

Planeación Sugerida de la Licenciatura en Química



1	9 MT101 Precálculo	8 CC100 Introducción a la Computación	3 CC101 Taller de Introducción a la Computación <i>Simultáneo a CC100</i>	3 FS109 Introducción a la Metodología Experimental	10 QM209 Química General I	4 ID102 Taller de Comunicación Oral y Escrita	
2	9 MT110 Cálculo Diferencial e Integral <i>MT101</i>	8 CC102 Introducción a la Programación <i>CC100</i>	4 CC103 Taller de Programación Estructurada <i>Simultáneo a CC102</i>		10 QM210 Química General II <i>QM209</i>		7 QM205 Análisis Químico Cualitativo
3	8 MT140 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I <i>MT110</i>	8 QM214 Química de la Célula <i>QM210</i>		12 FS102 Mecánica <i>MT110</i>	6 QM213 Química General III <i>QM210</i>	9 QM211 Química Orgánica I <i>QM210</i>	10 QM208 Química Analítica Cuantitativa <i>QM210, QM205</i>
4	3 FS112 Laboratorio de Electricidad y Magnetismo <i>Simultáneo a FS105</i>	Oplativas (De Clave ID Ingeniería Industrial)	11 QM411 Química Cuántica <i>QM213</i>	9 FS105 Electromagnetismo <i>MT110, FS102</i>		9 QM212 Química Orgánica II <i>QM211</i>	9 QM307 Métodos Ópticos de Análisis Químico Instrumental <i>QM211, QM208</i>
5	8 MT150 Elementos de Probabilidad y Estadística <i>MT110</i>	14 QM201 Biomoléculas I <i>QM211, QM214</i>	11 QM413 Química Inorgánica I <i>QM411</i>		9 QM206 Fisicoquímica I <i>QM213, MT140</i>	11 QM415 Química Orgánica Avanzada <i>QM212</i>	9 QM305 Electroquímica Analítica y Cromatografía <i>QM307</i>
6		14 QM202 Biomoléculas II <i>QM201</i>	11 QM414 Química Inorgánica II <i>QM413</i>	11 QM404 Espectroscopia Molecular <i>QM413</i>	9 QM207 Fisicoquímica II <i>QM206</i>	11 QM412 Química Heterocíclica <i>QM415</i>	9 QM420 Química de los Alimentos I <i>QM202</i>
7	Materias Especializante	11 FB207 Microbiología General <i>QM202</i>	11 QM410 Metales de Transición <i>QM414</i>	11 QM402 Química Analítica Avanzada <i>QM404</i>	14 QM203 Electroquímica I <i>QM207</i>	11 QM312 Síntesis Orgánica <i>QM412</i>	9 QM313 Análisis y Tratamiento de Aguas <i>QM305</i>
8	Materias Especializante	11 QM304 Contaminación Ambiental <i>QM313</i>	11 QM416 Química Organometálica <i>QM410</i>	Oplativas		11 QM204 Estereoquímica <i>QM415</i>	11 QM405 Espectroscopia Orgánica <i>QM312, QM402</i>



Áreas de Formación		Créditos	%
Área de Formación Básica Común Obligatoria		88	24
Área de Formación Básica Particular Obligatoria		169	46
Área de Formación Especializante Selectiva		40	11
Área de Formación Optativa Abierta		70	19
Números de créditos requeridos para optar por el título		367 min	100

Color	Tipo de Materias
Blanco	Básica Común Obligatoria
Amarillo	Básica Particular Obligatoria
Naranja	Básica Particular Sugerida
Verde	Especializante
Cyan	Optativa

Créditos Clave
Nombre de la materia
Pre-requisitos

Programa acreditado

CONAECQ

Nota: Esta planeación puede variar, debido a la flexibilidad que el sistema de créditos ofrece, pudiéndose tomar un mayor o menor número de materias por semestre, siempre y cuando se respeten los pre-requisitos de las materias.



Planeación Sugerida de Lic. Química (Materias Especializantes y Optativas)



4				8 MT141 Ecuaciones Diferenciales Parciales I <i>MT140</i>	6 D201 Comportamiento Humano en las Organizaciones 80 Créditos		11 QM401 Tópicos Selectos de Química I
5							
6				11 IQ205 Termodinámica Química <i>QM206</i>			
7	11 FB204 Biología Molecular <i>QM202</i>	11 QM405 Mecanismos de Reacciones Orgánicas <i>QM412</i>	9 QM420 Química de los Alimentos II <i>QM420</i>	11 QM401 Cinética Química <i>QM207</i>	6 D202 Administración de Recursos Humanos 150 Créditos		
	11 QM305 Mecanismos de Reacciones Enzimáticas <i>QM202</i>	11 QM309 Química de los Polímeros <i>QM412</i>	8 QM303 Análisis Químico Industrial <i>QM305</i>		6 D207 Calidad Total 150 Créditos	9 FB308 Microbiología Industrial <i>FB207</i>	11 QM404 Tópicos Selectos de Química II
8	9 FB304 Biotecnología <i>QM306</i>	11 QM417 Reacciones Pericíclicas <i>QM312</i>	8 QM301 Análisis Bromatológicos <i>QM421</i>	11 QM408 Electroquímica II <i>QM203</i>	11 ID217 Higiene y Seguridad Industrial 300 Créditos	9 FB307 Microbiología Agrícola <i>FB308</i>	11 QM405 Tópicos Selectos de Química III
	11 FB311 Genética <i>FB224</i>	11 QM310 Química de los Productos Naturales <i>QM312</i>	9 QM422 Química de los Alimentos III <i>QM421</i>	11 QM407 Mecánica Estadística y Cinética de Reacciones <i>QM401</i>	11 QM406 Adquisición de Datos Experimentales <i>QM203</i>	9 FB306 Microbiología Sanitaria <i>FB308</i>	11 QM406 Mecanismos de Reacciones Inorgánicas <i>QM410</i>

Color	Tipo de Materias
Verde	Optativa y Especialidad en Química Analítica
Amarillo	Optativa y Especialidad en Química Orgánica
Naranja	Optativa y Especialidad en Fisicoquímica
Cyan	Optativa y Especialidad en Bioquímica
Pink	Optativa y Especialidad en Química Inorgánica
Blanco	Optativa

Créditos Clave
Nombre de la materia
Pre-requisitos

Se recomienda fortalecer el área Básica común Obligatoria cursando algunas de las siguientes materias como Tópicos Selectos de Química

Clave	Nombre	Pre-requisito
FS101	Introducción a la Física	-----
MT120	Álgebra Lineal I	MT101
MT113	Cálculo Avanzado	MT110
MT130	Análisis Numérico I	MT110 y MT120

MAPA CURRICULAR DE LA CARRERA DE LICENCIATURA EN QUÍMICA

Más Información en:
Correo Electrónico: cqquim@cucei.udg.mx
Tel.: 13785900 Ext. 7530 y 7531