

Nombre: _____
de est.: _____



PROGRAMA DE MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL - 1219

UPRM

1ER AÑO			
Primer Semestre			
Codificación	Curso	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 General I	1	
INGL 3101 o	Inglés Básico I o		
INGL 3103	Inglés Intermedio I	3	
ESPA 3101	Español Básico I	3	
MATE 3171	Precálculo I	3	
EDFI****	Educación Física	1	
18			
2DO AÑO			
Primer Semestre			
Codificación	Curso	Crs	Nota
BIOL 3770	Microbiología	3	
QUIM 3461	Química Orgánica I	3	
QUIM 3462	Lab. Química Orgánica I	1	
INGL 3****	Inglés 2do Año	3	
ESPA 3****	Español 2do Año	3	
MATE 3021	Cálculo para Biólogos I	3	
16			
Segundo Semestre			
Codificación	Curso	Crs	Nota
BIOL 3300	Genética	3	
BIOL 4746 o	Micología Económica o		
BIOL 3745	Int. Micología Médica	3	
QUIM 3463	Química Orgánica II	3	
QUIM 3464	Lab. Quím Orgánica II	1	
INGL 3****	Inglés 2do Año	3	
ESPA 3****	Español 2do Año	3	
MATE 3022	Cálculo para Biólogos II	3	
19			
3ER AÑO			
Primer Semestre			
Codificación	Curso	Crs	Nota
BIOL 4505 o	Fisiología Humana o		
BIOL 5018	Fisiología Vegetal	4	
ESMA 3101	Estadística Aplicada I	3	
CSOC****	Ciencias Sociales o sustitución	3	
HUMA 3111	Int. Cultura Occidental I	3	
FISI 3151	Física Moderna de Colegio I	3	
FISI 3153	Lab. Física Moderna de Colegio I	1	
17			
Segundo Semestre			
Codificación	Curso	Crs	Nota
BIOL 3125	Principios de Ecología	3	
CSOC****	Ciencias Sociales o sustitución	3	
HUMA 3112	Int. Cultura Occidental II	3	
FISI 3152	Física Moderna de Colegio II	3	
FISI 3154	Lab. Física Moderna de Colegio II	1	
BIOL 4368	Fisiología Microbiana	3	
LIBRE****	Electiva Libre	3	
19			
4TO AÑO			
Primer Semestre			
Codificación	Curso	Crs	Nota
QUIM 5071	Bioquímica General I	3	
SOHU****	Electiva Socio-humanística	3	
LIBRE****	Electiva Libre	3	
RECO****	Electiva Recomendada	3	
BIOL 4365	Ecología Microorganismos	3	
BIOL 4925	Seminario	1	
16			
Segundo Semestre			
Codificación	Curso	Crs	Nota
PROF****	Electiva Profesional	3	
LIBRE****	Electiva Libre	3	
LIBRE****	Electiva Libre	3	
BIOL 4335	Evolución	3	
BIOL 4367 o	Microbiología Industrial o		
BIOL 4375	Microbiología Clínica	3	
RECO****	Electiva Recomendada	3	
18			
Total créditos: 141			
ELECTIVAS ACEPTADAS			
PROF ****	Electivas Profesionales 3crs	BIOL3010 BIOL3055 BIOL 3056 BIOL3206 BIOL3225 BIOL3417 BIOL3425 BIOL3745 BIOL4005 BIOL4008 BIOL4025 BIOL4366 BIOL4367 BIOL4369 BIOL4375 BIOL4376 BIOL4426 BIOL4446 BIOL4735 BIOL4746 BIOL4761 BIOL4762 BIOL4778 BIOL4901 BIOL4902 BIOL4991 BIOL4993 BIOL4994 BIOL4998 BIOL5018 BIOL5045 BIOL5055 BIOL5056 BIOL5057 BIOL5116 BIOL5117 BIOL5585 BIOL5755 BIOL5758 BIOL5760 BIOL5765 BIOL6018 BIOL6019 BIOL6610 BIOL6617 BIOL6631 BIOL6635 BIOL6637 BIOL6650 BIOL6688 BIOL6705 BIOL6805 BOTA4995 BOTA4996 ZOOL6019	
SOHU ****	Electivas Socio-huma 3crs	ALEM**** ANTR**** ARTE**** CIPO**** CISO**** ECON**** FILO**** FRAN**** HIST**** HUMA**** ITAL**** LATI**** LITE**** MUSI**** PSIC**** SOCI**** TEAT****	
CSOC ****	Ciencias Sociales o sust. 6crs	ANTR**** CIPO**** ECON3021 ECON3022 ECON3091 ECON3092 ECON4037 ECON4056 GEOG**** CISO**** HIST**** PSIC**** SOCI****	
RECO ****	Electivas Recomendadas 6crs	BIOL3010 BIOL3055 BIOL3056 BIOL3225 BIOL3417 BIOL3425 BIOL3745 BIOL3775 BIOL3785 BIOL4008 BIOL4366 BIOL4367 BIOL4369 BIOL4375 BIOL4376 BIOL4426 BIOL4735 BIOL4746 BIOL4778 BIOL4901 BIOL4902 BIOL4991 BIOL4993 BIOL4994 BIOL4998 BIOL5045 BIOL5055 BIOL5057 BIOL5116 BIOL5117 BIOL5226 BIOL5399 BIOL5755 BIOL5758 BIOL5760 BIOL5765 BIOL5008 BOTA4995 BOTA4996 ADMI3009 ADMI4085 CFIT3005 COMP3010 COMP3057 ECON3021 ECON3022 ECON4038 ECON4056 EDFI3645 EDFU**** EDPE**** ESOR4006 ESOR4007 ESOR4008 ESOR4016 FILO4025 FILO4027 GEOL3025 GEOL3026 GEOL3027 GERH4007 GERH4008 GERH4016 GERH4025 PSIC4009 QUIM3025 QUIM3055 QUIM3065 QUIM4998 QUIM4999 QUIM5065 QUIM5066 QUIM5072 QUIM5073 QUIM5074	
ELECTIVAS LIBRES NO ACEPTADAS		BIOL3051 BIOL3052 BIOL3715 BIOL3716 BIOL3725 CIBI3031 CIBI3032 ESPA3215 ESMA3015 HUMA3101 HUMA3102 HUMA3201 HUMA3202 MATE0066 MATE3000 MATE3001 MATE3012 MATE3015 MATE3031 MATE3032 MATE3049 QUIM3061 QUIM3062	
ELECTIVAS PROF, RECO Y LIBRES NO ACEPTADAS		BIOL3051 BIOL3052 BIOL3715 BIOL3716 BIOL3725 CIBI3031 CIBI3032	