Plan de estudio

Asignatura	Horas teóricas	Horas prácticas	Total horas	Total créditos	Optativa		
Pi	imer seme			0.0000			
Química General	3	0	3	3			
Laboratorio de Química General	0	3	3	3			
Cálculo Diferencial	3	0	3	3			
Álgebra	3	0	3	3			
Física	3	2	5	5			
Estrategias de Aprendizaje	3	0	3	3			
Inglés pre-inicial	5	2	7	7			
Actividades Extracurriculares 1			40	2			
Subtotal semana/mes	20	7	27				
Total semestre	320	112	472	29			
Se	gundo sem	estre					
Química Inorgánica	3	0	3	3			
Laboratorio de Química Inorgánica	0	3	3	3			
Fundamentos de Química Orgánica	3	0	3	3			
Laboratorio de Fundamentos de Química Orgánica	0	3	3	3			
Cálculo Integral	4	0	4	4			
Algebra Lineal	4	0	4	4			
Ciencias Sociales y Humanidades	3	0	3	3	S		
Inglés inicial	5	2	7	7			
Actividades Extracurriculares 2			40	2			
Subtotal semana/mes	22	8	30				
Total semestre	352	128	520	32			
Tercer semestre							
Balances de materia	3	0	3	3			
pH y Equilibrio Redox	3	0	3	3			
Laboratorio de pH y Equilibrio Redox	0	3	3	3			
Reactividad de Compuestos Orgánicos	3	0	3	3			
Laboratorio de Reactividad de Compuestos Orgánicos	0	3	3	3			
Cálculo Multivariable	3	0	3	3			

Fisicoquímica	3	2	5	5			
Electricidad y Magnetismo	3	0	3	3			
Inglés elemental	5	2	7	7			
Actividades Extracurriculares 3			40	2			
Subtotal semana/mes	23	10	33				
Total semestre	368	160	568	35			
Ci	uarto seme	stre					
Balances de Energía	4	0	4	4			
Química de Coordinación y Precipitación	3	0	3	3			
Laboratorio de Química de Coordinación	0	3	3	3			
y Precipitación		3	3	3			
Ecuaciones Diferenciales	3	0	3	3			
Métodos Numéricos	3	2	5	5			
Probabilidad y Estadística	3	0	3	3			
Liderazgo	3	0	3	3			
Ciencias Económico-Administrativas I	3	0	3	3	S		
Inglés pre-intermedio	5	2	7	7			
Actividades Extracurriculares 4			40	2			
Subtotal semana/mes	27	7	34				
Total semestre	432	112	584	36			
Quinto semestre							
Q	uinto seme	estre					
Fenómenos de Transporte	uinto seme	estre 0	3	3			
		1	3	3			
Fenómenos de Transporte	3	0					
Fenómenos de Transporte Análisis Instrumental	3	0	3	3			
Fenómenos de Transporte Análisis Instrumental Laboratorio de Análisis Instrumental	3 3 0	0 0 3	3	3			
Fenómenos de Transporte Análisis Instrumental Laboratorio de Análisis Instrumental Termodinámica	3 3 0 3	0 0 3 0	3 3	3 3 3			
Fenómenos de Transporte Análisis Instrumental Laboratorio de Análisis Instrumental Termodinámica Laboratorio de Termodinámica	3 3 0 3 0	0 0 3 0 3	3 3 3 3	3 3 3 3			
Fenómenos de Transporte Análisis Instrumental Laboratorio de Análisis Instrumental Termodinámica Laboratorio de Termodinámica Diseño de Experimentos	3 0 3 0 3	0 0 3 0 3	3 3 3 3	3 3 3 3 3	S		
Fenómenos de Transporte Análisis Instrumental Laboratorio de Análisis Instrumental Termodinámica Laboratorio de Termodinámica Diseño de Experimentos Administración de las Operaciones	3 0 3 0 3 3	0 0 3 0 3 0	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3	S		
Fenómenos de Transporte Análisis Instrumental Laboratorio de Análisis Instrumental Termodinámica Laboratorio de Termodinámica Diseño de Experimentos Administración de las Operaciones Ciencias Económico-Administrativas II	3 0 3 0 3 3 3	0 0 3 0 3 0 0	3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3	S		
Fenómenos de Transporte Análisis Instrumental Laboratorio de Análisis Instrumental Termodinámica Laboratorio de Termodinámica Diseño de Experimentos Administración de las Operaciones Ciencias Económico-Administrativas II Inglés intermedio	3 0 3 0 3 3 3 5	0 0 3 0 3 0 0	3 3 3 3 3 3 7	3 3 3 3 3 3 7	S		
Fenómenos de Transporte Análisis Instrumental Laboratorio de Análisis Instrumental Termodinámica Laboratorio de Termodinámica Diseño de Experimentos Administración de las Operaciones Ciencias Económico-Administrativas II Inglés intermedio Actividades Extracurriculares 5	3 0 3 0 3 3 3 5	0 0 3 0 3 0 0 0	3 3 3 3 3 3 7 40	3 3 3 3 3 3 7	S		
Fenómenos de Transporte Análisis Instrumental Laboratorio de Análisis Instrumental Termodinámica Laboratorio de Termodinámica Diseño de Experimentos Administración de las Operaciones Ciencias Económico-Administrativas II Inglés intermedio Actividades Extracurriculares 5 Subtotal semana/mes Total semestre	3 0 3 0 3 3 3 5	0 0 3 0 3 0 0 0 0 2	3 3 3 3 3 3 7 40	3 3 3 3 3 3 7 2	S		
Fenómenos de Transporte Análisis Instrumental Laboratorio de Análisis Instrumental Termodinámica Laboratorio de Termodinámica Diseño de Experimentos Administración de las Operaciones Ciencias Económico-Administrativas II Inglés intermedio Actividades Extracurriculares 5 Subtotal semana/mes Total semestre	3 0 3 0 3 3 3 5	0 0 3 0 3 0 0 0 0 2	3 3 3 3 3 3 7 40	3 3 3 3 3 3 7 2	S		

Transferoncia da Calar				0	
Transferencia de Calor	3	0	3	3	
Laboratorio de Transferencia de Calor	0	3	3	3	
Equilibrio Termodinámico	3	0	3	3	
Comunicación Efectiva	3	0	3	3	
Administración de la Producción	3	0	3	3	
Educación para la Ciudadanía y	2	1	3	3	
Derechos Humanos	_	'		3	
Acentuación I	3	0	3	3	S
Actividades Extracurriculares 6			40	2	
Subtotal semana/mes	20	7	27		
Total semestre	320	112	472	29	
Sé	ptimo sem	estre			
Análisis y Síntesis de Procesos	3	0	3	3	
Transferencia de Masa	3	0	3	3	
Reactores Homogéneos	4	0	4	4	
Process Instrumentation	3	0	3	3	
Ingeniería Económica	3	0	3	3	
Desarrollo Sostenible	3	0	3	3	
Acentuación II	3	0	3	3	S
Acentuación III	3	0	3	3	S
Servicio Social			480	10	
Subtotal semana/mes	25	0	25		
Total semestre	400	0	880	35	
Oc	ctavo seme	estre			
Procesos de Separación	3	0	3	3	
Laboratorio de Procesos de Separación	3	0	3	3	
Reactores No Isotérmicos y	2	0	2	2	
Heterogéneos	3	0	3	3	
Process Dynamics and Control	3	0	3	3	
Laboratorio de Reactores	0	3	3	3	
Seguridad e Higiene	3	0	3	3	
Acentuación IV	3	0	3	3	S
Acentuación V	3	0	3	3	S
Subtotal semana/mes	21	3	24		
Total semestre	336	48	384	24	
No	veno seme	estre			

Ingeniería de Proyectos	3	0	3	3			
Simulación de Procesos	3	0	3	3			
Optimización de Procesos	3	0	3	3			
Emprendimiento	0	2	2	2			
Acentuación VI	3	0	3	3	S		
Acentuación VII	3	0	3	3	S		
Subtotal semana/mes	15	2	17				
Total semestre	240	32	272	17			
Décimo semestre							
Diseño de Plantas	3	0	3	3			
Introducción a la Vida Profesional	2	0	2	2			
Prácticas Profesionales			240	5			
Subtotal semana/mes	5	0	5				
Total semestre	80	0	320	10			
	201	52	253				
Total global	3216	832	5008	280			

Cursos complementarios:

Asignatura	Horas teóricas	Horas prácticas	Total horas	Total créditos	Semestre Sugerido		
Ciencias Sociales-Humanidades							
Metodología de la Investigación	3	0	3	3	2°		
Psicología Industrial	3	0	3	3	2°		
Desarrollo Humano	3	0	3	3	2°		
Ciencias Ed	onómico-Ac	dministrativa	ıs I y II				
Administración de las Organizaciones	3	0	3	3	4°		
Contabilidad y Administración Financiera	3	0	3	3	5°		
Aseguramiento y Certificación	3	0	3	3	5°		
Calidad y Administración							
Planeación Estratégica	3	0	3	3	9°		
Administración de la Calidad Total	3	0	3	3	9°		
Control Estadístico de Procesos	3	0	3	3	9°		
Métodos Estadísticos de Control	3	0	3	3	9°		

Acentuaciones:

Asignatura	Horas teóricas	Horas prácticas	Total horas	Total créditos	Semestre Sugerido		
	Aliment	•	110143	or carros	Sugerius		
Operaciones Unitarias de Alimentos	3	0	3	3	6°		
Tecnologías Tradicionales	3	0	3	3	7°		
Laboratorio de Tecnologías	0				70		
Tradicionales	0	3	3	3	7°		
Tecnologías Emergentes	3	0	3	3	8°		
Ingeniería de Alimentos	3	0	3	3	8°		
Biotecnología Alimentaria	3	0	3	3	9°		
	Biotecnol	ogía					
Biología Técnica	3	0	3	3	6°		
Microbiología General	3	0	3	3	7°		
Bioquímica General	3	0	3	3	7°		
Biotecnología Ambiental	3	0	3	3	8°		
Procesos Biotecnológicos	3	0	3	3	8°		
Bioreactores	3	0	3	3	9°		
	Materia	es					
Introducción a los Materiales	3	0	3	3	6°		
Fisicoquímica de Materiales	3	0	3	3	7°		
Propiedades de los Materiales	3	0	3	3	7°		
Tecnología de Cerámicos	3	0	3	3	8°		
Tecnología de Polímeros	3	0	3	3	8°		
Tecnología de Metales	3	0	3	3	9°		
Procesos Avanzados							
Diseño y Procesos de Biorrefinación	3	0	3	3	6°		
Sistemas Bioenergéticos	3	0	3	3	7°		
Catálisis Heterogénea	3	0	3	3	7°		
Catálisis en Procesos Verdes	3	0	3	3	8°		
Métodos de Separación Avanzada	3	0	3	3	8°		
Tratamiento de Aguas	3	0	3	3	9°		