

## Programa de Estudios de Ingeniería Química - Currículo 2022

### PRIMER AÑO

Primer Semestre			Segundo Semestre		
Curso	Título	Crs.	Curso	Título	Crs.
*Mate 3005	Precálculo	5	Mate 3031	Cálculo I	4
Quim 3041	Química General I	4	Quim 3042	Química General II	4
Edfi xxxx	Electiva Educación Física	1	*Ingl 3102	Inglés Básico II	3
*Ingl 3101	Inglés Básico I	3	Espa 3102	Español Básico II	3
*Espa 3101	Español I	3	InGe 3011	Gráficas de Ingeniería	2
16			16		

### SEGUNDO AÑO

Primer Semestre			Segundo Semestre		
Curso	Título	Crs.	Curso	Título	Crs.
Mate 3032	Cálculo II	4	Mate 3063	Cálculo III	3
Fisi 3171	Física I	4	Fisi 3172	Física II	4
Fisi 3173	Laboratorio Física I	1	Fisi 3174	Laboratorio Física II	1
Quim 3450	Fund. de Química Orgánica	5	Edfi xxxx	Electiva Educación Física	1
*Ingl 3201	Gramática, Comp. y Lec. II	3	Quim 3055	Química Analítica	4
17			InGe 3016	Algoritmos y Prog. de Comp	3
17			16		

### TERCER AÑO

Primer Semestre			Segundo Semestre		
Curso	Título	Crs.	Curso	Título	Crs.
InGe 3031	Mecánica Aplicada Estática	3	InQu 4008 ó InQu 5006 ó InIn 4010	Matemática Aplicada a InQu Métodos Estadísticos a InQu Probabilidad y Est. a InGe	3
Mate 4009	Ecuaciones Diferenciales	3	Quim 4042	Química Física II	3
Quim 4041	Química Física I	3	Quim 4101	Laboratorio Quím. Física I	1
InQu 4005	Balance de Materiales y Energía	4	InQu 4011	Termodinámica de Ing. Quím	3
Electiva	Electiva libre	3	InQu 4010	Operaciones Transf. Moment	4
16			*Ingl 3202	Gramática, Comp. y Lec. II	3
16			17		

### CUARTO AÑO

Primer Semestre			Segundo Semestre		
Curso	Título	Crs.	Curso	Título	Crs.
Quim 4102	Laboratorio Quím Física II	1	InQu 4034	Laboratorio Ing. Quím I	2
InIn 4015	Análisis Económico Inge	3	InQu 4002	Oper. Transferencia de Masa	4
InQu 4001	Oper Transferencia de Calor	4	InQu 4017	Int. Cinética y Catálisis	4
InQu 4012	Termodinámica de InQu II	3	InQu xxxx	Electiva Ingeniería Química	3
** SoHu	Electiva Sociohumanística	3	Electiva	Electiva Libre	3
InGe 4001	Materiales de Ingeniería	3	16		
17			16		

### QUINTO AÑO

Primer Semestre			Segundo Semestre		
Curso	Título	Crs.	Curso	Título	Crs.
InQu 5030	Laboratorio Ing. Quim II	2	InQu 5022	Diseño de Procesos InQu II	3
InQu 5020	Seguridad y Econ de Proc Quim	3	InQu xxxx	Electiva en Ingeniería Quím	3
InQu 5021	Diseño de Procesos InQu I	3	SoHu	Electiva Sociohumanística	3
InQu 5025	Análisis y Control Procesos	3	Electiva	Electivas libres	6
SoHu	Electivas Sociohumanísticas	3	15		
14			15		

**\*Cursos dependen del College Board y Exámenes de Nivel Avanzado para ubicación. Coteje con la Consejera.**

**\*\*Al menos tres (3) créditos deben ser con un contenido significativo de Ética. La lista de los cursos de ética aparece en el folleto de las electivas sociohumanísticas recomendadas.**

Total de créditos en el programa 160

**Programa para estudiantes que comienzan en Agosto 2022  
(incluyendo: Readmisiones, Traslados, Transferencia y Articulados)**

**Revisado 2022**