

LICENCIATURA INSTITUCIONAL EN QUÍMICA APLICADA

Facultad de Ingeniería Química, Facultad de Química



CAMPUS DE CIENCIAS DE LA SALUD Y CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS
FACULTAD DE QUÍMICA Y FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA
LICENCIATURA INSTITUCIONAL EN QUÍMICA APLICADA
MODALIDAD: MIXTA

BLOQUE I					BLOQUE II																		
PRIMER SEMESTRE		SEGUNDO SEMESTRE		TERCER SEMESTRE		CUARTO SEMESTRE		QUINTO SEMESTRE		SEXTO SEMESTRE		SÉPTIMO SEMESTRE		OCTAVO SEMESTRE		NOVENO SEMESTRE		DÉCIMO SEMESTRE					
FIQFQLQA010101		FIQFQLQA020107		FIQFQLQA030112		FIQFQLQA040117		FIQFQLQA050123		FIQFQLQA060128		FIQFQLQA070133		FIQFQLQA080138		FIQFQLQA090142							
QUÍMICA GENERAL		QUÍMICA INORGÁNICA		QUÍMICA DE COORDINACIÓN		QUÍMICA DE DISOLUCIONES		QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA		ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN LOS LABORATORIOS		OPERACIONES UNITARIAS EN LA INDUSTRIA QUÍMICA		LABORATORIO DE ANÁLISIS INDUSTRIALES		PROCESOS INDUSTRIALES							
8		8		8		6		8		8		8		8		8							
S	HP	HNP	HT	S	HP	HNP	HT	S	HP	HNP	HT	S	HP	HNP	HT	S	HP	HNP	HT				
64 64 128		64 64 128		64 64 128		48 48 96		80 48 128		64 64 128		64 64 128		96 32 128		64 64 128							
FIQFQLQA010102		FIQFQLQA020108		FIQFQLQA030113		FIQFQLQA040118		FIQFQLQA050124		FIQFQLQA060129		FIQFQLQA070134											
TÉCNICAS DE LABORATORIO		MECÁNICA CLÁSICA		ELECTRO-MAGNETISMO Y ÓPTICA		PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA		MICROBIOLOGÍA		MÉTODOS ESPECTROSCÓPICOS Y ESPECTROMÉTRICO		MÉTODOS ÓPTICOS Y ELECTROMÉTRICOS											
8		8		6		8		8		8		8											
S	HP	HNP	HT	S	HP	HNP	HT	S	HP	HNP	HT	S	HP	HNP	HT								
64 64 128		64 64 128		48 48 96		64 64 128		96 32 128		64 64 128		64 64 128											
FIQFQLQA010103		FIQFQLQA020109		FIQFQLQA030114		FIQFQLQA040119		FIQFQLQA050125		FIQFQLQA060130		FIQFQLQA070135		FIQFQLQA080139				FIQFQLQA100144					
TEMAS DE MATEMÁTICAS		CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL		ECUACIONES DIFERENCIALES		CÁLCULO DIGITAL NUMÉRICO		BIOQUÍMICA METABÓLICA		MÉTODOS DE SEPARACIÓN NO CROMATOGRAFICOS		MÉTODOS DE SEPARACIÓN CROMATOGRAFICOS		SERVICIO SOCIAL				PRÁCTICAS PROFESIONALES					
8		8		8		6		4		6		6		12				10					
S	HP	HNP	HT	S	HP	HNP	HT	S	HP	HNP	HT	S	HP	HNP	HT	S	HP	HNP	HT				
64 64 128		64 64 128		64 64 128		48 48 96		32 32 64		48 48 96		48 48 96		480 480		400 400							
FIQFQLQA010104		FIQFQLQA020110		FIQFQLQA030115		FIQFQLQA040120		FIQFQLQA050126		FIQFQLQA060131		FIQFQLQA070136		FIQFQLQA080140		FIQFQLQA090143							
IDENTIDAD Y VINCULACIÓN PROFESIONAL		QUÍMICA DE COMPUESTOS ALIFÁTICOS		QUÍMICA DE COMPUESTOS AROMÁTICOS Y HETEROCÍCLICOS		QUÍMICA DE MACROMOLÉCULAS		SÍNTESIS ORGÁNICA		LABORATORIO DE MÉTODOS ESPECTROSCÓPICOS		LABORATORIO DE ANÁLISIS INSTRUMENTALES		TALLER DE INVESTIGACIÓN I		TALLER DE INVESTIGACIÓN II							
6		8		8		6		8		8		8		6		6							
S	HP	HNP	HT	S	HP	HNP	HT	S	HP	HNP	HT	S	HP	HNP	HT	S	HP	HNP	HT				
48 48 96		64 64 128		64 64 128		48 48 96		96 32 128		80 48 128		80 48 128		32 64 96		16 80 96							
FIQFQLQA010105		FIQFQLQA0202XX		FIQFQLQA030116		FIQFQLQA040121		FIQFQLQA050127		FIQFQLQA060132		FIQFQLQA070137		FIQFQLQA080141									
SEGURIDAD E HIGIENE LABORAL		CRÉDITOS EN OPTATIVAS O LIBRES		TERMODINÁMICA		EQUILIBRIO FÍSICOQUÍMICO		CINÉTICA Y CATALISIS QUÍMICA		EDUCACIÓN AMBIENTAL		QUÍMICA AMBIENTAL		DIAGNÓSTICO Y MONITOREO AMBIENTAL									
4		4		8		8		6		6		6		6									
S	HP	HNP	HT					S	HP	HNP	HT	S	HP	HNP	HT								
32 32 64				64 64 128		64 64 128		48 48 96		32 64 96		48 48 96		64 32 96									
FIQFQLQA010106		FIQFQLQA020111		FIQFQLQA0302XX		FIQFQLQA040122		FIQFQLQA0502XX		FIQFQLQA0602XX		FIQFQLQA0702XX		FIQFQLQA0802XX		FIQFQLQA0902XX		FIQFQLQA1002XX					
RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA		CULTURA MAYA		CRÉDITOS EN OPTATIVAS O LIBRES		CULTURA EMPRENDEDORA		CRÉDITOS EN OPTATIVAS O LIBRES		CRÉDITOS EN OPTATIVAS O LIBRES		CRÉDITOS EN OPTATIVAS O LIBRES		CRÉDITOS EN OPTATIVAS O LIBRES		CRÉDITOS EN OPTATIVAS O LIBRES		CRÉDITOS EN OPTATIVAS O LIBRES					
6		6		4		6		6		4		4		8		24		28					
S	HP	HNP	HT	S	HP	HNP	HT																
48 48 96		48 48 96				48 48 96																	
Total	HP	HNP	HT	Total	HP	HNP	HT	Total	HP	HNP	HT	Total	HP	HNP	HT	Total	HP	HNP	HT				
Semestre	320	320	640	Semestre	304	304	608	Semestre	320	320	640	Semestre	288	288	576	Semestre	304	272	576				
40				42				40				40				40				38			

LICENCIATURA INSTITUCIONAL EN QUÍMICA APLICADA

Facultad de Ingeniería Química, Facultad de Química



Asignaturas obligatorias	Total de horas presenciales	2464	Créditos de asignaturas obligatorias	296
	Total de horas no presenciales	2272		
Taller de servicio social	Total de horas	480	Créditos de servicio social	12
Prácticas profesionales	Total de horas	400	Créditos de prácticas profesionales	10
Asignaturas optativas	Total de horas	992	Créditos de asignaturas optativas	62
Asignaturas libres	Total de horas	320	Créditos de asignaturas libres	20
	Total de horas del plan de estudios	6928	Total de créditos del plan de estudios	400

	Créditos	Porcentaje	Horas
Obligatorias	296	74	4736
S.S. y P. P.	22	5.5	880
Optativas	62	15.5	992
Libres	20	5	320
Total	400	100	6928

	Horas	Créditos
Ciencias Básicas	1344	84
Ciencias Químicas	1824	114
Química Aplicada	1520	80
Ciencias Sociales	928	40
Optativas o Libres	1312	82
Totales	6928	400

Clave				
FIQFQLQA	01	01	01	
Dependencia	Programa	Semestre sugerido	Obligatoria (01) Optativa (02)	Numeración consecutiva

CLAVE				
NOMBRE DE LA ASIGNATURA				C
S	HP	HNP	HT	

S: Clave de seriación
HP: Horas presenciales
HNP: Horas no presenciales
HT: Horas totales
C: Créditos