

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS Y FARMACIA

ESCUELA DE BIOLOGÍA

PENSUM DE LA CARRERA DE BIÓLOGO

CÓDIGO	CURSO	CREDITOS	REQUISITOS
	PRIMER CICLO		
010111	Matemática I	5	
010122	Biología General I	4	
010123	Química General I	5	
010137	Inglés Ciclo 1		
010144	Metodología de la Investigación I	2	
010146	Filosofía de la Ciencia	2	
	SEGUNDO CICLO		
020111	Matemática II	4	Matemática I
020123	Biología General II	4	Biología General I
020124	Química General II	5	Química General I
020137	Inglés Ciclo 2		Inglés ciclo 1
020145	Metodología de la Investigación II	2	Metodología de la Investigación I
020146	Sociología I	2	Metodología de la Investigación I Filosofía de la Ciencia
024112	Física	4	Matemática I

Para ingresar al 3er. Ciclo el estudiante deberá presentar constancia de haber aprobado cursos de computación, extendida por una unidad académica de la USAC (Facultades de Ingeniería, Arquitectura o Biblioteca Central).

TERCER CICLO			
030137	Inglés Ciclo 3		Inglés ciclo 2
034111	Matemática III	4	Matemática II
034122	Análisis Inorgánico I	5	Química General II Metodología de la Investigación II
034123	Química Orgánica I	6	Química General II
034124	Citoembriología	5	Biología General II
034145	Sociología II	2	Sociología I Metodología de la Investigación II
CUARTO CICLO			
040137	Inglés Ciclo 4		Inglés ciclo 3
044111	Bioestadística I	4	Matemática III
044122	Química Orgánica II	6	Química Orgánica I
044123	Anatomía Vegetal	5	Biología General II
044124	Botánica I	5	Biología General II
044126	Zoología de Invertebrados I	5	Citoembriología

Del 1º. al 4º. Ciclo, el estudiante deberá demostrar avance del cumplimiento del requisito del idioma inglés en la asignación de cursos de cada semestre (presentar original y copia del certificado correspondiente, extendido por CALUSAC).

QUINTO CICLO			
050137	Inglés Técnico		Inglés ciclo 4
054211	Bioestadística II	3	Bioestadística I

054222	Botánica II	4	Botánica I Anatomía Vegetal
054225	Bioquímica I	4	Biología General II Química Orgánica II
054226	Introducción a la Ecología	4	Botánica I Zoología de Invertebrados I
054227	Zoología de Invertebrados II	5	Zoología de Invertebrados I

	SEXTO CICLO		
064221	Botánica III	5	Botánica II
064224	Bioquímica II	4	Bioquímica I
064225	Microbiología (B)	4	Biología General II Química Orgánica II
064226	Zoología de Vertebrados	5	Zoología de Invertebrados II
064228	Principios de Geología y Paleontología	4	Botánica II Zoología de Invertebrados II
	SÉPTIMO CICLO		
074323	Fisioanatomía Comparada I	4	Bioquímica II Zoología de Vertebrados
074324	Genética I	5	Bioestadística II, Bioquímica II
074325	Investigación Aplicada I	4	Bioestadística II Metodología de la Inves. II
074326	Ecología Cuantitativa	4	Principios de Geología y Paleontología Bioestadística II Zoología de Vertebrados Botánica III Introducción a la Ecología
OPT	Optativo I de Biología	3	Según área
	OCTAVO CICLO		
084321	Macroecología	5	Ecología Cuantitativa
084323	Fisioanatomía Comparada II	5	Fisioanatomía Comparada I
084324	Fisiología Vegetal	5	Bioquímica II Botánica III
084325	Genética II	5	Genética I

084326	Investigación Aplicada II	4	Investigación Aplicada I
	NOVENO CICLO		
094321	Análisis de la Vegetación	5	Botánica III Macroecología
094323	Curso de Formación Profesional I	4	60% del Pensum
094324	Curso de Formación Profesional II	4	60% del Pensum
094326	Evolución	5	Genética II
094327	Análisis de Sistemas Ecológicos	5	Macroecología
	DÉCIMO CICLO		
104321	Biogeografía	5	Análisis de Sistemas Ecológicos Evolución
104322	Curso de Formación Profesional III	4	60% del Pensum
104323	Curso de Formación Profesional IV	4	60% del Pensum
104324	Curso de Formación Profesional V	4	60% del Pensum
	CRÉDITOS EDC	35	
	TOTAL CREDITOS	247	

Pensum tomado del documento Proyecto Curricular Actualizado aprobado por Junta Directiva en el punto 8.6 del ACTA NÚMERO 04-2009 del 29 de enero de 2009.