

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN QUÍMICA

MAPA CURRICULAR PRESENCIAL

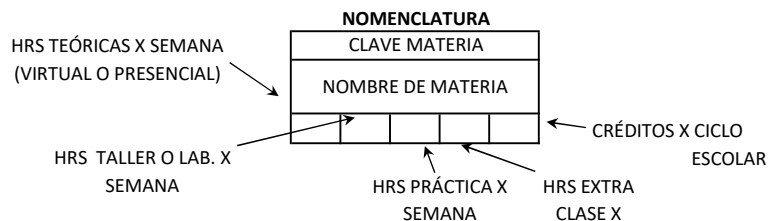
SEMESTRE I						SEMESTRE II						SEMESTRE III						SEMESTRE IV					
MQ101						MQ201						OPTQ3						MBQ301					
Química Analítica						Química Cuántica						Materia Optativa III						Taller de Redacción de textos científicos					
3	2	0	1	6		5	0	0	2	7		3	3	0	0	6		2	0	0	4	6	
MQ103						OPTQ1						TQ101											
Química Orgánica Avanzada						Materia Optativa I						Tesis											
4	0	0	2	6		4	0	0	2	6		0	0	1	9	10		0	0	1	19	20	
MQ102						OPTQ2																	
Química Inorgánica Avanzada						Materia Optativa II																	
4	0	0	2	6		4	2	0	0	6													
MQ104						MQ202																	
Seminario de Investigación I						Fisicoquímica																	
2	0	0	4	6		4	0	0	2	6													
13	2	0	9	24		17	2	0	6	25		3	3	1	9	16		2	0	1	23	26	

TRIMESTRE/CUATRIMESTRE/SEMESTRE (S)	4
MATERIAS OBLIGATORIAS:	8
MATERIAS OPTATIVAS:	3
HRS. TEORÍA TOTALES:	560
HRS. LAB. O TALLER TOTALES:	112
HRS. PRÁCTICA TOTALES:	32
HRS. EXTRA CLASE TOTALES:	752
CRÉDITOS TOTALES:	91

ORIENTACIÓN INVESTIGACIÓN

REQUISITOS DGP

Vigencia:	Agosto - Diciembre 2024 a Enero - Junio 2026
Periodicidad:	Semestral
Modalidad:	Presencial



OPTATIVAS QUÍMICAS

MQ301					
Análisis Instrumental					
4	0	0	2	6	

MQ304					
Química Ambiental					
4	0	0	2	6	

MQ307					
Química Teórica y Computacional					
4	0	0	2	6	

| | | | | | |

MQ302					
Elucidación Estructural de Compuestos Químicos					
4	0	0	2	6	

MQ305					
Química de Materiales					
4	0	0	2	6	

MQ308					
Química Bioorgánica					
4	0	0	2	6	

| | | | | | |

MQ303					
Fisicoquímica Avanzada					
4	0	0	2	6	

MQ306					
Química Organometalica y Catalisis					
4	0	0	2	6	

MQ309					
Temas Selectos en Ciencias Químicas					
4	0	0	2	6	

OPTATIVAS BIOTECNOLOGÍA

<table><tr><td colspan="6">MB103</td></tr><tr><td colspan="6">Técnicas Analíticas en Biotecnología I</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>6</td><td></td></tr></table>	MB103						Técnicas Analíticas en Biotecnología I						4	0	0	2	6		<table><tr><td colspan="6">MB504</td></tr><tr><td colspan="6">Procesos Biológicos</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>6</td><td></td></tr></table>	MB504						Procesos Biológicos						4	0	0	2	6		<table><tr><td colspan="6">MB509</td></tr><tr><td colspan="6">Fisiología Celular</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>6</td><td></td></tr></table>	MB509						Fisiología Celular						4	0	0	2	6	
MB103																																																								
Técnicas Analíticas en Biotecnología I																																																								
4	0	0	2	6																																																				
MB504																																																								
Procesos Biológicos																																																								
4	0	0	2	6																																																				
MB509																																																								
Fisiología Celular																																																								
4	0	0	2	6																																																				
<table><tr><td colspan="6">MB104</td></tr><tr><td colspan="6">Bioquímica Avanzada</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>6</td><td></td></tr></table>	MB104						Bioquímica Avanzada						4	0	0	2	6		<table><tr><td colspan="6">MB505</td></tr><tr><td colspan="6">Cinética Enzimática</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>6</td><td></td></tr></table>	MB505						Cinética Enzimática						4	0	0	2	6		<table><tr><td colspan="6">MB5010</td></tr><tr><td colspan="6">Microbiología Aplicada</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td></td></tr></table>	MB5010						Microbiología Aplicada						4	2	0	0	6	
MB104																																																								
Bioquímica Avanzada																																																								
4	0	0	2	6																																																				
MB505																																																								
Cinética Enzimática																																																								
4	0	0	2	6																																																				
MB5010																																																								
Microbiología Aplicada																																																								
4	2	0	0	6																																																				
<table><tr><td colspan="6">MB501</td></tr><tr><td colspan="6">Técnicas Analíticas en Biotecnología II</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td></td></tr></table>	MB501						Técnicas Analíticas en Biotecnología II						4	2	0	0	6		<table><tr><td colspan="6">MB506</td></tr><tr><td colspan="6">DNA Recombinante</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td></td></tr></table>	MB506						DNA Recombinante						4	2	0	0	6		<table><tr><td colspan="6">MB5011</td></tr><tr><td colspan="6">Tópicos Avanzados en Biotecnología</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>6</td><td></td></tr></table>	MB5011						Tópicos Avanzados en Biotecnología						4	0	0	2	6	
MB501																																																								
Técnicas Analíticas en Biotecnología II																																																								
4	2	0	0	6																																																				
MB506																																																								
DNA Recombinante																																																								
4	2	0	0	6																																																				
MB5011																																																								
Tópicos Avanzados en Biotecnología																																																								
4	0	0	2	6																																																				
<table><tr><td colspan="6">MB502</td></tr><tr><td colspan="6">Biotecnología Vegetal</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>6</td><td></td></tr></table>	MB502						Biotecnología Vegetal						4	0	0	2	6		<table><tr><td colspan="6">MB507</td></tr><tr><td colspan="6">Epidemiología</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>6</td><td></td></tr></table>	MB507						Epidemiología						4	0	0	2	6		<table><tr><td colspan="6">MB5012</td></tr><tr><td colspan="6">Toxicología Ambiental</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>6</td><td></td></tr></table>	MB5012						Toxicología Ambiental						4	0	0	2	6	
MB502																																																								
Biotecnología Vegetal																																																								
4	0	0	2	6																																																				
MB507																																																								
Epidemiología																																																								
4	0	0	2	6																																																				
MB5012																																																								
Toxicología Ambiental																																																								
4	0	0	2	6																																																				
<table><tr><td colspan="6">MB503</td></tr><tr><td colspan="6">Bioinformática</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>6</td><td></td></tr></table>	MB503						Bioinformática						4	0	0	2	6		<table><tr><td colspan="6">MB508</td></tr><tr><td colspan="6">Experimental Parasitology</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>6</td><td></td></tr></table>	MB508						Experimental Parasitology						4	0	0	2	6		<table><tr><td colspan="6">MB5013</td></tr><tr><td colspan="6">Tratamiento de Aguas Residuales</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>6</td><td></td></tr></table>	MB5013						Tratamiento de Aguas Residuales						4	0	0	2	6	
MB503																																																								
Bioinformática																																																								
4	0	0	2	6																																																				
MB508																																																								
Experimental Parasitology																																																								
4	0	0	2	6																																																				
MB5013																																																								
Tratamiento de Aguas Residuales																																																								
4	0	0	2	6																																																				

OPTATIVAS ALIMENTOS

MA101					
Métodos Estadísticos					
4	2	0	0	6	

MA303					
Procesamiento de Alimentos de Origen Animal					
4	0	0	2	6	

MA307					
Tecnologías no Convencionales en la Conservación de Alimentos					
3	3	0	0	6	

MA102					
Química y Bioquímica de Alimentos					
4	2	0	0	6	

MA304					
Procesamiento de Alimentos de Origen Vegetal					
4	0	0	2	6	

MA308					
Tópicos Avanzados en Ciencia y Tecnología					
3	3	0	0	6	

MA103					
Microbiología de Alimentos					
3	3	0	0	6	

MA305					
Química de Productos Naturales					
3	3	0	0	6	

MA309					
Ingeniería Alimentaria					
4	0	0	2	6	

MA201					
Tecnología de Alimentos					
3	3	0	0	6	

MA306					
Propiedades de los Alimentos					
3	3	0	0	6	

MA3010					
Bioprocesos de Alimentos					
4	0	0	2	6	

MA302					
Evaluación Sensorial					
3	3	0	0	6	

OPTATIVAS ENSEÑANZA

DC701				
Enseñanza de la Ciencia				
4	0	0	2	6

DC702				
Filosofía de la Ciencia				
4	0	0	2	6