



Nombre: _____
de est.: _____



CURRICULO PROGRAMA DE MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL - 1219

UPRM

1ER AÑO

Primer Semestre				Segundo Semestre			
Codificación	Curso	Crs	Nota	Codificación	Curso	Crs	Nota
BIOL 3061	Biología General I	3		BIOL 3062	Biología General II	3	
BIOL 3063	Lab. Biol General I	1		BIOL 3064	Lab. Biol General II	1	
QUIM 3131	Química General I	3		QUIM 3132	Química General II	3	
QUIM 3133	Lab. Química General I	1		QUIM 3134	Lab. Química General II	1	
INGL 3101 o	Inglés Básico I o			INGL 3102 o	Inglés Básico I o		
INGL 3103	Inglés Intermedio I	3		INGL 3104	Inglés Intermedio I	3	
ESPA 3101	Español Básico I	3		ESPA 3102	Español Básico II	3	
MATE 3171	Precálculo I	3		MATE 3172	Precálculo II	3	
EDFI****	Educación Física	1		EDFI****	Educación Física	1	
18				18			

2DO AÑO

Primer Semestre				Segundo Semestre			
Codificación	Curso	Crs	Nota	Codificación	Curso	Crs	Nota
BIOL 3770	Microbiología	3		BIOL 3300	Genética	3	
QUIM 3461	Química Orgánica I	3		BIOL 4746 o	Micología Económica o		
QUIM 3462	Lab. Química Orgánica I	1		BIOL 3745	Int. Micología Médica	3	
INGL 3****	Inglés 2do Año	3		QUIM 3463	Química Orgánica II	3	
ESPA 3****	Español 2do Año	3		QUIM 3464	Lab. Quím Orgánica II	1	
MATE 3021	Cálculo para Biólogos I	3		INGL 3****	Inglés 2do Año	3	
				ESPA 3****	Español 2do Año	3	
				MATE 3022	Cálculo para Biólogos II	3	
16				19			

3ER AÑO

Primer Semestre				Segundo Semestre			
Codificación	Curso	Crs	Nota	Codificación	Curso	Crs	Nota
BIOL 4505 o	Fisiología Humana o			BIOL 3125	Principios de Ecología	3	
BIOL 5018	Fisiología Vegetal	4		CSOC****	Ciencias Sociales o sustitución	3	
ESMA 3101	Estadística Aplicada I	3		HUMA 3112	Int. Cultura Occidental II	3	
CSOC****	Ciencias Sociales o sustitución	3		FISI 3152	Física Moderna de Colegio II	3	
HUMA 3111	Int. Cultura Occidental I	3		FISI 3154	Lab. Física Moderna de Colegio II	1	
FISI 3151	Física Moderna de Colegio I	3		BIOL 4368	Fisiología Microbiana	3	
FISI 3153	Lab. Física Moderna de Colegio I	1		LIBRE****	Electiva Libre	3	
17				19			

4TO AÑO

Primer Semestre				Segundo Semestre			
Codificación	Curso	Crs	Nota	Codificación	Curso	Crs	Nota
QUIM 5071	Bioquímica General I	3		PROF****	Electiva Profesional	3	
SOHU****	Electiva Socio-humanística	3		LIBRE****	Electiva Libre	3	
LIBRE****	Electiva Libre	3		LIBRE****	Electiva Libre	3	
RECO****	Electiva Recomendada	3		BIOL 4335	Evolución	3	
BIOL 4365	Ecología Microorganismos	3		BIOL 4367 o	Microbiología Industrial o		
BIOL 4925	Seminario	1		BIOL 4375	Microbiología Clínica	3	
				RECO****	Electiva Recomendada	3	
16				18			

Total créditos: **141**

ELECTIVAS ACEPTADAS

ACT. Jan-24

PROF ****	Electivas Profesionales 3crs	BIOL3055 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 BIOL5045 BIOL5397 BIOL5585 BIOL5755 BIOL5758 BIOL5760 BIOL5765 BOTA4995 BOTA4996
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	BIOL3055 BIOL3225 BIOL3417 BIOL3425 BIOL3745 BIOL3775 BIOL3785 BIOL4008 BIOL4366 BIOL4367 BIOL4369 BIOL4375 BIOL4376 BIOL4426 BIOL4735 BIOL4746 BIOL4778 BIOL4901 BIOL4902 BIOL4991 BIOL4993 BIOL4994 BIOL4998 BIOL5045 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