

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

LICENCIATURA EN QUÍMICA

MAPA CURRICULAR

PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE	QUINTO SEMESTRE	SEXTO SEMESTRE	SEPTIMO SEMESTRE	OCTAVO SEMESTRE	NOVENO SEMESTRE
DIB101 QUÍMICA INORGÁNICA 3 2 0 2 7	CQB211 QUÍMICA INORGÁNICA II 3 2 0 1 6	CQB311 QUÍMICA INORGÁNICA III 3 2 0 2 7	CQB411 QUÍMICA ANALÍTICA 3 3 0 1 7	CQB511 ANÁLISIS INSTRUMENTAL 3 4 0 1 8	CQB611 ANÁLISIS INSTRUMENTAL AVANZADO 3 4 0 0 7	CQD415 MICROBIOLOGÍA GENERAL 3 5 0 2 10	QUP811 GESTIÓN DE LA CALIDAD EN LABORATORIOS QUÍMICOS 3 0 0 0 3	PQU911 PRÁCTICAS PROFESIONALES 0 0 1 14 15
DIB102 FÍSICA GENERAL 3 2 0 1 6	CQB212 FÍSICA GENERAL II 3 2 0 0 5	CQB312 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 3 1 0 1 5	CQD414 BIOQUÍMICA 3 2 0 0 5	QUP512 QUÍMICA CUÁNTICA 4 0 0 1 5	QUE612 QUÍMICA ORGANOMETÁLICA 3 3 0 0 6	QUP712 QUÍMICA COMPUTACIONAL 2 2 0 0 4	QUP812 SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I 3 0 0 0 3	QUE912 SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II 3 0 0 0 3
QUE103 ESTRUCTURA DE LA MATERIA 3 0 0 0 3	CQB213 QUÍMICA ORGÁNICA I 3 2 0 2 7	CQB313 QUÍMICA ORGÁNICA II 3 2 0 2 7	CQB413 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 3 0 0 1 4	CQB513 ADMINISTRACIÓN 3 0 0 2 5	QUP613 APLICACIONES ESTADÍSTICAS 3 0 0 2 5	QUE713 FISICOQUÍMICA DE SUPERFICIES 3 3 0 0 6	QUE813 CATÁLISIS INDUSTRIAL 3 3 0 0 6	CQO006 OPTATIVA V 3 0 0 1 4
DIB104 CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 5 0 0 2 7	DIB214 ALGEBRA LINEAL 5 0 0 0 5	DIB314 CALCULO VECTORIAL 5 0 0 0 5	DIP414 ECUACIONES DIFERENCIALES 5 0 0 0 5	QUE514 QUÍMICA DE COORDINACIÓN 3 3 0 0 6	QUE614 QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO 3 0 0 2 5	QUE714 QUÍMICA DE POLÍMEROS 3 3 0 0 6	QUE814 QUÍMICA DE CERÁMICOS 3 0 0 2 5	CQO006 OPTATIVA VI 3 3 0 0 6
FIB105 FORMACIÓN INTEGRAL 3 0 0 0 3	QUE215 TECNICAS BÁSICAS DE LABORATORIO 1 2 0 0 3	CQB315 QUÍMICA AMBIENTAL 3 0 0 1 4	QUE415 MECANISMOS DE REACCIÓN EN QUÍMICA ORGÁNICA 3 4 0 0 7	QUE515 QUÍMICA HETEROCÍCLICA 3 3 0 0 6	QUP615 ELUCIDACIÓN ESTRUCTURAL 3 0 0 2 5	QUP715 QUÍMICA SOSTENIBLE 3 0 0 1 4	QUP815 QUÍMICA MEDICINAL 3 3 0 0 6	
IPP-24 IDENTIDADES PERSONAL Y PROFESIONAL 2 0 2 1 5	ERS-24 ECOLOGIZACIÓN Y RESPONSABILIDAD SOCIAL 2 0 2 1 5	COP316 TERMODINÁMICA 3 2 0 2 7	CQB416 FISICOQUÍMICA I 3 2 0 2 7	QUE516 EQUILIBRIOS MÚLTIPLES 3 4 0 0 7	CQP611 CINÉTICA QUÍMICA Y CATÁLISIS 3 2 0 1 6	QUE716 SÍNTESIS ORGÁNICA 3 4 0 1 8	CQO002 OPTATIVA II 3 0 0 1 4	
CD-24 CULTURA DIGITAL 2 0 2 1 5	IIG-24 INTERCULTURALIDADES, INCLUSIÓN Y GENERO 2 0 2 1 5				QUP617 QUÍMICA DEL METABOLISMO SECUNDARIO 3 0 0 2 5	CQO001 OPTATIVA I 3 0 0 1 4	CQO003 OPTATIVA III 3 0 0 1 4	
I101 INGLÉS I 5 0 0 0 5	I201 INGLÉS II 5 0 0 0 5	I301 INGLÉS III 5 0 0 0 5	I401 INGLÉS IV 5 0 0 0 5	CQB518 INGLÉS CONVERSACIONAL 3 0 0 0 3			CQO004 OPTATIVA IV 3 0 0 1 4	
26 4 4 7 41	24 8 4 5 41	25 7 0 8 40	25 11 0 4 40	22 14 0 4 40	21 9 0 9 39	20 17 0 5 42	24 6 0 5 35	9 3 1 15 28

SEMESTRES:	9
MATERIAS OBLIGATORIAS:	57
OPTATIVAS:	6
HRS. TEORÍA TOTALES:	3136
HRS. LAB. O TALLER TOTALES:	1264
HRS. PRACTICA TOTALES:	144
HRS. EXTRA CLASE TOTALES:	992
CREDITOS TOTALES:	346

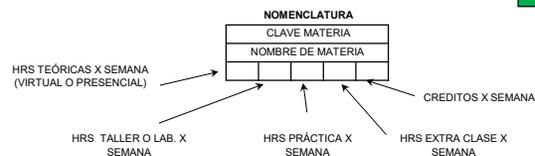
Servicio Social	480 h
-----------------	-------

REQUISITOS DGP

Vigencia:	Agosto-diciembre 2024 a agosto-diciembre del 2028
Periodicidad:	Semestral
Modalidad:	Presencial

AREAS DE FORMACIÓN

BÁSICA
PROFESIONAL
ESPECÍFICAS
OPTATIVAS



OPTATIVA I	OPTATIVAS II, III, IV	OPTATIVA V	OPTATIVA VI																																																																																											
<table border="1"> <tr><td colspan="6">BIO611</td></tr> <tr><td colspan="6">BIOCATALISIS</td></tr> <tr><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>4</td><td></td></tr> </table>	BIO611						BIOCATALISIS						3	0	0	1	4		<table border="1"> <tr><td colspan="6">IQE516</td></tr> <tr><td colspan="6">ELECTROQUÍMICA</td></tr> <tr><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>4</td><td></td></tr> </table>	IQE516						ELECTROQUÍMICA						3	0	0	1	4		<table border="1"> <tr><td colspan="6">CQO811</td></tr> <tr><td colspan="6">DOCENCIA CENTRADA EN EL APRENDIZAJE</td></tr> <tr><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>4</td><td></td></tr> </table>	CQO811						DOCENCIA CENTRADA EN EL APRENDIZAJE						3	0	0	1	4		<table border="1"> <tr><td colspan="6">CQO713</td></tr> <tr><td colspan="6">FUNDAMENTOS DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO</td></tr> <tr><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>4</td><td></td></tr> </table>	CQO713						FUNDAMENTOS DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO						3	0	0	1	4		<table border="1"> <tr><td colspan="6">QUO913</td></tr> <tr><td colspan="6">TECNICAS DE ANALISIS INSTRUMENTAL AVANZADO</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td></td></tr> </table>	QUO913						TECNICAS DE ANALISIS INSTRUMENTAL AVANZADO						3	3	0	0	6	
BIO611																																																																																														
BIOCATALISIS																																																																																														
3	0	0	1	4																																																																																										
IQE516																																																																																														
ELECTROQUÍMICA																																																																																														
3	0	0	1	4																																																																																										
CQO811																																																																																														
DOCENCIA CENTRADA EN EL APRENDIZAJE																																																																																														
3	0	0	1	4																																																																																										
CQO713																																																																																														
FUNDAMENTOS DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO																																																																																														
3	0	0	1	4																																																																																										
QUO913																																																																																														
TECNICAS DE ANALISIS INSTRUMENTAL AVANZADO																																																																																														
3	3	0	0	6																																																																																										
<table border="1"> <tr><td colspan="6">IQB714</td></tr> <tr><td colspan="6">CONTROL DE CALIDAD EN PROCESOS</td></tr> <tr><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>4</td><td></td></tr> </table>	IQB714						CONTROL DE CALIDAD EN PROCESOS						3	0	0	1	4		<table border="1"> <tr><td colspan="6">QCO615</td></tr> <tr><td colspan="6">MICROSCOPIA AVANZADA</td></tr> <tr><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>4</td><td></td></tr> </table>	QCO615						MICROSCOPIA AVANZADA						3	0	0	1	4		<table border="1"> <tr><td colspan="6">CQP814</td></tr> <tr><td colspan="6">DISEÑO DE EXPERIMENTOS</td></tr> <tr><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>4</td><td></td></tr> </table>	CQP814						DISEÑO DE EXPERIMENTOS						3	0	0	1	4		<table border="1"> <tr><td colspan="6">CQB613</td></tr> <tr><td colspan="6">COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL</td></tr> <tr><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>5</td><td></td></tr> </table>	CQB613						COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL						3	0	0	2	5		<table border="1"> <tr><td colspan="6">QUO912</td></tr> <tr><td colspan="6">INTRODUCCIÓN A LA ENOLOGÍA Y AL ANÁLISIS DE VINOS</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td></td></tr> </table>	QUO912						INTRODUCCIÓN A LA ENOLOGÍA Y AL ANÁLISIS DE VINOS						3	3	0	0	6	
IQB714																																																																																														
CONTROL DE CALIDAD EN PROCESOS																																																																																														
3	0	0	1	4																																																																																										
QCO615																																																																																														
MICROSCOPIA AVANZADA																																																																																														
3	0	0	1	4																																																																																										
CQP814																																																																																														
DISEÑO DE EXPERIMENTOS																																																																																														
3	0	0	1	4																																																																																										
CQB613																																																																																														
COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL																																																																																														
3	0	0	2	5																																																																																										
QUO912																																																																																														
INTRODUCCIÓN A LA ENOLOGÍA Y AL ANÁLISIS DE VINOS																																																																																														
3	3	0	0	6																																																																																										
<table border="1"> <tr><td colspan="6">AMO711</td></tr> <tr><td colspan="6">RIESGOS QUÍMICOS</td></tr> <tr><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>5</td><td></td></tr> </table>	AMO711						RIESGOS QUÍMICOS						3	0	0	2	5		<table border="1"> <tr><td colspan="6">CQO611</td></tr> <tr><td colspan="6">INGLÉS TOEFL</td></tr> <tr><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>4</td><td></td></tr> </table>	CQO611						INGLÉS TOEFL						3	0	0	1	4		<table border="1"> <tr><td colspan="6">QCO614</td></tr> <tr><td colspan="6">MACHINE LEARNING</td></tr> <tr><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>4</td><td></td></tr> </table>	QCO614						MACHINE LEARNING						3	0	0	1	4		<table border="1"> <tr><td colspan="6">ADO711</td></tr> <tr><td colspan="6">INTELIGENCIA FINANCIERA</td></tr> <tr><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>5</td><td></td></tr> </table>	ADO711						INTELIGENCIA FINANCIERA						3	0	0	2	5		<table border="1"> <tr><td colspan="6">BIO717</td></tr> <tr><td colspan="6">AGROQUÍMICOS</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td></td></tr> </table>	BIO717						AGROQUÍMICOS						3	3	0	0	6	
AMO711																																																																																														
RIESGOS QUÍMICOS																																																																																														
3	0	0	2	5																																																																																										
CQO611																																																																																														
INGLÉS TOEFL																																																																																														
3	0	0	1	4																																																																																										
QCO614																																																																																														
MACHINE LEARNING																																																																																														
3	0	0	1	4																																																																																										
ADO711																																																																																														
INTELIGENCIA FINANCIERA																																																																																														
3	0	0	2	5																																																																																										
BIO717																																																																																														
AGROQUÍMICOS																																																																																														
3	3	0	0	6																																																																																										
<table border="1"> <tr><td colspan="6">AMO716</td></tr> <tr><td colspan="6">USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA</td></tr> <tr><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>5</td><td></td></tr> </table>	AMO716						USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA						3	0	0	2	5				<table border="1"> <tr><td colspan="6">ADO812</td></tr> <tr><td colspan="6">LIDERAZGO Y ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO</td></tr> <tr><td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>5</td><td></td></tr> </table>	ADO812						LIDERAZGO Y ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO						5	0	0	0	5		<table border="1"> <tr><td colspan="6">QUO911</td></tr> <tr><td colspan="6">ANÁLISIS DE PRODUCTOS NATURALES</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td></td></tr> </table>	QUO911						ANÁLISIS DE PRODUCTOS NATURALES						3	3	0	0	6																																					
AMO716																																																																																														
USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA																																																																																														
3	0	0	2	5																																																																																										
ADO812																																																																																														
LIDERAZGO Y ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO																																																																																														
5	0	0	0	5																																																																																										
QUO911																																																																																														
ANÁLISIS DE PRODUCTOS NATURALES																																																																																														
3	3	0	0	6																																																																																										
			<table border="1"> <tr><td colspan="6">CQO812</td></tr> <tr><td colspan="6">GESTIÓN Y DESARROLLO EMPRESARIAL</td></tr> <tr><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>4</td><td></td></tr> </table>	CQO812						GESTIÓN Y DESARROLLO EMPRESARIAL						2	0	1	1	4																																																																										
CQO812																																																																																														
GESTIÓN Y DESARROLLO EMPRESARIAL																																																																																														
2	0	1	1	4																																																																																										