



## ESTRUCTURA CURRICULAR DE LA CARRERA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS – ECOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD

COMPONENTES CURRICULARES	PRERREQUISITOS (P) / CORREQUISITOS (C)	CRÉDITOS	CARGA HORARIA			
			TEÓRICA	PRÁCTICA	PASANTÍA OBLIGATORIA	TOTAL
<b>1º SEMESTRE</b>						
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA I		4	60	0	0	60
PORTUGUÉS/ ESPAÑOL ADICIONAL BÁSICO		6	90	0	0	90
INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA		4	60	0	0	60
MATEMÁTICA APLICADA A LA BIOLOGÍA		4	60	0	0	60
QUÍMICA GENERAL PARA BIOLOGÍA		4	60	0	0	60
ANATOMÍA Y MORFOLOGÍA VEGETAL		4	45	15	0	60
<b>TOTAL PARCIAL SEMESTRAL</b>		<b>26</b>	<b>375</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>390</b>
<b>2º SEMESTRE</b>						
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA II		4	60	0	0	60
INTRODUCCIÓN AL PENSAMIENTO CIENTÍFICO		4	60	0	0	60
PORTUGUÉS/ESPAÑOL ADICIONAL INTERMEDIO I	PORTUGUÉS/ESPAÑOL ADICIONAL BÁSICO ( P )	6	90	0	0	90
INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE METAZOA		5	60	15	0	75
DIVERSIDAD DE ALGAS Y HONGOS		4	45	15	0	60
BIOLOGÍA CELULAR		6	60	30	0	90
<b>TOTAL PARCIAL SEMESTRAL</b>		<b>29</b>	<b>375</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>435</b>
<b>3º SEMESTRE</b>						
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA III	FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA I Y II ( P )	2	30	0	0	30
ÉTICA Y CIENCIA		4	60	0	0	60
BIOQUÍMICA	QUÍMICA GENERAL PARA BIOLOGÍA ( P )	5	60	15	0	75
DIVERSIDAD DE PROTOSTOMÍA	INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE METAZOA ( P )	6	30	60	0	90
DIVERSIDAD DE PLANTAS ARQUEGORNIADAS	DIVERSIDAD DE ALGAS Y HONGOS ( P )	3	30	15	0	45
FÍSICA PARA BIOLOGÍA		4	60	0	0	60
GENÉTICA	BIOLOGÍA CELULAR ( P )	6	60	30	0	90
<b>TOTAL PARCIAL SEMESTRAL</b>		<b>30</b>	<b>330</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>450</b>
<b>4º SEMESTRE</b>						
ECOLOGÍA DEL ORGANISMO Y DE LAS POBLACIONES		4	45	15	0	60
EVOLUCIÓN	GENÉTICA ( P )	6	60	30	0	90
BIOLOGÍA MOLECULAR	GENÉTICA; BIOQUÍMICA ( P )	4	30	30	0	60
DIVERSIDAD DE DEUTEROSTOMÍA	INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE METAZOA ( P )	4	45	15	0	60

DIVERSIDAD DE ANGIOSPERMAS	DIVERSIDAD DE PLANTAS ARQUEOGONIADAS ( P )	4	45	15	0	60
ETNOBIOLOGÍA		4	60	0	0	60
LENGUA INGLESA PARA FINES ACADÉMICOS I		4	60	0	0	60
<b>TOTAL PARCIAL SEMESTRAL</b>		<b>30</b>	<b>345</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>450</b>
<b>5º SEMESTRE</b>						
BIOESTADÍSTICA	MATEMÁTICAS APLICADAS A LA BIOLOGÍA ( P )	4	60	0	0	60
BIOÉTICA	ÉTICA Y CIENCIA ( P )	2	30	0	0	30
ECOLOGÍA DE CAMPO I	ECOLOGÍA DEL ORGANISMO Y DE LAS POBLACIONES ( P )	4	0	60	0	60
ECOLOGÍA DE COMUNIDADES Y ECOSISTEMAS	ECOLOGÍA DEL ORGANISMO Y DE LAS POBLACIONES ( P )	4	45	15	0	60
CLIMATOLOGÍA ECOLÓGICA		4	45	15	0	60
HISTOLOGÍA DE LOS VERTEBRADOS	BIOLOGÍA CELULAR ( P )	4	45	15	0	60
INMUNOLOGÍA	BIOLOGÍA CELULAR ( P )	3	30	15	0	45
ESTRUCTURA DE LA TIERRA E HISTORIA DE LA BIODIVERSIDAD		4	45	15	0	60
<b>TOTAL PARCIAL SEMESTRAL</b>		<b>29</b>	<b>300</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>435</b>
<b>6º SEMESTRE</b>						
ECOLOGÍA NUMÉRICA	BIOESTADÍSTICA ( P )	4	45	15	0	60
ECOLOGÍA DEL COMPORTAMIENTO	ECOLOGÍA DEL ORGANISMO Y DE LAS POBLACIONES; EVOLUCIÓN ( P )	4	30	30	0	60
MICROBIOLOGÍA	BIOQUÍMICA; BIOLOGÍA CELULAR ( P )	4	30	30	0	60
FISIOLOGÍA VEGETAL	ANATOMÍA Y MORFOLOGÍA VEGETAL ( P )	4	30	30	0	60
MORFOFISIOLOGÍA DE LOS VERTEBRADOS	HISTOLOGÍA DE LOS VERTEBRADOS ( P )	7	90	15	0	105
OPTATIVA		4	-	-	-	60
<b>TOTAL PARCIAL SEMESTRAL</b>		<b>27</b>	<b>225</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>405</b>
<b>7º SEMESTRE</b>						
TÓPICOS DE CIENCIAS BIOLÓGICAS EN EL CONTEXTO LATINOAMERICANO	FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA III ( P )	4	60	0	0	60
BIODIVERSIDAD	DIVERSIDAD DE ANGIOSPERMAS; DIVERSIDAD DE DEUTEROSTOMIA ( P )	4	60	0	0	60
HISTORIA NATURAL DE LAS INTERACCIONES PARÁSITO-HOSPEDADOR	ECOLOGÍA DEL ORGANISMO Y DE LAS POBLACIONES ( P )	3	30	15	0	45
GEOPROCESAMIENTO		4	60	0	0	60
FUNDAMENTOS DE BIOGEOGRAFÍA		4	45	15	0	60
MÉTODOS BIOFÍSICOS DE ANÁLISIS	FÍSICA PARA BIOLOGÍA ( P )	4	45	15	0	60
OPTATIVA		4	-	-	-	60
<b>TOTAL PARCIAL SEMESTRAL</b>		<b>27</b>	<b>300</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>405</b>
<b>8º SEMESTRE</b>						
TRABAJO DE FINALIZACIÓN DE CARRERA I	2550 HORAS/ 150 CRÉDITOS ( P )	4	0	0	0	60
ECOLOGÍA HUMANA	ECOLOGÍA DE COMUNIDADES Y ECOSISTEMAS ( P )	4	45	15	0	60
ECOLOGÍA DE CAMPO II	ECOLOGÍA DE COMUNIDADES Y ECOSISTEMAS ( P )	4	0	60	0	60
BIOLOGÍA DEL DESARROLLO	HISTOLOGÍA DE LOS VERTEBRADOS; GENÉTICA ( P )	3	30	15	0	45
MACROECOLOGÍA	ECOLOGÍA DE COMUNIDADES Y ECOSISTEMAS ( P )	4	30	30	0	60
SISTEMÁTICA FILOGENÉTICA	EVOLUCIÓN ( P )	4	45	15	0	60

OPTATIVA		4	-	-	-	60
	<b>TOTAL PARCIAL SEMESTRAL</b>	<b>27</b>	<b>150</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>405</b>
<b>9º SEMESTRE</b>						
TRABAJO DE FINALIZACIÓN DE CARRERA II	TRABAJO DE FINALIZACIÓN DE CARRERA I (P)	4			0	60
BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN	BIODIVERSIDAD; ECOLOGÍA HUMANA ( P )	4	60	0	0	60
CUESTIONES AMBIENTALES Y RELACIONES INTERNACIONALES		4	60	0	0	60
PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL		4	60	0	0	60
ASIGNATURA LIBRE		4	-	-	0	60
OPTATIVA		4	-	-	0	60
	<b>TOTAL PARCIAL SEMESTRAL</b>	<b>24</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>360</b>
<b>10º SEMESTRE</b>						
PASANTÍA OBLIGATORIA I	2250 HORAS ( P )	12	-	-	180	180
PASANTÍA OBLIGATORIA II	PASANTÍA OBLIGATORIA I ( C )	12	-	-	180	180
	<b>TOTAL PARCIAL SEMESTRAL</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>360</b>
<b>ACTIVIDADES ACADÉMICAS COMPLEMENTARIAS</b>						
ACTIVIDADES ACADÉMICAS COMPLEMENTARIAS		4	-	-	-	60
<b>TOTAL DE COMPONENTES OPTATIVOS</b>						
TOTAL DE COMPONENTES OPTATIVOS		16	-	-	-	240
<b>CARGA HORARIA TOTAL DE LA CARRERA</b>						
		<b>MÍNIMA EXIGIDA POR EL MEC (HORA RELOJ)</b>				
4155		3200				
		<b>TOTAL PASANTÍA OBLIGATORIA (HORA)</b>				
		<b>360,0</b>				
		<b>TOTAL ACTIVIDADES ACADÉMICAS COMPLEMENTARIAS (HORA)</b>				
		<b>60,0</b>				
		<b>TOTAL PASANTÍA + ACTIVIDADES ACADÉMICAS COMPLEMENTARIAS (HORA)</b>				
		<b>420</b>				
		<b>ÁXIMA PERMITIDA POR EL MEC (HORA RELOJ)</b>				
		<b>831</b>				

ASIGNATURAS OFERTADAS PARA LA CARRERA	PRERREQUISITOS (P) / CORREQUISITOS (C)	CRÉDITOS	CARGA HORARIA (HORA CLASE)		
			TEÓRICA	PRÁCTICA	TOTAL
ANATOMÍA FUNCIONAL Y EVOLUTIVA DE METAZOA	DIVERSIDAD DE PROTOSTOMÍA; DIVERSIDAD DE DEUTEROSTOMIA	4	45	15	60
ASTROBIOLOGÍA	QUÍMICA GENERAL PARA BIOLOGÍA; FÍSICA PARA BIOLOGÍA	4	60	0	60
BIODIVERSIDAD MOLECULAR	EVOLUCIÓN; BIOLOGÍA MOLECULAR; DIVERSIDAD DE DEUTEROSTOMIA; DIVERSIDAD DE ANGIOSPERMAS; MICROBIOLOGÍA	4	45	15	60
BIOGEOGRAFÍA HUMANA	FUNDAMENTOS DE BIOGEOGRAFÍA	4	60	0	60
BIOLOGÍA DE LAS ABEJAS NATIVAS	DIVERSIDAD DE PROTOSTOMÍA	4	30	30	60
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE PLANTAS	BIOLOGÍA MOLECULAR	4	45	15	60
EDUCACIÓN AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD		3	45	0	45
ENTOMOLOGÍA GENERAL	DIVERSIDAD DE PROTOSTOMÍA	4	30	30	60
ESPAÑOL ADICIONAL AVANZADO I ( PARA BRASILEÑOS )	ESPAÑOL ADICIONAL INTERMEDIO II	4	60	0	60
ESPAÑOL ADICIONAL AVANZADO II ( PARA BRASILEÑOS )	ESPAÑOL ADICIONAL AVANZADO I	4	60	0	60

ESTADÍSTICA EXPERIMENTAL	BIOESTADÍSTICA	4	30	30	60
EVOLUCIÓN HUMANA	EVOLUCIÓN	4	60	0	60
FLORÍSTICA Y FITOSOCIOLOGÍA	DIVERSIDAD DE ANGIOSPERMAS	4	45	15	60
GENÉTICA ECOLÓGICA	ECOLOGÍA DEL ORGANISMO Y DE LAS POBLACIONES; EVOLUCIÓN: BIOLOGÍA MOLECULAR	4	45	15	60
HERPETOLOGÍA	DIVERSIDAD DE DEUTEROSTOMIA	4	45	15	60
HISTORIA DE LA ECOLOGÍA	ECOLOGÍA DE COMUNIDADES Y ECOSISTEMAS	4	60	0	60
INTRODUCCIÓN A LA PRIMATOLOGÍA	DIVERSIDAD DE DEUTEROSTOMIA; ECOLOGÍA COMPORTAMENTAL	4	45	15	60
INVENTARIO Y MONITOREO DE FAUNA	ECOLOGÍA DEL ORGANISMO Y DE LAS POBLACIONES (P)	4	45	15	60
LIBRAS – LENGUA BRASILEÑA DE SEÑAS		3	45	0	45
LIMNOLOGÍA	ECOLOGÍA DE COMUNIDADES Y ECOSISTEMAS	4	30	30	60
LENGUA INGLESA PARA FINES ACADÉMICOS II	LENGUA INGLESA PARA FINES ACADÉMICOS I	4	60	0	60
LENGUA INGLESA PARA FINES ACADÉMICOS III	LENGUA INGLESA PARA FINES ACADÉMICOS II	4	60	0	60
LENGUA INGLESA PARA FINES ACADÉMICOS IV	LENGUA INGLESA PARA FINES ACADÉMICOS III	4	60	0	60
PORTUGUÉS ADICIONAL AVANZADO I (PARA EXTRANJEROS)	PORTUGUÉS ADICIONAL INTERMEDIO II	4	60	0	60
PORTUGUÉS ADICIONAL AVANZADO II (PARA EXTRANJEROS)	PORTUGUÉS ADICIONAL AVANZADO I	4	60	0	60
QUÍMICA ORGÁNICA	QUÍMICA GENERAL PARA BIOLOGÍA (P)	4	60	0	60
REDACCIÓN Y METODOLOGÍA CIENTÍFICA	INTRODUCCIÓN AL PENSAMIENTO CIENTÍFICO	4	60	0	60
SOCIEDAD Y NATURALEZA		4	60	0	60
TÓPICOS AVANZADOS EN METABOLISMO Y BIOENERGÉTICA	BIOQUÍMICA; MORFOFISIOLOGÍA DE VERTEBRADOS	4	45	15	60
TÓPICOS ESPECIALES EN CIENCIAS BIOLÓGICAS I		2	30	0	30
TÓPICOS ESPECIALES EN CIENCIAS BIOLÓGICAS II		2	0	0	30
TÓPICOS ESPECIALES EN ECOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD I		4	0	0	60
TÓPICOS ESPECIALES EN ECOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD II		4	60	0	60
ASIGNATURAS CREADAS POR LA CARRERA TRAS LA APROBACIÓN DEL PPC		PRERREQUISITOS (P) / CORREQUISITOS (C)		CARGA HORARIA (HORA CLASE)	
		CRÉDITOS	TEÓRICA	PRÁCTICA	TOTAL
Métodos de Cultivo Celular Aplicados a la Investigación Médica	(p) Biología celular y Biología molecular	4	30	30	60
Fundamentos Básicos de Taxonomía Zoológica	(p) Diversidad de Protostomía	4	45	15	60
Introducción a la Ecología Molecular	(p) Biología Molecular	2	15	15	30
Genética Ecológica	(p) Ecología General; (p) Biología Molecular	4	45	15	60
Actualidades en Biología	(p) No hay	2	30	0	30
Biotecnología: Profesión y Mercado de Trabajo	(p) No hay	2	30	0	30
Iniciación a la Investigación en Biología	(p) No hay	4	60	0	60