso de razonamiento) ESPA3208 (Redacción y Estilo)	MATEQUIM	Matemática para Químicos	4	MATE 3152	Se recomienda tomarlo el semestre previo al curso QUIM 4041
CIBI/CIFI 4000	Ciencias Naturales	3			CIBI/CIFI 4000	Ciencias Naturales	3		
Electiva Libre	Electiva Libre	3			Electiva Libre	Electiva Libre	3		
Total		17			Total		17		
CUARTO AÑO									
Primer semestre					Segundo semestre				
Codificación	Curso	Créditos	Prerequisitos	Especificaciones	Codificación	Curso	Créditos	Prerequisitos	Especificaciones
ARTE	ARTE	3			QUIM 4000	Inorgánica	3	QUIM 4041	
QUIM 4041	Química Física I	3	QUIM 3255 & QUIM 3452 & MATE 3152		QUIM 4042	Química Física II	3	QUIM 4041	
QUIM 4043	Laboratorio de Química Física	2	QUIM 4041	QUIM 4041 o concurrentemente	QUIM 4044	Laboratorio de Química Física	2	QUIM 4042 o concurrentemente	
Electiva Dirigida	Electiva Dirigida	3		Áreas de fortalecimiento en Química incluyendo investigación: Analítica/Ambiental, Industrial/Empresarial, Orgánica, Bioquímica, Inorgánica, Química Física	Electiva Dirigida	Electiva Dirigida	3		Áreas de fortalecimiento en Química incluyendo investigación: Analítica/Ambiental, Industrial/Empresarial, Orgánica, Bioquímica, Inorgánica, Química Física
Electiva Libre	Electiva libre	3			Electiva Libre	Electiva libre	3		
Electiva Libre	Electiva libre	3			Electiva Libre	Electiva libre	3		
Total		17			Total		17		

Contactos:

Departamento de Química
(787) 764-0000 x 4782, x3505

E. Programa de Bachillerato en Física, Facultad de Ciencias Naturales

El programa de estudios del bachillerato en Física de la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras procura preparar al estudiante con un conocimiento fundamental de los principios de la Física que le permitan incorporarse exitosamente a la fuerza laboral o continuar estudios graduados en las áreas de la Física, ej. Física de Partículas Elementales, Cosmología, Astrofísica, Materia Condensada, Mecánica estadística, Física Química; u otros campos diversos tales como: Astronomía, Meteorología, Biofísica, Física Médica y Educación.

Grado Académico: Bachillerato en Ciencias con concentración en Física.

1. Requisitos de admisión al Programa de Física:

Los estudiantes de nuevo ingreso deberán poseer un IGS igual o mayor al IGS establecido para el Programa en el año académico solicitado. En los pasados 5 años, el IGS mínimo para admisión al Programa ha fluctuado alrededor de 315. La Facultad de Ciencias Naturales también tiene un proceso de admisión por destreza especial para los estudiantes de nuevo ingreso que no tienen el IGS establecido, pero que demuestran un potencial en investigación evidenciado por un portafolio y entrevista. La admisión está sujeta al cupo del Programa para el año académico solicitado.

2. Requisitos para completar el Bachillerato en Ciencias con concentración en Física

- El estudiante deberá completar un total de 129 créditos.
 - Este total de créditos se compone de 15 cursos de concentración (41 créditos), los créditos de componentes de educación general (43 créditos), los créditos de cursos de facultad (12 créditos) y electivas tanto de concentración (12 créditos) como en electivas libres (18 créditos).
- Promedio de graduación y de concentración de 2.00 general.
- El estudiante podrá completar los requisitos del grado en cuatro años.

3. Cursos de Concentración:

Física I
(FISI 3171, 4 créditos)

Lab. Física I
(FISI 3173, 1 crédito)

Física Moderna
(FISI 3016, 3 créditos)

Física Matemática II
(FISI 4032, 3- créditos)

Mecánica Intermedia II
(FISI 4052, 3 créditos)

Electromagnetismo II
(FISI 4069, 3 créditos)

Termodinámica
(FISI 4057, 3 créditos)

Lab. Intermedio II
(FISI 4077, 2 créditos)

Física II
(FISI 3172, 4 créditos)

Lab. Física II
(FISI 3174, 1 crédito)

Física Matemática I
(FISI 4031, 3 créditos)

Mecánica Intermedia I
(FISI 4051, 3 créditos)

Electromagnetismo I
(FISI 4068, 3 créditos)

Mecánica Cuántica
(FISI 4046, 3 créditos)

Lab. Intermedio I
(FISI 4076, 2 créditos)

Electivas Libres

Los estudiantes deberán tomar al menos 18 créditos en electivas libres (aprobadas por el Programa) y 12 créditos en electivas de concentración entre las siguientes posibilidades:

Flexible Electives (18 credits)	Credits		
At least one of the following courses	3	Radioastronomy I-II	6
• Introduction to Solid State Physics		General Relativity	3
• Introduction to Nuclear and Particle Physics		X-rays and Crystalline Structure	3
• Astrophysics		Modern Optics	3
Calculus III	3	Special Topics in Physics I-II	6
Differential Metrics Geometry	3	General Biology I-II	8
Numerical Analysis I-II	6	Analytical Chemistry	4
Analysis of Various Variables	3	Instrumental Chemical Analysis	4
Introduction to Complex Analysis	3	Instrumentation Laboratory I-II	4
Partial Differential Equations	3	Scientific Journalism	3
Ordinary Differential Equations	3	Biological Physics	3
Introduction to Programming	3		
Circuits and Measures	4		

Meteorological Microsatellites I-II	6
Cosmic Evolution	3
Introduction to Nanotechnology	3
Undergraduate Research	6
Introduction to Electronic Microscopy	3

Para obtener más información, puedes acceder a la página oficial del Departamento de Física mediante el siguiente enlace: <http://physics.uprrp.edu/index.php?page=BA-Curriculum>

4. Secuencia Curricular (con Pre-cálculo Primer Semestre)

First Year			Second Year		
First Semester			First Semester		
Code	Name	Credits	Code	Name	Credits
CISO 3121	Introduction to Social Sciences I	3	FISI 3171	Physics I	4
ESPA 3001 ESPA 3101 ESPA 3111	Spanish I	3	FISI 3173	Physics Laboratory I	1
HUMA 3101	Introduction to Western Civilization I	3	INGL 3001, INGL 3101 INGL 3111	English I	3
MATE 3151	Calculus I	4		Literature I	3
QUIM 3001	General Chemistry I	4		Flexible Elective	3
Second Semester			Second Semester		
Code	Name	Credits	Code	Name	Credits
CISO 3122	Introduction to Social Sciences I	3	FISI 3172	Physics II	4
ESPA 3002, ESPA 3102 ESPA 3112	Spanish II	3	FISI 3173	Physics Laboratory II	1
HUMA 3102	Introduction to Western Civilization II	3	INGL 3002, INGL 3102 INGL 3112	English II	3
MATE 3152	Calculus II	4		Literature II	3
QUIM 3002	General Chemistry II	4		Flexible Elective	3

Third Year		
First Semester		
Code	Name	Credits
FISI 3016	Modern Physics I	3
FISI 4031	Mathematical Physics I	3
FISI 4051	Intermediate Mechanics I	3
FISI 4068	Electromagnetism I	3
	CINA 1	3
	Flexible Elective	3
Second Semester		
Code	Name	Credits
FISI 4032	Mathematical Physics II	3
FISI 4052	Intermediate Mechanics II	3
FISI 4069	Electromagnetism II	3
	CINA 2	3
	Flexible Elective	3
	Free Elective	3

Fourth Year		
First Semester		
Code	Name	Credits
FISI 4046	Quantum Mechanics	3
FISI 4076	Intermediate Laboratory I	2
	Flexible Elective	3
	Free Elective	3
	Arts	3
Second Semester		
Code	Name	Credits
FISI 4057	Thermodynamics	3
FISI 4077	Intermediate Laboratory II	2
	Flexible Elective	3
	Free Elective	3
	Free Elective	3

Para obtener más información, puedes acceder a la página oficial del Departamento de Física mediante el siguiente enlace: <http://physics.uprrp.edu/index.php?page=BA-Curriculum>

Contactos:

Programa de Ciencias de Física

787-764-0000 x4746, x2626

F. Programa de Bachillerato en Matemáticas, Facultad de Ciencias Naturales

El Departamento de Matemáticas de la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras confiere los grados de Bachillerato en Ciencias con concentración en Matemáticas, Maestría en Ciencias con concentración en Matemáticas y Doctorado en Filosofía con concentración en Matemáticas. El Programa Doctoral tiene especializaciones en Matemática Pura, Matemática Discreta y Matemática Computacional. El programa de Maestría en Ciencias tiene opciones en Matemática Pura y Aplicada.

Grado Académico: Bachillerato en Ciencias con concentración en Ciencias Matemáticas

1. Requisitos de admisión al Programa de Matemáticas:

Los estudiantes de nuevo ingreso deberán poseer un IGS igual o mayor al IGS establecido para el Programa en el año académico solicitado. En los pasados 5 años, el IGS mínimo para admisión al Programa ha fluctuado alrededor de 305. La Facultad de Ciencias Naturales también tiene un proceso de admisión por destreza especial para los estudiantes de nuevo ingreso que no tienen el IGS establecido, pero que demuestran un potencial en investigación evidenciado por un portafolio y entrevista. La admisión está sujeta al cupo del Programa para el año académico solicitado.

2. Requisitos para completar el Bachillerato en Ciencias con concentración en Matemáticas

- El estudiante deberá completar un total de 124 créditos.
 - Este total de créditos se compone de 11 cursos de concentración (31 créditos), créditos de concentración por opción (15 créditos), los créditos de componentes de educación general (43 créditos), los créditos de Ciencias Naturales (17 créditos) y electivas libres (18 créditos).
- Promedio de graduación y de concentración de 2.00 general.
- El estudiante podrá completar los requisitos del grado en cuatro años.

3. Cursos de Concentración:

Cálculo II
(MATE 3152, 4 créditos)

Introducción a Matemática Discreta
(MATE 3xxx, 3 créditos)

Cálculo III
(MATE 3153, 4 créditos)

Ecuaciones Diferenciales
(MATE 4009 3 créditos)

Algebra Lineal
(MATE 4031, 3 créditos)

Algebra Avanzada I
(MATE 4032, 3 créditos)

Probabilidad
(MATE 5001, 3 créditos)

Estadísticas
(MATE 5002, 3 créditos)

Cálculo Avanzado I
(MATE 5201, 3 créditos)

Seminarios I-II

Cursos de Opción (15 créditos)

Cursos de Opción

Los estudiantes deberán tomar al menos 15 créditos en cursos de opción
(aprobadas por el Programa):

Opción en Matemáticas Discretas

Cursos deben incluir Mate. 5100 (Combinatoria aplicada) y por lo menos tres de: Mate. 4080 Álgebra moderna aplicada, Mate. 5XXX Criptografía, Mate. 5XXX Geometría convexa y discreta, Mate. 4021 Lógica matemática, Mate. 4XXX Programación lineal, CCOM. 5035 Teoría de computabilidad, Mate. 5XXX Teoría de códigos, Mate. 5XXX Teoría de grafos.

Opción en Matemáticas Puras

Cursos deben incluir tres de: Mate. 4033 Álgebra Avanzada II, Mate. 5XXX Cálculo Avanzado II, Geometría (un curso entre Mate. 4019 Geometría métrica diferencial o Mate. 5XXX Geometría convexa y discreta o Mate. 4XXX Geometría axiomática), Mate. 4045 Ecuaciones diferenciales parciales, Mate. 5037 Introducción al análisis complejo, Mate. 4XXX Teoría de números.

Opción en Matemáticas Computacional y Estadística

Cursos deben incluir Mate. 4061 Análisis numérico I, y dos de: Mate. 4XXX Métodos de investigación operativa, Mate. 4062 Análisis numérico II, Mate. 4045 Ecuaciones diferenciales parciales, Mate. 4090 Introducción a los modelos matemáticos, Mate. 5XXX Estadística computacional y modelos lineales, Mate. 5XXX Series Cronológicas, CCOM 5050 Diseño y análisis de algoritmos.

4. Secuencia Curricular (con Pre-cálculo Primer Semestre)

Año	Semestre I	Crs.	Semestre II	Crs.
I	Mate. 3151 Cálculo I	4	Mate. 3152 Cálculo II	4
I	CCOM 3AAA Estructuras Fund.	3	CCOM 3033 Programación	3
	Huma. 3101	3	Huma. 3102	3
	Espa. I ⁴	3	Espa. II	3
	Ingl. I ⁵	3	Ingl. II	3
II	Mate. 3153 Cálculo III	4	Mate. 4999 Ec. Diferenciales Ord.	3
	Mate. 3325 Intr. Mate. Discreta	3	Mate. 4031 Álgebra Lineal	3
	Literatura I	3	Literatura II	3
	CiSo. 3121	3	CiSo. 3122	3
	Arte o Musica	3	Electiva I	3
	Seminario I	1		

III	Mate. 4032 Álgebra Sup. I	3	Mate. Opción I ⁸	3
	Mate. 5001 Probabilidad	3	Mate. 5002 Estadística	3
	C. Nat. I ⁶ C. Nat I (lab)	4	C. Nat. II C. Nat II (lab)	4
	CiNa. I ⁷	3	CiNa II	3
	Electiva II	3	Electiva III	3
IV	Mate. 5201 Cálculo Avanzado I	3	Mate. Opción I ⁸	3
	Mate. Opción II	3	Mate. Opción III	3
	Mate. Opción IV	3	CCOM III	3
	Electiva IV	3	Electiva V	3
	Electiva VI	3	Seminario II	1

Para más información, visita la página oficial del Departamento de Matemáticas mediante el siguiente enlace: http://math.uprrp.edu/asunacad/bssec2_es.php

Notas Al calce:

1. Requisito para Cálculo I (Mate 3151).
2. Cumple el requisito para un curso en Pensamiento Lógico Matemático. Si un estudiante escoge otro curso de Pensamiento Lógico Matemático diferente a Cálculo I, su bachillerato tendrá tres créditos adicionales.
3. Co-requisito. Se recomienda CCOM 3AAA Estructuras Fundamentales de la Computación ó CCOM 3033 Programación.

Contactos:

Director:
787-764-0000 x2204, x4671

Oficial Administrativa:

787-764-0000 x2204

G. Programa de Bachillerato en Ciencias de Cómputos, Facultad de Ciencias Naturales

El Departamento de Ciencias de Cómputos en la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras ofrece un Bachillerato en Ciencias de cómputos. El programa de Ciencias de Cómputos fue establecido formalmente en agosto de 1994, pero no fue hasta diciembre de 2002 que el departamento se convirtió en una entidad independiente. En la actualidad nuestro departamento está compuesto por ocho miembros de la facultad, y atiende a cerca de cien estudiantes.

El programa de Ciencias de Cómputos está acreditado por la Comisión de Acreditación de Informática de la ABET, <http://www.abet.org>, el acreditador reconocido de programas universitarios en ciencias aplicadas, computación, ingeniería y tecnología.

Grado Académico: Bachillerato en Ciencias con concentración en Ciencias Cómputos

1. Requisitos de admisión al Programa de Ciencia de Cómputos:

Los estudiantes de nuevo ingreso deberán poseer un IGS igual o mayor al IGS establecido para el Programa en el año académico solicitado. En los pasados 5 años, el IGS mínimo para admisión al Programa ha fluctuado alrededor de 305. La Facultad de Ciencias Naturales también tiene un proceso de admisión por destreza especial para los estudiantes de nuevo ingreso que no tienen el IGS establecido, pero que demuestran un potencial en investigación evidenciado por un portafolio y entrevista. La admisión está sujeta al cupo del Programa para el año académico solicitado.

2. Requisitos para completar el Bachillerato en Ciencias con concentración en Ciencias de Cómputos

- El estudiante deberá completar un total de 140 créditos.
 - Este total de créditos se compone de 14 cursos de concentración (42 créditos), los créditos de componentes de educación general (42 créditos), los créditos de Ciencias Naturales (44 créditos) y electivas libres (12 créditos).
- Promedio de graduación y de concentración de 2.00 general.
- El estudiante podrá completar los requisitos del grado en cuatro años.

3. Cursos de Concentración:

Estructuras fundamentales de Ciencias de Cómputos (CCOM 3030, 3 créditos)	Seminario sub graduado I (CCOM 3981, 1 crédito)
Seminario sub graduado II (CCOM 3982, 2 créditos)	Matemáticas discretas (CCOM 3020, 3 créditos)
Introducción a programación (CCOM 3033, 3 créditos)	Estructura de datos (CCOM 3034, 3 créditos)
Arquitectura de Computadoras (CCOM 4086, 3 créditos)	Lenguajes de alto nivel (CCOM 3029, 3 créditos)
Bases de datos (CCOM 4027, 3 créditos)	Sistemas Operativos (CCOM 4017, 3 créditos)
Software Engineering (CCOM 4030, 3 créditos)	Algoritmos (CCOM 5050, 3 créditos)
Teoría computacional (CCOM 5035, 3 créditos)	Compiladores (CCOM 4087, 3 créditos)

Electivas Libres

Los estudiantes deberán tomar al menos 18 créditos en electivas libres (aprobadas por el Programa) y 9 créditos en electivas de concentración entre las siguientes posibilidades:

Parallel Processing
(CCOM 5060, 3 créditos)

Introduction to Data Management
(CCOM 4027)

Computer Architecture II
(CCOM 5026, 3 créditos)

Cryptography
(MATE 4995, 3 créditos)

Graph Theory
(MATE 4995, 3 créditos)

Networks
(MATE 4995, 3 créditos)

Computational Biology
(MATE 4995, 3 créditos)

Assemblers
(CCOM 4016, 3 créditos)

Artificial Intelligence
(CCOM 5677, 3 créditos)

Java
(MATE 4995, 3 créditos)

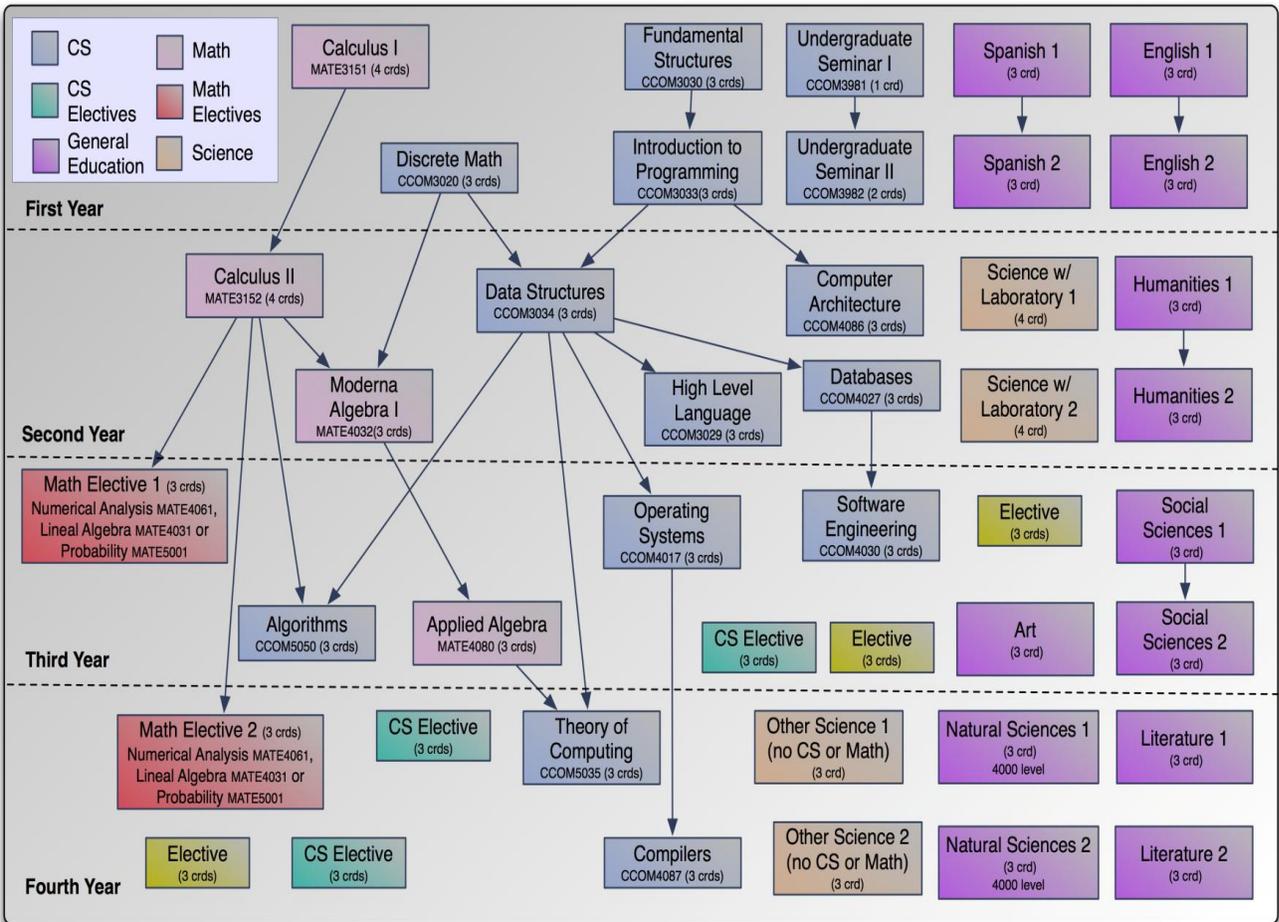
Linux
(MATE 4995, 3 créditos)

Quantum Informatic
(MATE 4995, 3 créditos)

Telecommunications
(MATE 4995, 3 créditos)

Machine Learning & DataMining
(MATE 4995, 3 créditos)

4. Secuencia Curricular



H. Programa Interdisciplinario de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Naturales

La oficina del Programa Interdisciplinario de Ciencias Naturales provee información a estudiantes interesados en seguir estudios de posgrado o profesional. Los consejeros del programa proveen orientación sobre los requisitos particulares del plan de estudios de estas escuelas. Durante los períodos de evaluación académica, los consejeros guiarán a los estudiantes en la selección de cursos que les ayudarán a completar los requisitos para su particular experiencia de posgrado de su interés.

Grado Académico: Bachillerato en Programa Interdisciplinario de Ciencias Naturales.

1. Requisitos de admisión al Programa Interdisciplinario de Ciencias:

Los estudiantes de nuevo ingreso deberán poseer un IGS igual o mayor al IGS establecido para el Programa en el año académico solicitado. En los pasados 5 años, el IGS mínimo para admisión al Programa ha fluctuado alrededor de 320. La Facultad de Ciencias Naturales también tiene un proceso de admisión por destreza especial para los estudiantes de nuevo ingreso que no tienen el IGS establecido, pero que demuestran un potencial en investigación evidenciado por un portafolio y entrevista. La admisión está sujeta al cupo del Programa para el año académico solicitado.

2. Requisitos para completar el Bachillerato del Programa Interdisciplinario de Ciencias:

- El estudiante deberá completar un total de 121 créditos.
 - Este total de créditos se compone de electivas de Ciencias Naturales (24 créditos), los créditos de componentes de educación general (43 créditos), los créditos de Ciencias Naturales (33 créditos), electivas libres (18 créditos) y “Capstone” (3 créditos).
- Promedio de graduación y de concentración de 2.00 general.
- El estudiante podrá completar los requisitos del grado en cuatro años.

3. Cursos de Concentración:

Biología General I
(BIOL 3101, 4 créditos)

Biología General II
(BIOL 3102, 4 créditos)

Genética
(BIOL 3349, 3 créditos)

Estadísticas
(MATE 3026, 3 créditos)

Física Universitaria
(FISI 3011, 3012, 3013, 3014, 8
créditos)

Introducción a las Ciencias Ambientales
(CINA 3005, 3 créditos)

Química General I
(QUIM 3001, 4 créditos)

Química General II
(QUIM 3002, 4 créditos)

Electivas Libres

Los estudiantes deberán tomar al menos 18 créditos en electivas libres (aprobadas por el Programa) y 24 créditos en electivas de concentración de cualquiera de las facultades de Ciencias Naturales antes mencionadas. Para ver las electivas disponibles vea las hojas de las otras facultades.

Notas Al calce

1. Aviso del Programa Interdisciplinario en Ciencias:

- Los cursos pueden ser repetidos dos veces. Una tercera repetición requiere una autorización de un consejero académico.

4. Secuencia Curricular

Ejemplo de Secuencia Curricular para estudiantes que **no** tienen la preparación matemática para tomar ciencias y cálculo I en su primer semestre académico.

PRIMER AÑO			
INGLÉS	3	INGLÉS	3
MATE 3023*	2	MATE 3024*	2
HUMA	3	HUMA	3
CISO 3121	3	CISO 3122	3
CINA 3005	3	ARTE	3
	14		14

SEGUNDO AÑO			
BIOL 3102	4	BIOL 3101	4
QUIM 3001	4	QUIM 3002	4
MATE 3151	4	MATE 3026	3
ESPAÑOL	3	ESPAÑOL	3
	15		14

TERCER AÑO			
FISI 3011	3	FISI 3012	3
FISI 3013	1	FISI 3014	1
BIOL 3349	3	ELEC CN	7
ELEC CN	4	ELEC LIBRE	6
ELEC LIBRE	6		
	17		17

CUARTO AÑO			
ELEC CN	7	ELEC CN	6
ED GEN CN	3	ED GEN CN	3
LITERATURA	3	LITERATURA	3
CAPSTONE I	1	CAPSTONE II	2
ELEC LIBRE	3	ELEC LIBRE	3
	17		17

*No se cuentan en el total de créditos para el grado.

Ejemplo de Secuencia Curricular para estudiantes que tienen la preparación matemática para tomar dos ciencias y cálculo I en su primer semestre académico.

PRIMER AÑO			
CISO 3121	3	CISO 3122	3
BIOL 3102	4	BIOL 3101	4
QUIM 3001	4	QUIM 3002	4
MATE 3151	4	MATE 3026	3
	15		14

SEGUNDO AÑO			
INGLÉS	3	INGLÉS	3
HUMA	3	HUMA	3
BIOL 3349	3	ARTE	3
ELEC CN	4	CINA 3005	3
	13	ELEC CN	4
			16

TERCER AÑO			
ESPAÑOL	3	ESPAÑOL	3
FISICA I	3	FISICA II	3
FISICA LAB	1	FISICA LAB	1
ELEC CN	3	ELEC CN	3
ED GEN CN	3	ED GEN CN	3
ELEC LIBRE	3	ELEC LIBRE	3
	16		16

CUARTO AÑO			
ELEC CN	6	ELEC CN	4
LITERATURA	3	LITERATURA	3
CAPSTONE I	1	CAPSTONE II	2
ELEC LIBRE	6	ELEC LIBRE	6
	16		15

Contactos:

Dra. Elizabeth Dvorsky,
Directora
787-764-0000 x4753
e_dvorsky@yahoo.com

Brian Rivera,
Estudiante Graduado
787-764-0000 x2315
picn.uprrp@gmail.com

I. Programa de Nutrición y Dietética

El Programa de Nutrición y Dietética de la Universidad de Puerto Rico se ofrece en la Facultad de Ciencias Naturales en el Recinto de Río Piedras. Este programa único fue fundado en 1930. Consiste de 4 años de estudio conducente a un Bachillerato en Ciencias en Nutrición y Dietética. El Programa de Nutrición y Dietética está aprobado por el *Accreditation Council for Education on Nutrition and Dietetics* (ACEND) del 2010-2020. La misión del programa es proveer la preparación académica necesaria para desarrollar nutricionistas-dietistas debidamente cualificados para proveer servicios de calidad a su clientela.

Grado Académico: Bachillerato en Ciencias en Nutrición y Dietética

1. Requisitos de admisión al Programa de Nutrición y Dietética:

Los estudiantes de nuevo ingreso deberán poseer un IGS igual o mayor al IGS establecido para el Programa en el año académico solicitado. En los pasados 5 años, el IGS mínimo para admisión al Programa ha fluctuado alrededor de 320. La admisión está sujeta al cupo del Programa para el año académico solicitado.

2. Requisitos para completar el Bachillerato del Programa de Nutrición y Dietética:

- El estudiante deberá completar un total de 134 créditos.
 - Este total de créditos se compone de 10 cursos de concentración, requisitos de acreditación profesional (36 créditos), 19 cursos de concentración (40 créditos), los créditos de componentes de educación general (43 créditos) y electivas libres (15 créditos).
- Promedio de graduación y de concentración de 2.00 general.
- El estudiante podrá completar los requisitos del grado en cuatro años.

3. Cursos de Concentración:

Ciencia de los Alimentos
(NUTR 4031, 3 créditos)

Nutrición Humana I
(NUTR 4041, 3 créditos)

Nutrición Humana Aplicada
(NUTR 4045, 1 crédito)

Compra de Alimentos para Sistemas de
Servicios de Alimentos
(NUTR 4055, 2 créditos)

Diseño de Facilidades y Compra de Equipo para Sistemas de Servicios de Alimentos (NUTR 4068, 2 créditos)	Administración de Sistemas de Servicios de Alimentos (NUTR 4075, 3 créditos)
Menú para Sistemas de Servicios de Alimentos (NUTR 4068, 3 créditos)	Producción de Alimentos en Grandes Cantidades (NUTR 4085, 3 créditos)
Bioquímica Humana (NUTR 4158, 3 créditos)	Laboratorio de Bioquímica (NUTR 4159, 1 crédito)
Nutrición Humana II (NUTR 4042, 3 créditos)	Dietética Clínica (sólo se ofrece el primer semestre, NUTR 4165, 2 créditos)
Dietética Clínica Avanzada (sólo se ofrece 2do semestre, NUTR 4166, 2 créditos)	Dietética Clínica Aplicada (sólo se ofrece 2do semestre, NUTR 4169, 1 crédito)
Metodología de la Enseñanza de Nutrición (NUTR 4170, 2 créditos)	Práctica de la Enseñanza de la Nutrición (NUTR 4175, 1 crédito)
Nutrición en la Comunidad (NUTR 4176, 2 créditos)	Métodos de Investigación en Nutrición (NUTR 4198, 2 créditos)
Aspectos Profesionales de la Nutrición y Dietética (NUTR 4225, 1 crédito)	

Electivas Libres

Los estudiantes deberán tomar al menos 15 créditos en electivas libres (aprobadas por el Programa).

4. Secuencia Curricular

SECUENCIA CURRICULAR SUGERIDA (GRUPOS I, II y III)							
Primer Año				Segundo Año			
Primer Semestre		Segundo Semestre		Primer Semestre		Segundo Semestre	
Cursos	Crédts.	Cursos	Crédts.	Cursos	Crédts.	Cursos	Crédts.
ESPA *	3	ESPA *	3	QUIM 3001	4	QUIM 3002	4
INGL *	3	INGL *	3	BIOL 3711	3	BIOL 3712 ***	3
CIFI 3010	3	ELECTIVA	3	MATE 3151 **	4	BIOL 3101	4
BIOL 3102	4	HUMA *	3	MATE 3026	3	NUTR 4041 ***	3
MATE 3023	2	MATE 3024	2	NUTR 4075	3	NUTR 4031	3
HUMA*	3	NUTR 4225	1			NUTR 4045 ***	1
		CISO*	3				
Sub-total	18	Sub-total	18	Sub-total	17	Sub-total	18
Tercer Año				Cuarto Año			
Primer Semestre		Segundo Semestre		Primer Semestre		Segundo Semestre	
Cursos	Crédts.	Cursos	Crédts.	Cursos	Crédts.	Cursos	Crédts.
QUIM 3015	4	NUTR 4158 ***	3	NUTR 4042 ***	3	NUTR 4166 ² ***	2
NUTR 4198	2	NUTR 4159 ***	1	NUTR 4165 ¹	2	NUTR 4169 ² ***	1
NUTR 4055	2	NUTR 4170	2	NUTR 4175	1	LITE*	3
NUTR 4068	2	ELECTIVA	3	LITE*	3	NUTR 4085	3
BIOL 3705	4	NUTR 4176	2	NUTR 4086	3	ARTE*	3
BIOL 3349	3	ELECTIVA	3	CIBI 4105/CIFI 4995/CIFI 4005*	3	ELECTIVA	3
		CISO	3	ELECTIVA	3		
Sub-total	17	Sub-Total	17	Sub-total	18	Sub-total	15
Total de créditos del Bachillerato: 134							

Para más información favor de acceder al siguiente enlace:

[http://nutricion.uprrp.edu/uploads/doc/NUTR-SecuenciaCurricularGruposI,IIyIII-julio%202012\(RevisadayCorrecta\).pdf](http://nutricion.uprrp.edu/uploads/doc/NUTR-SecuenciaCurricularGruposI,IIyIII-julio%202012(RevisadayCorrecta).pdf)

Contactos:

Dra. Brenda Toro

Directora Interina del Programa de Nutrición y Dietética

brenda.toro1@upr.edu

Dra. Elsa Pinto

Directora del Programa Didáctico en Dietética

elsa.pinto@upr.edu

Prof. Annabel Cruz de Ruiz

Asesora Académica

annabel.cruz1@upr.edu

J. Estudiantes Internacionales e Intercambio

La Oficina de Estudiantes Internacionales e Intercambio (OEII) se creó como un proyecto para proveer a los estudiantes del Recinto de Río Piedras nuevas experiencias educativas y culturales mediante oportunidades de intercambio con instituciones a nivel nacional e internacional. Asimismo, ofrece orientación y servicios a los estudiantes internacionales del Recinto.

Un “Intercambio” es la oportunidad de adquirir nuevas experiencias educativas y culturales con universidades a nivel nacional e internacional. Pueden participar un semestre o año académico en una universidad en los Estados Unidos (>100 Universidades) o extranjeras (> 100 Universidades en 35 países). Los trámites comienzan con un año de anticipación al año académico al cual desean participar.

Entre los requisitos se encuentran:

1. Haber aprobado 24 créditos o más en el recinto para intercambio con universidades en Estados Unidos.
2. Haber aprobado 36 créditos o más en el recinto para intercambio con universidades en el extranjero.
3. Ser estudiante regular del recinto matriculado en 12 créditos o más a nivel sub-graduado y 9 créditos o más a nivel graduado.

*Si eres graduado de una escuela superior **FUERA** de Puerto Rico o de los Estados Unidos, deberás cumplir con los siguientes requisitos adicionales:*

1. Someter evidencia de diplomas y títulos recibidos acompañados de una certificación indicando que la institución goza de reconocimiento oficial del gobierno del país de origen.
2. Gestionar en el Departamento de Educación equivalencia del grado.
3. Evidenciar disponibilidad de recursos económicos para estudiar en Puerto Rico.
4. Gestionar en la escuela de procedencia el envío de un informe oficial explicativo sobre el sistema de calificaciones utilizado para evaluar el aprovechamiento académico, sobre el contenido y nivel de los cursos tomados y el número de horas que cubre cada asignatura.

Para más información puede acceder al siguiente enlace:
<http://estudiantes.uprrp.edu/internacionales/intercambio.php>

Oficina de Intercambios

Oficina 2210, Torre Norte de Plaza Universitaria.

Teléfono:

(787) 764-0000 x86200, x86205

Tel. Adicional: 787-763-7450**K. Ayudas económicas del sistema UPR**

Ayudas Económicas	Beneficios	E-mail/web sites
Beca Pell	<ul style="list-style-type: none"> Hasta un máximo de \$5,730.00. 	www.fafsa.ed.gov
Federal Supplemental Educational Opportunity Grant (FSEOG)	<ul style="list-style-type: none"> Hasta un máximo de \$4,000. 	www.ed.gov
Programa de Estudio y Trabajo	<ul style="list-style-type: none"> \$7.25/hora hasta un máximo de veinte horas a la semana. 	http://asistenciaeconomica.uprrp.edu/?page_id=13
Programa LEAP	<ul style="list-style-type: none"> Hasta un máximo de \$5,000 por año. 	http://www2.pr.gov/agencias/cepr/inicio/DocumentosCEPR/Documents/Gu%C3%ADas/Guia_LEAP[1].pdf
Programa ACG (Academic Competitiveness Grant)	<ul style="list-style-type: none"> Hasta un máximo de \$750 durante el primer año subgraduado. Hasta un máximo de \$1,300 durante el segundo año subgraduado. 	www.studentaid.ed.gov
Programa de Préstamos "Stafford"	<ul style="list-style-type: none"> Subvencionado: 4.66% tasa de interés. El gobierno federal paga el interés mientras el estudiante esté en la universidad. Se puede solicitar hasta un máximo de \$8,500 por año. 	https://studentaid.ed.gov/types/loans/subsidized-unsubsidized

PROGRAMAS DE FINANCIACIÓN EN EL RECINTO

Programas	Beneficios	Emails/web sites o contactos
<p>MARC-UPR* (Minority Access to Research Carriers)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Estipendio de \$969 mensuales por 24 meses • Exención de matrícula durante este periodo (no incluye matrícula de verano) • Fondos para un viaje al año para presentar sus trabajos en una convención científica. <ul style="list-style-type: none"> • Ayuda para ser admitido en programas graduados o internados de verano. 	<p style="text-align: center;">Dr. Reginald Morales, Director Dr. Orestes Quesada, Coord. MARC 787-764-0000 Ext. 4752 http://brtcp.com/marc/ programa.marc@gmail.com</p>
<p>RISE-UPR* (Research Initiative for Scientific Enhancement)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Salario de hasta \$9,600 por año. • Exención de matrícula. • \$2,000 para viajes para presentar el proyecto de investigación en conferencias científicas. • \$1,500 para compra de materiales para investigación (por año) 	<p style="text-align: center;">Dr. Reginald Morales Dr. Orestes Quesada 787-764-0000 Ext. 3546, 7821, 4743, 4744 rise.upr@gmail.com http://brtcp.com/rise/</p>
<p>Neuro-ID Program</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Estipendio de \$1,000 mensuales. • Fondos para atender conferencias nacionales. • Experiencia de investigación subgraduada durante el verano en varias instituciones. 	<p style="text-align: center;">Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras Facultad de Ciencias Naturales NeuroID Program- Edificio Julio García Díaz, Salón 118 PO Box 23360 San Juan, PR 00931-2260 neuro.id@upr.edu</p>
<p>IFN (Institute for Functional Nanomaterials)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Provee fondos para doce becas para cursar Ph.D y seis becas post-doctorales por año. 	<p style="text-align: center;">Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras Edificio Facundo Bueso Tercer Piso Oficina 304 Ms. Maria Vargas, Project Manager m_vargas@rcse.upr.edu 787-765-5170</p>

AMP-UPR* (Puerto Rico Louis Stokes alliance for minority participation)	<ul style="list-style-type: none"> •\$800 al final de la sesión •\$200 para materiales •Cualifica para el “Bridge to the Doctorate Fellowship” una vez haya terminado el bachillerato 	http://prlsamp.rcse.upr.edu/
REU summer internship: Tropical Ecology and Evolution in Puerto Rico *	<ul style="list-style-type: none"> •\$5,000 por sección de 10 semanas • Cubre estadía en la estación de El Verde • \$600 de reembolso por viaje de avión a PR 	<p>Departamento de Ciencias Ambientales Universidad de Puerto Rico PO Box 70377 San Juan, PR 00936</p> <p>Alonso Ramírez 787-764-0000 Ext. 7781</p> <p>https://sites.google.com/a/ites.upr.edu/reu-tropical-ecology/home reu@ites.upr.edu</p>

* Para ciudadanos de EU o residentes legales

PROGRAMAS DE FINANCIACION FUERA DEL RECINTO

Programas	Beneficios	Emails/websites
Padi Foundation	<ul style="list-style-type: none"> • \$5,000-\$10,000 	http://www.padifoundation.org/grants@padifoundation.org
REU (Research experience for undergraduate)	<ul style="list-style-type: none"> • Depende de la propuesta 	www.nsf.gov/crssprgm/reu/reu_search.cf https://sites.google.com/a/ites.upr.edu/reu-tropical-ecology/home
Leadership Alliance	<ul style="list-style-type: none"> • Consorcio académico de 30 instituciones con el fin de desarrollar a estudiantes sub-representados • Más de 20 premios y ayudantías 	http://www.theleadershipalliance.org/Default.aspx Barbara_Kahn@brown.edu

*Ayudas privadas http://asistenciaeconomica.uprrp.edu/?page_id=28

II. COSAS PRÁCTICAS

A. Reglamento Universitario

Todos los estudiantes de la Universidad de Puerto Rico están sujetos al cumplimiento de las reglamentaciones de la Universidad. Las siguientes son algunas de las reglamentaciones de la Universidad:

- La asistencia a clases en la Universidad de Puerto Rico es compulsoria. Ausentarse a clases sin justificación puede afectar el rendimiento académico del estudiante ausente y la participación de este en programas de asistencia económica.
- El estudiante debe rendir un índice de aprovechamiento académico mínimo, que en el caso del Programa de Ciencias Ambientales es 2 puntos.
- Según el Reglamento de la Universidad de Puerto Rico: la posesión, consumo, venta y distribución de bebidas alcohólicas y drogas ilícitas dentro de los predios de la Universidad, incluyendo la introducción de estas a las salas de clase, aulas de conferencia, centros de estudiantes, instalaciones deportivas, bailes, conciertos y otras actividades sociales, deportivas y culturales, está PROHIBIDA. La violación de esta reglamentación puede conllevar desde una amonestación hasta una suspensión sumaria de la Universidad.
- Fumar está prohibido en espacios cerrados tales como salones de clases, oficinas, bibliotecas, servicios sanitarios, museos, y oficinas. Sólo se permite fumar en espacios abiertos como terrazas o balcones al aire libre.

*Para ver el reglamento completo visite:
http://estudiantes.uprrp.edu/docs/REGLAMENTO_GENERAL_DE_ESTUDIANTES_ENMENDADO_21_DE_ENERO_2011.pdf

B. Fechas importantes que reporta la Oficina del Registrador para el primer semestre académico (Agosto – Diciembre - 2014)

- 22 de agosto de 2014: Termina el periodo para darse de baja con derecho a reembolso del 50% del cargo de matrícula por créditos pagados.
- 15 de septiembre de 2014: Termina el periodo para solicitar autorización para tomar cursos fuera del Recinto (Permiso Especial).
- 15 de septiembre de 2014: Termina el periodo para los estudiantes del Recinto de Río Piedras solicitar traslado a otras unidades del Sistema Universitario.

- 22 de septiembre de 2014: Termina el periodo para solicitar cambio de Facultad o Concentración.
- 24 de octubre de 2014: Fecha límite de bajas parciales en cursos subgraduados.
- 4-14 de noviembre de 2014: Periodo de selección de cursos para el Segundo Semestre.
- 2 de diciembre de 2014: Último día de clases en el Recinto.

C. Programa de Vivienda en la UPR-RP

(e-mail: programa_de_vivienda@yahoo.com)

El Recinto de Río Piedras provee alternativas de vivienda a estudiantes (de bachillerato, maestría y doctorado) matriculados a tiempo completo en alguno de sus programas académicos. La dependencia a cargo de tramitar este tipo de asistencia es la Oficina de Vivienda, el cual está adscrito al Decanato Auxiliar de Servicios Complementarios del Decanato de Estudiantes. Algunas de estas alternativas incluyen:

1. La Torre Norte (Calle Universidad # 4), posee 400 habitaciones y es de carácter mixto (pisos de hombres o mujeres). El costo mensual es de \$55/mes. Posee habitaciones individuales o para compartir con otra persona. Cada habitación posee una nevera pequeña para mantener alimento. Cada piso tiene una cocina, la cual es compartida con los integrantes del mismo piso (usualmente 20 estudiantes). En cada piso hay 3 duchas, y 3-4 inodoros. (Tel: (787)-764-0000 x3407, 787-763-7333)
2. Residencia del Campus (Resicampus) localizada dentro del Campus de Río Piedras (detrás de la Facultad de Educación) consiste de un edificio de 9 pisos, con capacidad para 354 estudiantes. Tiene áreas de lavandería, sala de reuniones, sala de recibo, de estudio y cocina. Cuenta con apartamentos de 2 habitaciones grandes, en donde puede albergar a 3 estudiantes por habitación. El costo es de \$40/mes, pero la disposición de espacios es diferente. Cada apartamento posee dos baños y un espacio como área de estudio. La cocina está localizada fuera de los apartamentos y es compartida con otros estudiantes del piso, alrededor de 18-20 estudiantes. (Tel: (787)-764-0000 x2323, 787-764-1416)
3. Residencia Torre Universidad localizada en la Plaza Universitaria (Ave. Ponce de León con Ave. Universidad; Teléfono: (787)-522-1302 x81250, x81443). Consiste de apartamentos individuales, o para parejas casadas. El costo es de \$350/mes la habitación sencilla, \$375/mes la habitación sencilla amplia, \$220/mes el apartamento doble con habitaciones separadas. La solicitud de admisión puede ser adquirida en la Oficinas del Programa de Vivienda.

La Torre Norte como la Resicampus son las opciones más económicas de vivienda dentro y fuera de la Universidad y proveen servicios como lavandería, laboratorio de computadoras, oficina de orientación y áreas recreativas.

La Oficina de Vivienda posee criterios de selección para otorgar “espacios” a los estudiantes interesados. Esos criterios incluyen:

- Llenar la solicitud de Residencia (2 copias).
- Evidencia de ingresos económicos en el hogar
- Certificado de salud y de buena conducta
- Declaración jurada de los padres o encargados autorizando a hospedarse y brindar servicios médicos de emergencia en caso de menores de 21 años
- La tramitación de la solicitud debe ser hecha en las fechas estipuladas por el programa de vivienda, dado que la otorgación de cupos está condicionada a la disponibilidad de espacios

Para obtener más información puede visitar el siguiente enlace:
http://graduados.uprrp.edu/asuntos_estudiantiles/vivienda2.htm

Otras alternativas de vivienda cercanas al Recinto se encuentran en las áreas del casco urbano de Río Piedras, Hyde Park y Santa Rita. Se pueden encontrar diferentes tipos de viviendas como hospedajes de señoritas o varones, estudios, apartamentos y condominios. La Oficina de Vivienda tiene disponible una lista de hospedajes que cumplen con las regulaciones del Departamento de Asuntos del Consumidor (DACO).

D. Otra información que debes conocer

1. Servicios Médicos

El Departamento de Servicios Médicos tiende a fomentar la buena salud física, mental y social de toda la comunidad universitaria, así como los mejores estilos de vida. Además, para lograr dicho propósito el Departamento de Servicios Médicos cubre las fases de prevención, diagnóstico y tratamiento de condiciones físicas y emocionales a través de distintas unidades de servicio. El Departamento de Servicios Médicos está localizado al lado del Centro Universitario.

Los servicios básicos ofrecidos son gratuitos **pero todo estudiante debe estar acogido a un seguro médico al momento de matricularse.** De no poseer un seguro médico al momento de matricularse, el estudiante puede acogerse al de la Universidad (Cruz Azul) el cual puede tener un costo por semestre de \$286 el primer semestre y \$400 el segundo semestre (plan básico) y \$693 el primer semestre y \$969 el segundo semestre (plan básico +

farmacia + dental, major medical) (las cifras anteriores están sujetas a cambio de semestre a semestre).

*Nota: Se le sugiere al estudiante explorar **con anticipación** otras posibles opciones para la obtención de un seguro médico (Auxilio Mutuo, Triple-S, MCS entre otros) para poder elegir el que mejor se ajusta a sus necesidades personales y económicas.*

- **Seguro Médico Estudiantil**
Todo estudiante acogido al seguro médico estudiantil recibirá los servicios médicos primarios en este Departamento. De ser necesario el estudiante será referido a un médico especialista. Los estudiantes con condiciones de emergencia podrán recibir atención médica en la Sala de Urgencias de este Departamento o en cualquier sala de emergencia de hospitales contratados por el seguro médico estudiantil las 24 horas al día.
- **Requisitos de Elegibilidad**
Todo estudiante matriculado tiene derecho a recibir todos estos servicios con o sin seguro médico. Debe presentar su programa de clase y la tarjeta de identificación. La Sala de Urgencias ofrece servicios a toda la comunidad universitaria y visitantes.
- **Servicios**
 - Atención de emergencias medicas
 - Cuidado médico primario
 - Servicios de Planificación Familiar
 - Servicios Ambulatorios de Educación y Prevención de Salud
- **Otros Servicios**
 - **Restaurativos (dental)**
 - Restauraciones temporeras
 - Restauraciones permanentes
 - **Quirúrgicos**
 - Extracciones simples
 - **Otros**

- Recementación de puentes fijos
- Recetas
- Referidos

- Algunas extracciones complicadas

Horario:

Lunes a Jueves: 7:30am-8:30pm

Viernes: 7:30am-4:30pm

Sábado: 8:00am-1:00pm

*Nota: Para más información visita la siguiente página:
<http://estudiantes.uprrp.edu/medico/medico.php>*

2. Recursos de Computadora

A continuación encontrarán los centros de cómputo más visitados por los estudiantes de la Facultad de Ciencias Naturales. Para usar estas facilidades es necesario presentar la tarjeta de estudiante y el programa de clases. Se ofrecen servicios de Internet, blackboard, Word, Excel y PowerPoint e impresión de documentos.

Recursos de Computadoras		
Facultad/Dept.	Horarios	Ubicación
Biblioteca José M. Lázaro	L-J: 8:00am-10:00pm V: 8:00am-4:30pm S:9:00am-5:00pm D:10:00am-5:00pm Días Feriados: 9:00am-5:00pm	Edificio José M. Lázaro, 1 ^{er} y 2 ^{do} piso
Planificación		Plaza Universitaria 6 ^{to} piso de la Torre Central

3. Biblioteca de la Facultad de Ciencias Naturales

Nombre	Teléfonos	Página de Internet	Horarios	Ubicación
Biblioteca Ciencias Naturales Néstor Rodríguez	x4760, x7373, x4767, x7307, x4764, x7301	http://bcn.uprrp.edu	L-J: 7:30am-10:00pm V: 7:30am-5:00pm S: 9:00am-5:00pm D: 9:00am- 5:00pm Feriado: Lunes: 1:00pm-10:00pm El domingo previo al lunes feriado- 9:00am-5:00pm Martes, Miércoles, Jueves o Viernes- 1:00pm-5:00pm	Ciencias Naturales Fase II

4. Librerías

Rio Piedras				
Nombre	Teléfono	Dirección	Horario	Website
Borikén Libros Inc.	(787)-753-1744	870 D Cabrera Urb. Sta. Rita	L-V: 8:00am-5:00pm	
Econo Libros	(787)-281-8476	1016 Ave. Ponce de León	L-S: 8:00am-5:00pm	
Librería Educativa	(787)-763-5856	1117 Ave. Muñoz Rivera	L-V: 8:00am-6:00pm S: 9:00am-4:00pm	www.laeducativapr.com/
Librería La Tertulia	(787)-765-1148	1002 Ave. Ponce De León	L-V: 8:00am-7:00pm S:9:00am-7:00pm	www.tertulia.com
Librería Mágica Inc.	(787)-370-5395	1013 Ave. Ponce de León	L-S: 8:00am-6:00pm D: 11:00am-	https://www.facebook.com/LibreriaMagicapr

			4:00pm	
Librería María	(787)-767-8828	51 Calle Robles, Río Piedras		
Librería Universitas	(787)-764-3740 (787)-763-2571	Calle Amalia Marín #6, Río Piedras	L-S: 10:00am-5:00pm	http://www.libreria-universitas.com/
Librería Venus	787-767-4215	1006 Ave. Ponce de León		https://www.facebook.com/libreriavenus
Norberto González	787-281-7166	1014 Ave. Ponce de León	L-V: 8:00am - 6:00pm S: 8:00am-5:00pm	www.libreriang.com
University Books	787-764-7770	Ave. Universidad, diagonal al 8 de blanco, cerca de la Universidad de Puerto Rico, al lado de Subway.	L-V: 9:00am-5:00pm	www.universitybookspr.com https://www.facebook.com/unibooks

A continuación un listado de las librerías en el área de Río Piedras, algunos sitios de Internet donde podrás adquirir los libros para tus clases y/o laboratorios

5. Librerías Online

5.

Librerías Online	
5. Nombre	Sitio web
5. Barnes & Noble	www.barnesandnoble.com/
5. Alibris	www.alibris.com/
5. Amazon	www.amazon.com/
5. Ebay	www.ebay.com/
5. Half	www.half.ebay.com/

5.

5.

5.

5.

Pearson Education's Online Store for UPR - Río Piedras	store.pearsoned.com/uofpuertorico
Otros	
Batas de Laboratorio, Gafas de Laboratorio, Termómetros. Pueden encontrarlos en ACS (American Chemistry Society) Oficina C-104.	
Verificar en las paredes y los boletines donde tienen libros usados de estudiantes que han tomado el curso anteriormente.	

6. Servicios esenciales en Río Piedras

SERVICIOS		
Río Piedras		
Nombre	Dirección	Teléfono
Farmacia Rey #7	51 Calle Brumbaugh, Esq. Del Pilar	787-765-7020
Farmacia Walgreens	Muñoz Rivera, Sq. of Universidad Ave.	787-296-8650
Farmacia Walgreens	Ave. 65 de Infantería y Barbosa	787-767-1636
Farmacia Walgreens	999 Ave. Muñoz Rivera	787-294-040
Farmacia Rey #10	Calle Arzuaga #100 Esq. Camelia Soto	787-771-8383
Supermercado Doña Ana	102 Ave. Universidad	787- 764-6060
Farmacia Cabrera	53 Ave. Universidad	787-767-2346
Plaza Loiza (Groceries Store)	65 Infantería Shopping Center Ave. 65 de Infantería, Esq. de Ave. Barbosa	787-777-1771

Banco Popular de Puerto Rico	A: Ave. 65 de Infantería Shopping Center B: Ave. Ponce de León Edificio Janer, UPR, Río Piedras Campus C: 1125 Ave. Muñoz Rivera	A:787-763-0606 B: 787-751-0238 C: 787-767-1150
USPS Postal Office	112 Calle Arzuaga	787-767-6394
Virtual Library System of the University of Puerto Rico	www.uprrp.edu/bibliotecas/	-
Librería Norberto González	1014 Ave. Ponce de León	787-766-4123
Librería La Tertulia	Ave. Ponce de León #1002	787-765-1148
Librería Econo Libros	Ave. Ponce de León #1016	787-281-8476
Librería University Books	Ave. Universidad, diagonal al 8 de blanco, cerca de la Universidad de Puerto Rico, al lado de Subway.	787-764-7770
Cuartel Policía Municipal		787- 765-0841
Hospital Auxilio Mutuo	Ave. Ponce de León Parada 37 ½, Hato Rey PR	787 758-2000 Emergencias: Adultos: ext. 2656 Pediátricos: ext. 1312
Medicina General: Dr. Raúl Rosado Figueroa	Calle Brumbaugh #1055	787-282-6214
UPR-Programa Planificación Familiar Título X	Avenida Universidad Esq. Ponce de León Plaza Universitaria, Torre Norte, Suite 5	787-903-4493
Universal Medical Lab	Plaza Universitaria, Local 7, Ave. Ponce de León, Esquina Universidad, Río Piedras	787-763-3992

Dream's Hotel	Ave. Universidad #109	787-688-5818
Hospital Universitario	Área Centro Médico	787- 754-0101

7. Restaurantes Populares en Río Piedras

Restaurantes Río Piedras				
Nombre	Descripción	Dirección	Teléfono	Desayuno/Almuerzo/Cena
Café & Restaurant El Nilo	Local Food	Ave. Ponce de León #1105	787-759-6630	Almuerzo
Asahi Sushi Bar	Japanese	Ave. Universidad #114	787-754-8808	Almuerzo/Cena
La Chiwinha	Vegetarian	Calle González #1054	787-925-0707	Almuerzo
Taqueria Azteca	Mexican	Ave. Universidad #52	787-763-0929	Almuerzo/Cena
Burger King	Fast Food	Amalia Marín Esq. Ave. Gándara	787-765-6658	Desayuno/Almuerzo/Cena
El Mexicano	Mexican	Ave. Muñoz Rivera	787-282-8231	Almuerzo/Cena
El Rancho Mexicano	Mexican	Plaza Universitaria Torre Sur	787-446-9040	Almuerzo
Il Carreto	Italian	Ave. Ponce de León #1011	787-922-4902	Almuerzo/Cena
El Obrero	Local Food	Calle Robles #273 Esq. Barbosa	787-754-4795	Almuerzo/Cena
Arrope	Healthy/Variety	Calle Ángeles González #73	787-200-6666	Desayuno/Almuerzo/Cena

El Ocho de Blanco	Bar & Grill	Ave. Universidad #102	787-751-5208	Almuerzo/Cena
Pisa La Pizza	Italian	Ave. Universidad #111	787-296-8281	Almuerzo/Cena
Quiznos Sub	Soup, Subs, and Salads	Plaza Universitaria	787-221-1144	Almuerzo
Subway	Soup, Subs, and Salads	Ave. Universidad #107	787-294-6414	Almuerzo/Cena
Sofia's Café	Local Food//Sandwiches	Ave. Ponce de León #1006	787-374-8977	Almuerzo
La Pega China	Chinese	Ave. Universidad #105		Almuerzo/Cena
Pizza Mobile	Italian	Plaza Universitaria	787-522-5244	Almuerzo
Tertulia	Café	Calle Tetuán #200	787-724-8200	Almuerzo
Yogurt Fruit	Frozen Yogurt Shop	Ave. Universidad #107	787-545-1832	Merienda
Vidy's	Local Food/Bar	Ave. Universidad #104	787-767-3062	Almuerzo/Cena

8. Actividades Culturales y Recreacionales en Río Piedras

Nombre	Dirección	Teléfono	Horario
Jardín Botánico	PR 1 de Río Piedras a Caguas	787-758-9957	L-D: 6:00am-6:00pm
El Refugio (Bar)	Calle Balseiro	787-753-6291	L-S: 1:00pm-12:00am
Le Chateau	#116 Calle Domingo Cabrera Esq. Calle Estaban González	787-406-2736	
Sala Teatro Beckett	Ave. Ponce de León #1008	787-529-1962	L-S: 11:00am-11:00pm

E. Servicios Estudiantiles

1. Decanato de Estudios Graduados e Investigación (DEGI)

El Decanato de Estudios Graduados e Investigación (DEGI) está ubicado en el 2^{do} piso del Edificio Janer. Se ofrecen servicios en asuntos académicos, investigación, gestión y obtención de fondos externos, estadía universitaria y cuidado de niños. Para cualquier asunto o mayor información relacionada a estudios graduados se puede dirigir a la dirección de internet: (www.graduados.uprrp.edu).

Contactos:

Dra. Haydée Seijo
Decana

Dirección:
PO Box 21790, San Juan, PR 00931-1790
(787)-764-0515
degi@uprrp.edu

2. Programa de Estudios de Honor

Los estudiantes sub-graduados del Recinto de Río Piedras en su 2^{do} año de bachillerato pueden pertenecer al Programa de Estudios de Honor.

Beneficios:

- Clases con grupos pequeños, estudios independientes, seminarios, interdisciplinarios y de investigación
- Privilegio de pre-matrícula y matrícula los primeros días de dichos procesos
- Acceso a los depósitos de la Biblioteca Lázaro
- En el expediente académico (transcripción de créditos) aparecerá que es egresado del Programa de Estudios de Honor y el título de la tesis.

Contacto:

Dr. Luis Raúl Cámara Fuentes
Director
(787)-764-0000 x3288, x3288

3. Centro para la Excelencia Académica

El Centro para la Excelencia Académica ofrece talleres, conferencias, seminarios, entre otros; para la unidad de desarrollo académico y profesional. Estas oportunidades están disponibles para personal docente (investigadores y en cargos administrativos), estudiantes graduados y sub-graduados y personal no docente. Para más información y el calendario de actividades acceda a <http://cea.uprrp.edu/> o visite sus oficinas ubicadas en:

Dirección:

Edif. Román Baldorioty de Castro,
2do Piso Ave. Ponce de León,
Torre frente a Rectoría
Universidad de Puerto Rico
Recinto de Río Piedras
Tel. (787) 764-0000 ext. 83245,
83243, 83236, 83835, 83237
<https://www.facebook.com/cea.uprrp>
cea.upr@upr.edu

4. Departamento de Consejería para el Desarrollo Estudiantil (DCODE)

El Departamento de Consejería para el Desarrollo Estudiantil (DCODE) es la dependencia del Decanato de Estudiantes de la Universidad de Puerto Rico que tiene la responsabilidad de ofrecer servicios comprensivos de orientación, consejería, trabajo social y psicológicos al **estudiante matriculado** en el Recinto de Río Piedras.

Ofrece ayuda al estudiante universitario en áreas de su desarrollo educativo, vocacional, familiar y personal. Algunas de éstas son:

- Mejorar las destrezas de estudio
- Definir la carrera profesional y estilo de vida
- Mejorar las destrezas de comunicación y relaciones con otras personas, incluyendo los padres y familiares
- Aprender a desarrollar y mantener relaciones satisfactorias entre parejas
- Mejorar el desempeño académico
- Organizar y manejar adecuadamente la vida personal y académica
- Adquirir destrezas para lidiar adecuadamente con las tensiones del diario vivir
- Aprender a manejar conflictos de forma productiva y satisfactoria
- Manejar el proceso de independencia física y emocional
- Mejorar los resultados en los exámenes

- Otras necesidades de índole personal, familiar y académica
- Orientación pre-universitaria a estudiantes de escuela superior sobre el Sistema UPR y sobre selección vocacional.

Se ofrecen talleres y adiestramientos a estudiantes, profesores, orientadores y personal de la comunidad universitaria y público en general sobre:

- Destrezas de estudio
- Selección de carreras (Planificación de vida y carrera)
- Independencia personal
- Destrezas de liderazgo
- Manejo de tensiones
- Relaciones humanas
- Manejo de conflictos
- Grupos de apoyo
- Relación de parejas: mitos y realidades
- Destrezas en la búsqueda y retención de empleo
- Pensamiento positivo y motivación: Clave para la superación y el éxito.
- Superando la timidez
- Relaciones de familia
- Mujeres en crecimiento: Co-dependencia afectiva

Localización:

Primer Piso Edificio Carlota Matienzo
PO Box 23137 San Juan, Puerto Rico 00931-3137

Teléfono

(787)-764-0000 x86500, x86501

Fax: (787)-763-4885

dcode.consejeria@upr.edu

www.dcode.uprrp.edu

Horarios:

L, J y V: 8:00am-12:00m/ 1:00pm-4:00pm

Martes y Miércoles: 8:00am-7:00pm

III. REFERENCIAS

Ambientales, Programa de Ciencias. "Guía para la Preparación de la Tesina." Agosto 2007.

Marrero, Tania López, y Nancy Villanueva Colón. *Atlas Ambiental de Puerto Rico*. La Editorial, Universidad de Puerto Rico, 2006.

Programa de Ciencias Ambientales. *Academics: Environmental Science Program*. <http://envsci.uprrp.edu/> (accessed Junio 2009).

Universidad de Puerto Rico. *Oficina de Admisiones, Decanato de Asuntos Académicos*. 2008. www.uprrp.edu (accessed Junio 2009).