

**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**

<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>H.T</b>	<b>H.P</b>	<b>C.A.</b>	<b>PRERREQUISITO</b>	<b>CARÁCTER DE LA ASIGNATURA</b>	<b>ESCALA DE CALIFICACION</b>
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
<b>TOTAL C.A</b>				<b>17</b>			

**SEGUNDO SEMESTRE**

<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>H.T</b>	<b>H.P</b>	<b>C.A.</b>	<b>PRERREQUISITO</b>	<b>CARÁCTER DE LA ASIGNATURA</b>	<b>ESCALA DE CALIFICACION</b>
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
<b>TOTAL C.A</b>				<b>19</b>			

**TERCER SEMESTRE**

<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>H.T</b>	<b>H.P</b>	<b>C.A.</b>	<b>PRERREQUISITO</b>	<b>CARÁCTER DE LA ASIGNATURA</b>	<b>ESCALA DE CALIFICACION</b>
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
<b>TOTAL C.A</b>				<b>17</b>			

**CUARTO SEMESTRE**

<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>H.T</b>	<b>H.P</b>	<b>C.A.</b>	<b>PRERREQUISITO</b>	<b>CARÁCTER DE LA ASIGNATURA</b>	<b>ESCALA DE CALIFICACION</b>
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
<b>TOTAL C.A</b>				<b>18</b>			

**QUINTO SEMESTRE**

<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>H.T</b>	<b>H.P</b>	<b>C.A.</b>	<b>PRERREQUISITO</b>	<b>CARÁCTER DE LA ASIGNATURA</b>	<b>ESCALA E CALIFICACION</b>
TQ573	Estadística	3	1	3	CB215-71C.A.	T	Cuantitativa
TQ463	Fisicoquímica I	4	0	3	CB215	T	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
<b>TOTAL C.A</b>				<b>16</b>			

**SEXTO SEMESTRE**

<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>H.T</b>	<b>H.P</b>	<b>C.A.</b>	<b>PRERREQUISITO</b>	<b>CARÁCTER DE LA ASIGNATURA</b>	<b>ESCALA DE CALIFICACION</b>
QI613	Balance de Materia y Energía	4	0	3	TQ463	T	Cuantitativa
QI623	Fisicoquímica II	4	0	3	TQ463	T	Cuantitativa
TQ562	Laboratorio de Fisicoquímica I	0	4	2	TQ463-QI543	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
<b>TOTAL C.A</b>				<b>17</b>			

**SEPTIMO SEMESTRE**

<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>H.T</b>	<b>H.P</b>	<b>C.A.</b>	<b>PRERREQUISITO</b>	<b>CARÁCTER DE LA ASIGNATURA</b>	<b>ESCALA DE CALIFICACION</b>
QI734	Fluidos y Sólidos	4	2	4	QI613	T/P	Cuantitativa
QI762	Laboratorio de Fisicoquímica II	0	3	2	QI623	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
<b>TOTAL C.A</b>				<b>19</b>			

**OCTAVO SEMESTRE**

<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>H.T</b>	<b>H.P</b>	<b>C.A.</b>	<b>PRERREQUISITO</b>	<b>CARÁCTER DE LA ASIGNATURA</b>	<b>ESCALA DE CALIFICACION</b>
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
<b>TOTAL C.A</b>				<b>13</b>			

**NOVENO SEMESTRE**

<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>H.T</b>	<b>H.P</b>	<b>C.A.</b>	<b>PRERREQUISITO</b>	<b>CARÁCTER DE LA ASIGNATURA</b>	<b>ESCALA DE CALIFICACION</b>
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
<b>TOTAL C.A</b>				<b>19</b>			

**DECIMO SEMESTRE**

<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>H.T</b>	<b>H.P</b>	<b>C.A.</b>	<b>PRERREQUISITO</b>	<b>CARÁCTER DE LA ASIGNATURA</b>	<b>ESCALA DE CALIFICACION</b>
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
<b>Total créditos por semestre</b>				<b>12</b>			

**Total Créditos Académicos por Carrera : 167**

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

<b>Electivas QI96-QI10</b>		<b>H.T</b>	<b>H.P</b>	<b>C.A.</b>	<b>PRERREQUISITO</b>	<b>CARÁCTER DE LA ASIGNATURA</b>	<b>ESCALA DE CALIFICACION</b>
QI023	Microbiología Industrial	2	4	3	Para electiva I: 136 C.A Para electiva II: 143 C.A	T/P	Cuantitativa
QI033	Tecnología de Alimentos	1	4	3		T/P	Cuantitativa
QI043	Biotecnología	2	3	3		T/P	Cuantitativa
QI053	Química Forense	2	3	3		T/P	Cuantitativa
QI063	Química de Productos Naturales	2	3	3		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

<b>BASE TRABAJO DE GRADO : QI990</b>		<b>H.T</b>	<b>H.P</b>	<b>C.A.</b>	<b>PRERREQUISITO</b>	<b>CARÁCTER DE LA ASIGNATURA</b>	<b>ESCALA DE CALIFICACION</b>
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

**Tabla de Ubicación Semestral**

<b>Semestre</b>	<b>Créditos Mínimos</b>	<b>Créditos Máximos</b>
<b>Primero</b>	<b>0-17</b>	<b>17</b>
<b>Segundo</b>	<b>17-36</b>	<b>36</b>
<b>Tercero</b>	<b>36-53</b>	<b>53</b>
<b>Cuarto</b>	<b>53-71</b>	<b>71</b>
<b>Quinto</b>	<b>71-87</b>	<b>87</b>
<b>Sexto</b>	<b>87-104</b>	<b>104</b>
<b>Séptimo</b>	<b>104-123</b>	<b>123</b>
<b>Octavo</b>	<b>123-136</b>	<b>136</b>
<b>Noveno</b>	<b>136-155</b>	<b>155</b>
<b>Décimo</b>	<b>155-167</b>	<b>167</b>

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