

PLAN DE ESTUDIOS PROGRAMA INGENIERÍA QUÍMICA (UP)

SEMESTRE I								
CODIGO	MATERIA	CREDITOS	HCD			HCI	HTS	REQUISITOS
			HT	HP	HTP			
157005	Calculo Diferencial	4	64	0		128	192	Matriculado
156256	Química Básica I	4	64	0		128	192	Matriculado
156246	Laboratorio Química básica I	1	0	48		0	48	Matriculado
168003	Expresión Gráfica I	2	16	48		32	96	Matriculado
153002	Cátedra Faria	2	32	0		64	96	Matriculado
162003	Habilidades Comunicativas	2	32	0		64	96	Matriculado
164004	Educación Ambiental	2	32	0		64	96	Matriculado
SUBTOTAL		17	240	96		480	816	
SEMESTRE II								
CODIGO	MATERIA	CREDITOS	HCD			HCI	HTS	REQUISITOS
			HT	HP	HTP			
157006	Cálculo Integral	4	64	0		128	192	R - 157005
157002	Álgebra Lineal	3	48	0		96	144	R - 157005
157019	Mecánica	4	64	0		128	192	R - 157005
157015	Laboratorio de Mecánica	1	0	48		0	48	R - 157005
156257	Química básica II	4	64	0		128	192	R - 156256 R - 156246
156247	Laboratorio Química básica II	1	0	48		0	48	R - 156256 R - 156246
SUBTOTAL		17	240	96		480	816	
SEMESTRE III								
CÓDIGO	MATERIA	CRÉDITOS	HCD			HCI	HTS	REQUISITOS
			HT	HP	HTP			
157007	Cálculo Multivariable	4	64	0		128	192	R - 157006
168108	Mecánica Analítica	2	16	48		32	96	R - 157019
157009	Electromagnetismo	4	64	0		128	192	R - 157019 R - 157015
157014	Laboratorio de Electromagnetismo	1	0	48		0	48	R - 157019 R - 157015
156007	Química analítica	3	32	48		64	144	R - 156257 R - 156247
167002	Programación I	3	32	48		64	144	R - 157002
SUBTOTAL		17	208	192		416	816	
SEMESTRE IV								
CÓDIGO	MATERIA	CRÉDITOS	HCD			HCI	HTS	REQUISITOS
			HT	HP	HTP			

157008	Ecuaciones Diferenciales	4	64	0		128	192	R - 157007
165266	Estequiometria	3	48	0		96	144	R - 157007
156224	Fisicoquímica I	4	64	0		128	192	R - 156257 R - 157007
156239	Laboratorio de fisicoquímica I	1	0	48		0	48	R - 156257 R - 157007
156010	Química orgánica	4	48	48		96	192	R - 156007
150001	Electiva Socio-Humanística I	2	32	0		64	96	
SUBTOTAL		18	256	96		512	864	

SEMESTRE V

CÓDIGO	MATERIA	CRÉDITOS	HCD			HCI	HTS	REQUISITOS
			HT	HP	HTP			
165267	Termodinámica química I	3	32	48		64	144	R - 157008 R - 165266
165266	Métodos numéricos para Ingeniería Química	3	48	0		96	144	R - 157008
165269	Fenómenos de transporte	3	48	0		96	144	R - 165266
168109	Mecánica de Fluidos	3	32	48		64	144	R - 156007
165201	Bioprocesos	3	32	48		64	144	R - 165266
168001	Diseño de Experimentos I	3	48	0		96	144	R - 157008
SUBTOTAL		18	240	144		480	864	

SEMESTRE VI

CÓDIGO	MATERIA	CRÉDITOS	HCD			HCI	HTS	REQUISITOS
			HT	HP	HTP			
165270	Transferencia de calor	3	32	48		64	144	R - 165269
165271	Cinética química	3	48	0		96	144	R - 165268
156268	Técnicas de Análisis instrumental	3	32	48		64	144	R - 156010
165272	Ingeniería de procesos	3	48	0		96	144	R - 165259
165273	Termodinámica química II	3	32	48		64	144	R - 165267
SUBTOTAL		15	192	144		384	720	

SEMESTRE VII

CÓDIGO	MATERIA	CRÉDITOS	HCD			HCI	HTS	REQUISITOS
			HT	HP	HTP			
165274	Operaciones de transferencia de masa I	4	48	48		96	192	R - 165273 R - 165270
165275	Materiales de ingeniería química	3	48	0		96	144	R - 165272
165276	Control de procesos	3	48	0		96	144	R - 165272

165277	Procesos industriales I	3	32	48		64	144	R - 165272
165278	Electiva profesional I	2	16	48		32	96	R - 165273
150002	Electiva Socio-Humanística II	2	32	0		64	96	R - 150001
SUBTOTAL		17	240	128		480	848	
SEMESTRE VIII								
CÓDIGO	MATERIA	CRÉDITOS	HCD			HCI	HTS	REQUISITOS
			HT	HP	HTP			
165279	Operaciones de transferencia de masa II	4	48	48		96	192	R - 165274
165280	Diseño de reactores	3	48	0		96	144	R - 165276
165281	Procesos industriales II	3	32	48		64	144	R - 165277
168106	Ingeniería de Proyectos I	2	16	48		32	96	R - 168001
165282	Electiva de Profesional II	2	16	48		32	96	R - 165278
SUBTOTAL		14	176	176		352	704	
SEMESTRE IX								
CÓDIGO	MATERIA	CRÉDITOS	HCD			HCI	HTS	REQUISITOS
			HT	HP	HTP			
165283	Operaciones de transferencia de masa III	4	48	48		96	192	R - 165279
165284	Diseño de plantas	4	48	48		96	192	R - 165276
165285	Seminario de grado	2	32	0		64	96	R - 165279
165286	Electiva de Profesional III	2	16	48		32	96	R - 165282
164010	Ética	2	0	32		0	32	R - 150002
SUBTOTAL		14	144	176		288	608	
SEMESTRE X								
CÓDIGO	MATERIA	CRÉDITOS	HCD			HCI	HTS	REQUISITOS
			HT	HP	HTP			
165287	Proyecto de Grado	16	0	48		0	48	140 Creditos
SUBTOTAL		16	0	48		0	48	
TOTALES		163	1936	1296		3872	7104	

CONVENCIONES ÁREAS	
BÁSICA	PROFUNDIZACIÓN
BÁSICA PROFESIONAL	SOCIOHUMANÍSTICA
BÁSICA PROFESIONAL	SOCIOHUMANÍSTICA