

CURRÍCULO NUEVO DEL PROGRAMA DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL

PRIMER AÑO

PRIMER SEMESTRE		
Código	Curso	Créditos
MATE 3005	Precálculo	5
QUIM 3041	Química General I	4
BIOL 3051	Biología General I	4
INGL 3xxx	Inglés de Primer Año	3
ESPA 3101	Curso Básico de Español	3
Total de créditos		19

SEGUNDO SEMESTRE		
Código	Curso	Créditos
MATE 3031	Cálculo I	4
QUIM 3042	Química General II	4
BIOL 3052	Biología General II	4
INGL 3xxx	Inglés de Primer Año	3
ESPA 3102	Curso Básico de Español	3
EDFI 3xxx	Curso Educación Física	1
Total de créditos		19

SEGUNDO AÑO

PRIMER SEMESTRE		
Código	Curso	Créditos
MATE 3032	Cálculo II	4
QUIM 3450	Fund. Química Orgánica	5
FISI 3151	Física Mod. de Colegio I	3
FISI 3153	Lab. Física Mod. I	1
BIND 3005	Intro. a Biotec. Industrial	2
INGL 3x ó 4xxx	Inglés de Segundo Año	3
Total de créditos		18

SEGUNDO SEMESTRE		
Código	Curso	Créditos
MATE 3048	Análisis Matemático	4
QUIM 3055	Química Analítica	4
FISI 3152	Física Mod. de Colegio II	3
FISI 3154	Lab. Física Mod. II	1
INGL 3x ó 4xxx	Inglés de Segundo Año	3
INGE 3016	Algoritmos y Prog. Comp.	3
Total de créditos		18

TERCER AÑO

PRIMER SEMESTRE		
Código	Curso	Créditos
INQU 4005	Balances Masa y Energía	4
QUIM 4057	Química Física: Aplicaciones para Biotecnología	4
QUIM 5071	Bioquímica General I	3
ESPA 3xxx	Español de Segundo Año	3
ELECTIVA	Electiva Libre	3
Total de créditos		17

SEGUNDO SEMESTRE		
Código	Curso	Créditos
INQU 5006	Temas Mate. Ing. Quím.	3
QUIM 5072	Bioquímica General II	3
QUIM 5073	Lab. Bioquímica General I	1
BIOL 3770	Microbiología	3
INQU 4207	Ingeniería de Bioseparaciones	3
ESPA 3xxx	Español de Segundo Año	3
Total de créditos		16

CUARTO AÑO

PRIMER SEMESTRE		
Código	Curso	Créditos
QUIM 5074	Lab. Bioquímica General II	1
CISO	Requisito en Ciencias Sociales	3
HUMA 3111	Intro. Est. Cult. Occ. I	3
BIOL 3300	Genética	3
INQU 5035	Ingeniería de Biorreactores	3
ELECTIVA	Electiva Recomendada	3
INQU 5029	Laboratorio de Bioprocesos	2
Total de créditos		18

SEGUNDO SEMESTRE		
Código	Curso	Créditos
BIND 4890	Seminario en Biotecnología	1
BIOL 5055	Genética Molecular Eucariota	3
BIOL 4368	Fisiología Microbiana	3
CISO	Requisito en Ciencias Sociales	3
HUMA 3112	Intro. Est. Cult. Occ. II	3
ELECTIVA	Electiva recomendada	3
Total de créditos		16

QUINTO AÑO

PRIMER SEMESTRE		
Código	Curso	Créditos
BIND 4905	Práctica Industrial	6
Total de créditos		6

SEGUNDO SEMESTRE		
Código	Curso	Créditos
BIND 5005	Proyecto en Biotec. Ind.	2
BIND 5006	Biotec. Ind. Avanzada	4
EDFI 3xxx	Educación Física	1
ELECTIVA	Electiva libre	3
ELECTIVA	Electiva libre	3
ELECTIVA	Electiva libre	3
Total de créditos		16

TOTAL DE CREDITOS

163