



Nombre: _____

Num. Est. _____

Primer Año - Primer Semestre - (18 crs)

Codificación	Curso	Pre-requisitos	Crs	Nota
BIOL 3061	Biología General I		3	
BIOL 3063	Lab Biol General I		1	
QUIM 3131	Química General I		3	
QUIM 3133	Lab. Química Gen I		1	
MATE 3171	Precálculo I		3	
ESPA 3101	Español Básico		3	
INGL 3101 o INGL 3103	Inglés Básico I o Inglés Intermedio I		3	
EDFI	Educación Física		1	

Primer Año - Segundo Semestre - (18 crs)

Codificación	Curso	Pre-requisitos	Crs	Nota
BIOL 3062	Biología General II	BIOL 3061-3063	3	
BIOL 3064	Lab Biol General II	CR: Biol 3062 Biol 3061-3063	1	
QUIM 3132	Química General II	QUIM 3131	3	
QUIM 3134	Lab. Química General II	QUIM 3133	1	
MATE 3172	Precálculo II	MATE 3171	3	
ESPA 3102	Español Básico II	ESPA 3101	3	
INGL 3102 o INGL 3104	Inglés Básico II o Inglés Intermedio II	INGL 3101 o INGL 3103	3	
EDFI	Educación Física		1	

Segundo Año - Primer Semestre - (16 crs)

Codificación	Curso	Pre-requisitos	Crs	Nota
BIOL 3770	Microbiología	Biol 3062-3064 y Quim 3132-3134	3	
QUIM 3461	Química Orgánica I	Quim 3132-3134	3	
QUIM 3462	Lab. Quím Orgánica I	Quim 3132-3134	1	
MATE 3021	Cálculo Biológicas I	MATE 3172	3	
INGL 3		Curso Inglés 1er Año	3	
ESPA 3		Español 2do Año	3	

Segundo Año - Segundo Semestre - (19 crs)

Codificación	Curso	Pre-requisitos	Crs	Nota
BIOL 3300	Genética	Biol 3062-3064 o equivalente	3	
QUIM 3463	Química Orgánica II	QUIM 3461	3	
QUIM 3464	Lab. Quím Orgánica II	QUIM 3462	1	
MATE 3022	Cálculo Biológicas II	MATE 3021	3	
INGL 3		Curso Inglés 2do Año	3	
ESPA 3		Español 2do Año	3	
BIOL 4746 o BIOL 3745	Micología Económica o Int. a Micología Médica	Biol 3062-3064	3	

Tercer Año - Primer Semestre - (17 créditos)

Codificación	Curso	Pre-requisitos	Crs	Nota
BIOL 4505 o BIOL 4556 y BIOL 4557 o BIOL 5018	Fisiología Humana o Fisiol Comparada Vert y Lab de Fisiol Comparada Vert o Fisiología de Plantas	(Biol 3062-3064 o Cibi 3032) y (Q 3461 y Q 3462) o Q 5071	4	
ESMA 3101	Estadística Aplicada	MATE 3171	3	
CISO 3121 o sustitución	Intro a Ciencias Soc I		3	
HUMA 3111	Introducción a Cultura Occidental I		3	
FISI 3151	Física Moderna de Colegio I	CR: MATE 3021	3	
FISI 3153	Laboratorio de Física Moderna de Colegio I	CR -Fisi 3151	1	

Tercer Año - Segundo Semestre - (16 crs)

Codificación	Curso	Pre-requisitos	Crs	Nota
BIOL 3125	Principios de Ecología	Biol 3062-3064	3	
BIOL 4368	Fisiología Microbiana	BIOL 3770	3	
CISO 3122 o sustitución	Intro a Ciencias Soc II	CISO 3121 o sustitución	3	
HUMA 3112	Introducción a Cultura Occidental II	HUMA 3111	3	
FISI 3152	Física Moderna de Colegio II	FISI 3151 y Mate 3022	3	
FISI 3154	Laboratorio de Física Moderna de Colegio II	FISI 3153 CR-Fisi3152	1	

Cuarto Año - Primer Semestre - (19 créditos)

Codificación	Curso	Pre-requisitos	Crs	Nota
QUIM 5071	Bioquímica General	Quim 3463-3464	3	
BIOL 4365	Ecología de Microorganismos	BIOL 3770	3	
BIOL 4925	Seminario	Est. 3er y 4to Año	1	
	ELECTIVA SOCIO-HUMA	Curso Ciencias Conducta o Huma	3*	
	ELECTIVA RECOMENDADA	Cursos de la lista de Electivas Recomendadas	3*	
	ELECTIVAS LIBRES	Cursos de cualquier Departamento	3*	
	ELECTIVAS LIBRES	Cursos de cualquier Departamento	3*	

Cuarto Año - Segundo Semestre - (18 crs)

Codificación	Curso	Pre-requisitos	Crs	Nota
BIOL 4335	Evolución	Biol 3062-3064	3	
BIOL 4367 o BIOL 4375	Microbiología Industrial o Microbiología Clínica	BIOL 3770	3	
	ELECTIVAS EN BIOLOGÍA	Cursos de Biol	3*	
	ELECTIVA RECOMENDADA	Cursos de la lista de Electivas Recomendadas	3*	
	ELECTIVAS LIBRES	Cursos de cualquier Departamento	3*	
	ELECTIVAS LIBRES	Cursos de cualquier Departamento	3*	

USO OFICIAL

Electivas en Biología: 3 crs.	Electivas Recomendadas: 6 crs.	Socio-Humanísticas: 3 crs	Electivas Libres: 12 crs.	Possible Fecha Graduación:
				Crs. que le faltan:
				Promedio General:
				Graduación:
				Especialidad:
				Fecha de Evaluación
				Firma

Electivas (Profesionales) en Biología para el Currículo de Microbiología Industrial

Codificación	Curso	Credito	Prerequisitos
BIOL 3010	Fisiología Celular	3	Quim 3461-3462
BIOL 3055	Bibliografía en Ciencias Biológicas	1	Cibi 3032 ó Biol 3052
BIOL 3206	Principios de Microscopía	2	Biol 3052
BIOL 3225	Biología del Sexo	2	Biol 3052 ó Permiso del Director
BIOL 3417	Biología Organismal Vegetal	4	Cibi 3032 ó Biol 3052
BIOL 3425	Biología Organismal Animal	4	Cibi 3032 ó Biol 3052
BIOL 3745	Introducción a Micología Médica	3	Cibi 3032 ó Biol 3052
BIOL 4005	Historia de la Biología	3	Permiso del Director
BIOL 4008	Inmunología	3	Cibi 3032 ó Biol 3052 y Quim 3461-62
BIOL 4025	El Hombre y el Ecosistema	3	Biol 3125
BIOL 4039	Bioteconología de Plantas	3	Biol 3052 ó Biol 3435 y Biol 3300
BIOL 4366	Microbiología de Alimentos	3	Biol 3770
BIOL 4367	Microbiología Industrial;	3	Biol 3770
BIOL 4369	Práctica Microbiología industrial	2	Biol 4367
BIOL 4375	Microbiología Clínica	3	Biol 3770
BIOL 4426	Parasitología	3	Biol 30222 ó 4015 ó 3052 ó Cibi 3032
BIOL 4446	Introducción a la Entomología	3	Biol 3022 ó 3425 ó 4015
BIOL 4746	Micología Económica	3	Cibi 3032 ó Biol 3052
BIOL 4761	Anatomía Humana I	4	Tercero o Cuarto
BIOL 4762	Anatomía Humana II	4	Biol 4761
IOL 4901, 4902	Prob. Especiales de Biología	1-3	12 créditos en Biología y Permiso del Director
BIOL 4991	Laboratorio de Temas Especiales en Biología	1-4	Permiso del Director
BIOL 4993	Temas Especiales en Biología I	1-4	Permiso del Director
BIOL 4994	Temas Especiales en Biología II	1-4	Permiso del Director
BIOL 4998	Práctica COOP	1-6	Permiso del Director
BIOL 5019	Hongos Cripticos en tej veg	3	Biol 3770
BIOL 5055-56	Genética Molecular Eucariota	4	Biol 3300 y Quim 5071
BIOL 5057	Análisis de Secuencias Biológicas	3	Biol 3300 ó Permiso del Director
BIOL 5116	Bases Mol de la Señal celular eucariot	3	Biol 3010 y Quim 5071 ó Perm del Dir
BIOL 5117	Biología Celular y Molecular del Canc	3	Biol 3010 ó Permiso del Director
BIOL 5585	Entomología Veterinaria	3	.....
BIOL 5755	Virología	3	Biol 3770
BIOL 5758	Genética Microbiana	3	Biol 3300 ó Biol 3770 ó Permiso del Director
BIOL 5760	Laboratorio Genetica Bacteriana	1	Co-req Biol 5758
BIOL 5765	Micología	3	Biol 3770
OTA 4995, 4996	Problemas Especiales en Botánica	1-3	Permiso del Director

Electivas Recomendadas de Microbiología Industrial

Codificación	Curso	Credito	Prerequisitos
BIOL 3055	Bibliografía en Ciencias Biológicas	1	Cibi 3202 o Biol 3052
BIOL 3010	Fisiología Celular	3	Quim 3461-3462
BIOL 3225	Biología del Sexo	2	Biol 3052 ó Permiso del Director
BIOL 3417	Biología Organismal Vegetal	4	Cibi 3032 ó Biol 3052
BIOL 3425	Biología Organismal Animal	4	Cibi 3032 ó Biol 3052
BIOL 3745	Introducción a la Micología Médica	3	Cibi 3202 o Biol 3052
BIOL 3775	Aerobiología	3	3052 (Biol 3435 y Biol 3770) ó Biol 3725 ó Cibi 3032
BIOL 3785	Introducción a la Micología	3	Biol 3770
BIOL 4008	Inmunología	3	Cibi 3202 o Biol 3052 y Quim 3461-62
BIOL 4366	Microbiología de Alimentos	3	Biol 3770
BIOL 4367	Microbiología Industrial	3	Biol 3770
BIOL 4369	Práctica Microbiología Industrial	2	Biol 4367
BIOL 4375	Microbiología Clínica	3	Biol 3770
BIOL 4426	Parasitología	3	Biol 3022 ó 4015 ó 3052 ó Cibi 3032
BIOL 4746	Micología Económica	3	Cibi 3032 o Biol 3052
IOL 4901, 4902	Prob. Especiales en Biología	1-3	12 credits en Biología y Permiso del Director
CFIT 3005	Fundamentos en la Producción de Cosechas	3	Biol 3435 y Quim 3002
BIOL4998	Práctica COOP	1-6	Permiso del Coordinador
BIOL 5055	Genetica Molecular Eucariota	3	Biol 3300 y Quim 5071
BIOL 5057	Análisis de Secuencias Biológicas	3	Biol 3300 ó Permiso del Director
BIOL 5116	Bases Mol de la Señal celular eucario	3	Biol 3010 y Quim 5071 ó Perm del Dir
BIOL 5117	Biología Celular y Molecular del Canc	3	Biol 3010 ó Permiso del Director
BIOL 5226	Gen y Evol de Poblaciones Humanas	3	Biol 3300 ó Cibi 3032 y Antr 3015
BIOL 5399	Anotación de Genomas Eucariotas	2	Biol 3300 ó Permiso del Director
BIOL 5755	Virología	3	Biol 3770
BIOL 5760	Laboratorio Genetica Bacteriana	1	Co-req Biol 5758
BIOL 5765	Micología	3	Biol 3770
BIOL 4991	Laboratorio de Temas Especiales en Biología	1-4	Permiso del Director
BIOL 4993	Temas Especiales en Biología I	1-4	Permiso del Director
BIOL 4994	Temas Especiales en Biología II	1-4	Permiso del Director
BIOL 5758	Genética Bacteriana	3	Biol 3300 ó Biol 3770 ó Permiso del Director
BIOL 5760	Laboratorio Genetica Bacteriana	1	Co-req Biol 5758
BOTA 4995, 4996	Prob. Especiales en Botanica	1-3	Permiso del Director
COMP 3010	Introducción a la Programacion de las Computad	3	Mate 3171 ó 3005
COMP 3057	Fundamentos de Computadoras	3	.....
ECON 3021	Principios de Economía I	3	.....
ECON 3022	Principios de Economía II	3	.....
ECON 4038	Economía Ecológica	3	.....
ECON 4056	Economía Ambiental	3	Econ 3021
EDFU****	Electivas para Preparación de Maestros	6	.....
EDPE****	Electivas para Preparación de Maestros	3	.....
FILO 4025	Etica Medica	3	.....
FILO 4027	Bioética	3	.....
ADMI 3009	Int a los negocios, gerencia y etica	4	.....
GERH 4007	Diseño Organizacional	3	Gerh 4025
GERH 4008	Gerencia de Recursos Humanos	3	Admi 3009 ó Inin 4029
GERH 4016	Relaciones Laborales	3	Gerh 4008
GERH 4025	Conducta Organizacional	3	Admi 3009
GEOL 3025	Ciencia de la Tierra	3	.....
GEOL 3026	Vida en el Pasado	3	.....
GEOL 3027	Aspectos Geol. Ciencias Ambientales	3	.....
PSIC 4009	Psicología Insdustrial	3	Psic 3002

EDFI 3645	Primeros Auxilios	2	.....
QUIM 3025	Química Analítica I	4	Quim 3121-34 ó 3042
QUIM 3065	Química Analítica II	4	Quim 3025
QUIM 4998	Investigación Subgraduada I	1-3	Permiso del Director
QUIM 4999	Investigación Subgraduada II	1-3	Quim 4998 y Permiso del Director
QUIM 5065	Química de Drogas Sintéticas	3	Quim 3463-3464
QUIM 5066	Toxicología	3	Quim 3463-3464
QUIM 5072	Bioquímica General II	3	Quim 5071
QUIM 5073	Laboratorio Bioquímica I	1	Co-req. Quim 5072
QUIM 5074	Laboratorio Bioquímica II	1	Quim 5073, Co-req. Quim 5072

Rev. Mayo/2022