

**HOJA DE TRABAJO PARA PRE-MATRICULA DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA  
UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO -RECINTO DE RÍO PIEDRAS**

<b>PARTE A: REQUISITOS EDUCACIÓN GENENERAL PARA TODOS (43 CREDITOS)</b>					
<input type="checkbox"/>	PRE CALCULO I (O EQUIVALENTE) <sup>1</sup>	0	<input type="checkbox"/>	PRE CALCULO II (O EQUIVALENTE) <sup>1</sup>	0
<input type="checkbox"/>	CIENCIAS SOCIALES I - CISO 3121	3	<input type="checkbox"/>	CIENCIAS SOCIALES II - CISO 3122	3
<input type="checkbox"/>	ESPAÑOL I <sup>2</sup>	3	<input type="checkbox"/>	ESPAÑOL II <sup>2</sup>	3
<input type="checkbox"/>	INGLÉS I <sup>3</sup>	3	<input type="checkbox"/>	INGLÉS II <sup>3</sup>	3
<input type="checkbox"/>	LITERATURA I <sup>4</sup>	3	<input type="checkbox"/>	LITERATURA II <sup>4</sup>	3
<input type="checkbox"/>	HUMANIDADES I	3	<input type="checkbox"/>	HUMANIDADES II	3
<input type="checkbox"/>	SEM. EG CIENCIAS NATURALES (CIBI o CIF)	3	<input type="checkbox"/>	SEM. EG CIENCIAS NATURALES (CIBI o CIFI) <sup>5</sup>	3
<input type="checkbox"/>	ARTE <sup>7</sup>	3	<input type="checkbox"/>	CALCULO - MATE 3151 = LÓGICO MATEMÁTICA <sup>6</sup>	4
<b>Total créditos educacion general aprobados:</b>		<b>0</b>			
<b>PARTE B: REQUISITOS DE FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES PARA TODOS (38 CREDITOS)</b>					
<b>BIOLOGÍA-CURSOS MEDULARES</b>					
<input type="checkbox"/>	BIOL 3102 - BIOL GEN II -BIODIVERSIDAD	4	<input type="checkbox"/>	BIOL 3101 - BIOL GEN I - INT. BIOL CEL. Y MOL.	4
<input type="checkbox"/>	BIOL 3349 - GENÉTICA	3			
<b>QUÍMICA</b>					
<input type="checkbox"/>	QUIM 3001 - QUÍMICA GENERAL I	4	<input type="checkbox"/>	QUIM 3002 - QUÍMICA GENERAL II	4
<input type="checkbox"/>	QUIM 3031 - QUÍMICA ORGÁNICA I	4	<input type="checkbox"/>	QUIM 3032 - QUÍMICA ORGÁNICA II	4
<b>FÍSICA</b>					
<input type="checkbox"/>	FISI 3011 - FÍSICA UNIVERSITARIA I	3	<input type="checkbox"/>	FISI 3012 - FÍSICA UNIVERSITARIA II	3
<input type="checkbox"/>	FISI 3013 - LAB. FÍSICA UNIVERSITARIA I	1	<input type="checkbox"/>	FISI 3014 - LAB. FÍSICA UNIVERSITARIA II	1
<b>MATEMÁTICA</b>					
<input type="checkbox"/>	MATE 3026 -ESTADÍSTICA	3			
<b>Total créditos facultad aprobados:</b>		<b>0</b>			
<b>PARTE C: REQUISITOS DE BIOLOGÍA POR ÁREA DE ÉNFASIS</b>					
<b>ÉNFASIS: BIOLOGÍA INTEGRATIVA (18 CREDITOS)</b>					
<b>ESCOGER 2 DE ESTAS 3:**</b>		<b>TOMAR ESTAS DOS</b>			
<input type="checkbox"/>	BIOL 3140 - BOTÁNICA	4	<input type="checkbox"/>	BIOL 4345 - EVOLUCIÓN	3
<input type="checkbox"/>	BIOL 3425 - ZOOLOGÍA	4	<input type="checkbox"/>	BIOL 3111 - ECOLOGÍA	3
<input type="checkbox"/>	BIOL 3705 - MICROBIOLOGÍA	4			
<b>ESCOGER 1 DE ESTOS 4:**</b>		<b>ESCOGER 1 DE ESTOS 2:**</b>			
<input type="checkbox"/>	BIOL 3112 - LAB. ECOLOGÍA	1	<input type="checkbox"/>	BIOL 4350 - BIOLOGÍA CEL-MOL	3
<input type="checkbox"/>	BIOL 3350 - LAB. GENÉTICA	1	<input type="checkbox"/>	BIOL 4545 - BIOQUÍMICA DE LA CELULA	3
<input type="checkbox"/>	BIOL 3365 - LAB. BIOTECNOLOGÍA	1			
<input type="checkbox"/>	BIOL 4036 -LAB.CELULAR MOLECULAR	1			
<b>Total créditos requisitos biologia aprobados:</b>		<b>0</b>			
<b>ÉNFASIS: BIOLOGÍA CELULAR-MOLECULAR (18 CREDITOS)</b>					
<b>ESCOGER 1 DE ESTOS 3: **</b>		<b>TOMAR ESTAS DOS:</b>			
<input type="checkbox"/>	BIOL 3410 - BOTÁNICA	4	<input type="checkbox"/>	BIOL 4350 - BIOLOGÍA CEL-MOL	3
<input type="checkbox"/>	BIOL 3425 - ZOOLOGÍA	4	<input type="checkbox"/>	BIOL 4545 - BIOQUÍMICA DE LA CÉLULA	3
<input type="checkbox"/>	BIOL 3705 - MICROBIOLOGÍA	4			
<b>ESCOGER 2 DE ESTOS 4:**</b>		<b>ESCOGER 2 CURSOS DE ESPECIALIDAD CEL-MOL:**</b>			
<input type="checkbox"/>	BIOL 3112 - LAB. ECOLOGÍA	1	Puede elegir <b>cualquier</b> curso de la lista de electivas dirigidas		
<input type="checkbox"/>	BIOL 3350 - LAB. GENÉTICA	1	que este marcado con un * Se recomiendan:		
<input type="checkbox"/>	BIOL 3365 - LAB. BIOTECNOLOGÍA	1	<input type="checkbox"/>	BIOL 5398 - GENÉTICA MOLECULAR	3
<input type="checkbox"/>	BIOL 4036 -LAB.CELULAR MOLECULAR	1	<input type="checkbox"/>	BIOL 5900 - PROTEOMICA	3
<b>Total créditos electivas dirigidas aprobados:</b>		<b>0</b>			

\*\*De tomar más cursos de los requeridos en este grupo aplicarían como electivas dirigidas o libres, pero **NO** cuenta doble

**HOJA DE TRABAJO PARA PRE-MATRICULA DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA  
UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO -RECINTO DE RÍO PIEDRAS**

<b>PARTE D: ELECTIVAS DIRIGIDAS EN BIOLOGÍA (9 CRÉDITOS)</b>			
<input type="checkbox"/> BIOL 4999 - TEMAS EN BIOLOGÍA (algunos)*	3	<input type="checkbox"/> BIOL 4460 - ENDOCRINOLOGÍA *	3
<input type="checkbox"/> BIOL 3111 - ECOLOGÍA	3	<input type="checkbox"/> BIOL 4486 - ETNOBOTANICA	3
<input type="checkbox"/> BIOL 3566 - BIOPSIKOLOGÍA *	3	<input type="checkbox"/> BIOL 4805 - COMPORTAMIENTO ANIMAL	3
<input type="checkbox"/> BIOL 3576 - NEUROPSICOFARMACOLOGÍA *	3	<input type="checkbox"/> BIOL 4806 - MEDICINA EVOLUTIVA *	3
<input type="checkbox"/> BIOL 3781 - BIOLOGÍA HUMANA III*	3	<input type="checkbox"/> BIOL 4990 - INVESTIGACION EN BIOLOGIA <sup>8</sup>	3
<input type="checkbox"/> BIOL 3782 - BIOLOGÍA HUMANA IV*	3	<input type="checkbox"/> BIOL 5037 - HISTORIA NATURAL DE P.R.	3
<input type="checkbox"/> BIOL 4056 - INMUNOLOGÍA *	3	<input type="checkbox"/> BIOL 5495 - TAXONOMÍA DE PLANTAS	3
<input type="checkbox"/> BIOL 4328 - MICROBIOLOGÍA APLICADA *	3	<input type="checkbox"/> BIOL 5538 - ENTOMOLOGÍA ACUATICA	4
<input type="checkbox"/> BIOL 4330 - MICROBIOLOGÍA IND *	4	<input type="checkbox"/> BIOL 5540 - LIMNOLOGÍA	4
<input type="checkbox"/> BIOL 4345 - EVOLUCIÓN*	3	<input type="checkbox"/> BIOL 5548 - NEUROBIOLOGÍA *	3
<input type="checkbox"/> BIOL 4350 - BIOLOGÍA CELULAR	3	<input type="checkbox"/> BIOL 5565 - BIOLOGÍA DE HONGOS	3
<input type="checkbox"/> BIOL 4360 - BIOINFORMÁTICA MOLEC *	3	<input type="checkbox"/> BIOL 5026 - HISTOLOGÍA FUNCIONAL Y MET *	4
<input type="checkbox"/> BIOL 4415 - INVERTEBRADOS	3	<input type="checkbox"/> BIOL 5600- BIOLOGÍA MARINA	3
<input type="checkbox"/> BIOL 4440 - VERTEBRADOS	3	<input type="checkbox"/> BIOL XXXX - otra de areas de énfasis (no contada)	1
<input type="checkbox"/> BIOL 4455 - HERPETOLOGÍA	3	<input type="checkbox"/> BIOL XXXX - otra de areas de énfasis (no contada)	1
<input type="checkbox"/> BIOL 4545 - BIOQUÍMICA DE LA CELULA	3	<input type="checkbox"/> BIOL XXXX - otra de areas de énfasis (no contada)	1
<b>Total créditos electivas dirigidas aprobados:</b>	<b>0</b>	<input type="checkbox"/> BIOL XXXX - otra de areas de énfasis (no contada)	1
<b>PARTE E: ELECTIVAS LIBRES (18 CRÉDITOS) - Escriba los cursos aprobados y escoja los creditos correspondientes</b>			
<input type="checkbox"/> BIOL 4980 - TUTORIA EN BIOLOGIA	3	<input type="checkbox"/> xxxx	1
<input type="checkbox"/> BIOL 3576 - NEUROPSICOFARMACOLOGÍA	1	<input type="checkbox"/> xxxx	1
<input type="checkbox"/> xxxx	2	<input type="checkbox"/> xxxx	1
<input type="checkbox"/> xxxx	1	<input type="checkbox"/> xxxx	3
<input type="checkbox"/> xxxx	1	<input type="checkbox"/> xxxx	1
<b>Total créditos electivas libres aprobados:</b>	<b>0</b>		

**Total créditos aprobados: (Se requieren 126 para graduación):**

**0**

- 1 No se cuenta para promedio de graduación en Biología -Es Pre-requisito para Cálculo y Química General
- 2 Estos cursos pueden ser aprobados de forma AP.
- 3 Estos cursos pueden ser aprobados de forma AP.
- 4 Para ver opciones disponibles de Literatura consulte [http://daarrp.uprrp.edu/daa/cursos\\_educacion\\_general.html](http://daarrp.uprrp.edu/daa/cursos_educacion_general.html)
- 5 Para ver opciones disponibles de CIBI 4XXX o CIFI 4XXX consulte [http://daarrp.uprrp.edu/daa/cursos\\_educacion\\_gen](http://daarrp.uprrp.edu/daa/cursos_educacion_gen)
- 6 Cálculo se cuenta como requisito Lógico Matemático de Educación General y es Pre-requisito para Física.
- 7 Para ver opciones disponibles de cursos de Arte consulte [http://daarrp.uprrp.edu/daa/cursos\\_educacion\\_general.htm](http://daarrp.uprrp.edu/daa/cursos_educacion_general.htm)
- 8 Puede tomar un máximo de 3 créditos por semestre y un máximo de 6 conducentes a grado. Anote el numero de cr.  
Creditos variables en gris. Escoja usando "scroll bar" que aparece una vez pone el cursor en la celda; cambie xxxx p

Nombre de Estudiante

# de Estudiante

Firma del Consejero Académico

Fecha