

FACULTAD DE TECNOLOGIA - ESCUELA DE QUIMICA
PLAN DE ESTUDIOS DE QUIMICA INDUSTRIAL

C.A. CREDITOS ACADEMICOS
H.T. HORAS TEÓRICAS
H.P. HORAS PRÁCTICAS
(S) SIMULTÁNEA O HABERLA CURSADO

PRIMER SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	H.T	H.P	C.A.	PRERREQUISITO	CARÁCTER DE LA ASIGNATURA	ESCALA DE CALIFICACION
CB115	Matemáticas I	4	3	5		T	Cuantitativa
IS133	Informática I	1	2	2		T/P	Cuantitativa
QI144	Estequiometría	5	0	4		T	Cuantitativa
QI175	Química I	5	3	5		T/P	Cuantitativa
BU101	Deportes I	0	2	1		P	Cualitativa
TOTAL C.A				17			

SEGUNDO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	H.T	H.P	C.A.	PRERREQUISITO	CARÁCTER DE LA ASIGNATURA	ESCALA DE CALIFICACION
CB215	Matemáticas II	4	3	5	CB115	T	Cuantitativa
CB223	Algebra Lineal	3	1	3	CB115	T	Cuantitativa
CB234	Física I	5	0	4	CB215(S)	T	Cuantitativa
CB242	Laboratorio de Física I	0	2	2	CB234(S)	P	Cuantitativa
QI215	Química II	4	3	5	QI144-QI175	T/P	Cuantitativa
TOTAL C.A				19			

TERCER SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	H.T	H.P	C.A.	PRERREQUISITO	CARÁCTER DE LA ASIGNATURA	ESCALA DE CALIFICACION
CB314	Matemáticas III	4	1	4	CB215	T	Cuantitativa
CB334	Física II	5	0	4	CB215 - CB234	T	Cuantitativa
CB342	Laboratorio de Física II	0	2	2	CB334(S) -CB242	P	Cuantitativa
QI325	Química Inorgánica	4	3	5	QI215	T/P	Cuantitativa
BA172	Humanidades I	3	0	2		T	Cuantitativa
TOTAL C.A				17			

CUARTO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	H.T	H.P	C.A.	PRERREQUISITO	CARÁCTER DE LA ASIGNATURA	ESCALA DE CALIFICACION
CB413	Matemáticas IV	3	1	3	CB314	T	Cuantitativa
QI452	Informática II	1	3	2	CB314-IS133	T/P	Cuantitativa
CB434	Física III	5	0	4	CB314- CB334	T	Cuantitativa
CB442	Laboratorio de Física III	0	2	2	CB434(S)-CB342	P	Cuantitativa
QI465	Química Analítica	4	4	5	QI325	T/P	Cuantitativa
BA372	Humanidades II	3	0	2	BA172	T	Cuantitativa
TOTAL C.A				18			

QUINTO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	H.T	H.P	C.A.	PRERREQUISITO	CARÁCTER DE LA ASIGNATURA	ESCALA E CALIFICACION
TQ573	Estadística	3	1	3	CB215-71C.A.	T	Cuantitativa
TQ463	Fisicoquímica I	4	0	3	CB215-QI465	T	Cuantitativa
TQ562	Laboratorio de Fisicoquímica I	0	4	2	TQ463 (S)	P	Cuantitativa
QI543	Análisis Instrumental I	3	1	3	QI465	T	Cuantitativa
QI535	Química Orgánica I	4	4	5	QI215	T/P	Cuantitativa
QI552	Administración I	2	1	2	71 C.A.	T	Cuantitativa
TOTAL C.A				18			

SEXTO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	H.T	H.P	C.A.	PRERREQUISITO	CARÁCTER DE LA ASIGNATURA	ESCALA DE CALIFICACION
QI613	Balance de Materia y Energía	4	0	3	TQ463	T	Cuantitativa
QI623	Fisicoquímica II	4	0	3	TQ463	T	Cuantitativa
QI762	Laboratorio de Fisicoquímica II	0	3	2	QI623	P	Cuantitativa
QI642	Laboratorio de Análisis Instrumental	0	4	2	QI543	P	Cuantitativa
QI635	Química Orgánica II	4	4	5	QI535	T/P	Cuantitativa
QI652	Administración II	2	1	2	QI552	T	Cuantitativa
TOTAL C.A				17			

SEPTIMO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	H.T	H.P	C.A.	PRERREQUISITO	CARÁCTER DE LA ASIGNATURA	ESCALA DE CALIFICACION
QI734	Fluidos y Sólidos	4	2	4	QI613	T/P	Cuantitativa
QI742	Análisis Instrumental II	2	1	2	CB434-QI543	T	Cuantitativa
QI714	Análisis Orgánico	3	4	4	QI635	T/P	Cuantitativa
QI725	Química Orgánica III	4	3	5	QI635	T/P	Cuantitativa
QI752	Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	2	1	2	QI652	T	Cuantitativa
TOTAL C.A				17			

OCTAVO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	H.T	H.P	C.A.	PRERREQUISITO	CARÁCTER DE LA ASIGNATURA	ESCALA DE CALIFICACION
QI811	Metodología de la Investigación	2	0	1	125 C.A.	T	Cuantitativa
QI823	Transferencia de Calor	5	0	3	QI734-QI623	T	Cuantitativa
QI835	Instrumentación y Control de Procesos	4	4	5	CB413-QI823(S)	T	Cuantitativa
QI844	Productos Industriales	2	5	4	QI742	T/P	Cuantitativa
TOTAL C.A				13			

NOVENO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	H.T	H.P	C.A.	PRERREQUISITO	CARÁCTER DE LA ASIGNATURA	ESCALA DE CALIFICACION
QI990	Trabajo de Grado (Base)	3	8	8	QI811- 136 CA	P	Cualitativa
QI923	Transferencia de masa	3	2	3	QI823	T	Cuantitativa
QI96	Electiva I	2	3	3	136 C.A.Cursar y aprobar 2 electivas	T/P	Cuantitativa
QI935	Bioquímica	4	3	5	QI635	T/P	Cuantitativa
TOTAL C.A				19			

DECIMO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	H.T	H.P	C.A.	PRERREQUISITO	CARÁCTER DE LA ASIGNATURA	ESCALA DE CALIFICACION
QI854	Química Ambiental	4	2	4	QI742	T	Cuantitativa
BA140	Constitución Política (Base)	3	0	3		T	Cuantitativa
QI10	Electiva II (Base)	2	3	3	143 C.A.	T/P	Cuantitativa
BA662	Ética y Deontología	3	0	2	BA372	T	Cuantitativa
Total créditos por semestre				12			

Total Créditos Académicos por Carrera : 167

CONSTITUCION POLITICA BASE BA140		H.T	H.P	C.A.	PRERREQUISITO	CARÁCTER DE LA ASIGNATURA	ESCALA DE CALIFICACION
BA451	Constitución Política	3	0	3		T	Cuantitativa
UVBA2	Constitución Política Semipresencial	3	0	3		T	Cuantitativa

Electivas QI96-QI10		H.T	H.P	C.A.	PRERREQUISITO	CARÁCTER DE LA ASIGNATURA	ESCALA DE CALIFICACION
QI023	Microbiología Industrial	2	4	3		T/P	Cuantitativa
QI033	Tecnología de Alimentos	1	4	3		T/P	Cuantitativa
QI043	Bioteología	2	3	3		T/P	Cuantitativa
QI053	Química Forense	2	3	3		T/P	Cuantitativa

QI063	Química de Productos Naturales	2	3	3	Para electiva I: 136 C.A Para electiva II: 143 C.A	T/P	Cuantitativa
QI073	Operaciones Unitarias	3	2	3		T/P	Cuantitativa
QI083	Metodos computacionales	5	0	3		T/P	Cuantitativa
TM612	Procesamiento de Polimeros	2	2	3		T/P	Cuantitativa
TM453	Ciencia de materiales	4	1	3		T/P	Cuantitativa
UVO09	Emprendimiento Innovador			4		T/P	Cuantitativa
UVTI1	Emprendimiento Innovador			4		T/P	Cuantitativa

BASE TRABAJO DE GRADO : QI990		H.T	H.P	C.A.	PRERREQUISITO	CARÁCTER DE LA ASIGNATURA	ESCALA DE CALIFICACION
QI998	Trabajo de grado	8	3	8	QI811- 136C.A	P	Cualitativa
TF0F8A	Seminario Especializado	8	3	8		P	Cualitativa
TF0F8B	Formación Propedeutica	8	3	8		P	Cualitativa
TF0F0C	Practica Empresarial	8	3	8		P	Cualitativa

Este Plan de Estudios rige para todos los estudiantes del programa de Química Industrial