

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN BIOTECNOLOGÍA

SEMESTRE I					SEMESTRE II					SEMESTRE III					SEMESTRE IV				
MB106					MB201					MB301					MB401				
Bioestadística					Ingeniería Bioquímica					Seminario de Investigación III					Seminario de Investigación IV				
4	0	0	0	4	4	0	0	0	4	2	0	0	0	2	2	0	0	0	2
MB104					OPTB1					OPTB3					MBQ301				
Bioquímica Avanzada					Materia Optativa I					Materia Optativa III					Taller de redacción de textos científicos				
4	0	0	2	6	4	2	0	0	6	3	3	0	0	6	2	0	0	4	6
MB102					OPTB2					TB301					TB401				
Biología Molecular					Materia Optativa II					Avances de tesis II					Avances de tesis III				
4	0	0	0	4	4	0	0	2	6	2	0	0	0	2	2	0	0	0	2
MB103					MB202					TB101									
Técnicas Analíticas en Biotecnología I					Seminario de Investigación II					Tesis									
4	0	0	2	6	2	0	0	0	2	0	0	1	14	15	0	0	1	14	15
MB101					TB201														
Seminario de Investigación I					Avances de tesis I														
2	0	0	0	2	2	0	0	0	2										
MB105																			
Anteproyecto de investigación																			
2	0	0	0	2															
20	0	0	4	24	16	2	0	2	20	7	3	1	14	25	6	0	1	18	25

TRIMESTRE/CUATRIMESTRE/SEMESTRE	4
MATERIAS OBLIGATORIAS:	15
MATERIAS OPTATIVAS:	3
HRS. TEORÍA TOTALES:	784
HRS. LAB. O TALLER TOTALES:	80
HRS. PRÁCTICA TOTALES:	32
HRS. EXTRA CLASE TOTALES:	608
CRÉDITOS TOTALES:	94

ORIENTACIÓN INVESTIGACIÓN

REQUISITOS DGP

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

NOMENCLATURA

CLAVE MATERIA
NOMBRE DE MATERIA

HRS TEÓRICAS X SEMANA
(VIRTUAL O PRESENCIAL)

HRS TALLER O LAB. X
SEMANA

HRS PRÁCTICA X
SEMANA

CRÉDITOS X CICLO
ESCOLAR
HRS EXTRA CLASE X
SEMANA

OPTATIVAS BIOTECNOLOGÍA

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
MB502 Biotecnología Vegetal 4 0 0 2 6	MB507 Epidemiología 4 0 0 2 6	MB5012 Toxicología Ambiental 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
MB504 Procesos Biológicos 4 0 0 2 6	MB509 Fisiología Celular 4 0 0 2 6	
MB505 Cinética Enzimática 4 0 0 2 6	MB5010 Microbiología Aplicada 4 2 0 0 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 Convencioinales 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 Ingenieria 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 QUÍMICAS

MQ102 Química Inorgánica Avanzada 4 0 0 2 6	MQ302 Elucidacion Estructural de Compuestos Quimicos 4 0 0 2 6	MQ306 Quimica Organometalica y Catalisis 4 0 0 2 6
MQ103 Química Orgánica Avanzada 4 0 0 2 6	MQ303 Fisicoquimica Avanzada 4 0 0 2 6	MQ307 Química Teorica y Computacional 4 0 0 2 6
MQ202 Fisicoquímica 4 0 0 2 6	MQ304 Química Ambiental 4 0 0 2 6	MQ308 Química Bioorganica 4 0 0 2 6
MQ301 Analisis Instrumental 4 0 0 2 6	MQ305 Química de Materiales 4 0 0 2 6	MQ309 Topicos Selectos en Ciencias Quimicas 4 0 0 2 6

OPTATIVAS ENSEÑANZA

DC701 Enseñanza de la Ciencia 4 0 0 2 6
DC702 Filosofia de la Ciencia 4 0 0 2 6