



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

# FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

## MAESTRÍA EN CIENCIAS EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

### MAPA CURRICULAR PRESENCIAL

SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV																																																												
<table border="1"> <tr><td colspan="5">MA101</td></tr> <tr><td colspan="5">Métodos estadísticos</td></tr> <tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td></tr> </table>	MA101					Métodos estadísticos					4	2	0	0	6	<table border="1"> <tr><td colspan="5">MA201</td></tr> <tr><td colspan="5">Tecnología de alimentos</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td></tr> </table>	MA201					Tecnología de alimentos					3	3	0	0	6	<table border="1"> <tr><td colspan="5">MA301</td></tr> <tr><td colspan="5">Seminario de Investigación III</td></tr> <tr><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td></tr> </table>	MA301					Seminario de Investigación III					4	0	0	0	4	<table border="1"> <tr><td colspan="5">MA401</td></tr> <tr><td colspan="5">Seminario de Investigación IV</td></tr> <tr><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td></tr> </table>	MA401					Seminario de Investigación IV					4	0	0	0	4
MA101																																																															
Métodos estadísticos																																																															
4	2	0	0	6																																																											
MA201																																																															
Tecnología de alimentos																																																															
3	3	0	0	6																																																											
MA301																																																															
Seminario de Investigación III																																																															
4	0	0	0	4																																																											
MA401																																																															
Seminario de Investigación IV																																																															
4	0	0	0	4																																																											
<table border="1"> <tr><td colspan="5">MA102</td></tr> <tr><td colspan="5">Química y Bioquímica de Alimentos</td></tr> <tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td></tr> </table>	MA102					Química y Bioquímica de Alimentos					4	2	0	0	6	<table border="1"> <tr><td colspan="5">OPTA1</td></tr> <tr><td colspan="5">Materia Optativa I</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td></tr> </table>	OPTA1					Materia Optativa I					3	3	0	0	6																																
MA102																																																															
Química y Bioquímica de Alimentos																																																															
4	2	0	0	6																																																											
OPTA1																																																															
Materia Optativa I																																																															
3	3	0	0	6																																																											
<table border="1"> <tr><td colspan="5">MA103</td></tr> <tr><td colspan="5">Microbiología de Alimentos</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td></tr> </table>	MA103					Microbiología de Alimentos					3	3	0	0	6	<table border="1"> <tr><td colspan="5">OPTA2</td></tr> <tr><td colspan="5">Materia Optativa II</td></tr> <tr><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>6</td></tr> </table>	OPTA2					Materia Optativa II					4	0	0	2	6																																
MA103																																																															
Microbiología de Alimentos																																																															
3	3	0	0	6																																																											
OPTA2																																																															
Materia Optativa II																																																															
4	0	0	2	6																																																											
<table border="1"> <tr><td colspan="5">MA104</td></tr> <tr><td colspan="5">Análisis y propiedades de alimentos y subproductos</td></tr> <tr><td>3</td><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>7</td></tr> </table>	MA104					Análisis y propiedades de alimentos y subproductos					3	4	0	0	7	<table border="1"> <tr><td colspan="5">MA202</td></tr> <tr><td colspan="5">Seminario de Investigación II</td></tr> <tr><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td></tr> </table>	MA202					Seminario de Investigación II					2	0	0	0	2																																
MA104																																																															
Análisis y propiedades de alimentos y subproductos																																																															
3	4	0	0	7																																																											
MA202																																																															
Seminario de Investigación II																																																															
2	0	0	0	2																																																											
<table border="1"> <tr><td colspan="5">MA105</td></tr> <tr><td colspan="5">Seminario de Investigación I</td></tr> <tr><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td></tr> </table>	MA105					Seminario de Investigación I					2	0	0	0	2	<table border="1"> <tr><td colspan="10">TA202</td></tr> <tr><td colspan="10">Tesis</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>6</td><td>7</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>19</td><td>20</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>19</td><td>20</td></tr> </table>			TA202										Tesis										0	0	1	6	7	0	0	1	19	20	0	0	1	19	20										
MA105																																																															
Seminario de Investigación I																																																															
2	0	0	0	2																																																											
TA202																																																															
Tesis																																																															
0	0	1	6	7	0	0	1	19	20	0	0	1	19	20																																																	
<table border="1"> <tr><td colspan="5">TA101</td></tr> <tr><td colspan="5">Seguimiento a la trayectoria del estudiante I</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> </table>	TA101					Seguimiento a la trayectoria del estudiante I					1	0	0	0	1	<table border="1"> <tr><td colspan="5">TA201</td></tr> <tr><td colspan="5">Seguimiento a la trayectoria del estudiante II</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> </table>	TA201					Seguimiento a la trayectoria del estudiante II					1	0	0	0	1	<table border="1"> <tr><td colspan="5">TA301</td></tr> <tr><td colspan="5">Seguimiento a la trayectoria del estudiante III</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> </table>	TA301					Seguimiento a la trayectoria del estudiante III					1	0	0	0	1	<table border="1"> <tr><td colspan="5">TA401</td></tr> <tr><td colspan="5">Seguimiento a la trayectoria del estudiante IV</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> </table>	TA401					Seguimiento a la trayectoria del estudiante IV					1	0	0	0	1
TA101																																																															
Seguimiento a la trayectoria del estudiante I																																																															
1	0	0	0	1																																																											
TA201																																																															
Seguimiento a la trayectoria del estudiante II																																																															
1	0	0	0	1																																																											
TA301																																																															
Seguimiento a la trayectoria del estudiante III																																																															
1	0	0	0	1																																																											
TA401																																																															
Seguimiento a la trayectoria del estudiante IV																																																															
1	0	0	0	1																																																											
17 11 0 0 28	13 6 1 8 28	5 0 1 19 25	5 0 1 19 25																																																												

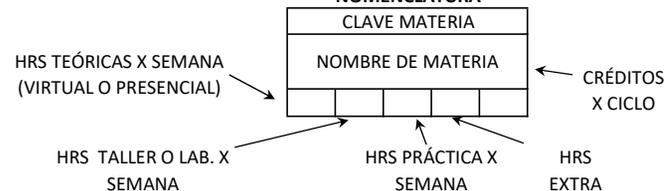
TRIMESTRE/CUATRIMESTRE/SEMESTRE	4
MATERIAS OBLIGATORIAS:	14
MATERIAS OPTATIVAS:	2
HRS. TEORÍA TOTALES:	640
HRS. LAB. O TALLER TOTALES:	272
HRS. PRÁCTICA TOTALES:	48
HRS. EXTRA CLASE TOTALES:	736
CRÉDITOS TOTALES:	106

#### ORIENTACIÓN INVESTIGACIÓN

#### REQUISITOS DGP

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

#### NOMENCLATURA



### OPTATIVAS ALIMENTOS

MA302				
Evaluación Sensorial				
3	3	0	0	6

MA305				
Química de Productos Naturales				
3	3	0	0	6

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

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

MA306				
Propiedades de los Alimentos				
3	3	0	0	6

MA309				
Ingeniería Alimentaria				
4	0	0	2	6

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

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

MA3010				
Bioprocesos de Alimentos				
4	0	0	2	6

### OPTATIVAS BIOTECNOLOGÍA

MB503				
Bioinformática				
4	0	0	2	4

MB103				
Técnicas Analíticas en Biotecnología I				
4	0	0	2	6

MB104				
Bioquímica Avanzada				
4	0	0	2	6

MB505				
Cinética Enzimática				
4	0	0	2	6

MB502				
Biotecnología Vegetal				
4	0	0	2	6

MB504				
Procesos Biológicos				
4	0	0	2	6

MB508				
Experimental Parasitology				
4	0	0	2	6

MB509				
Fisiología Celular				
4	0	0	2	6

MB507				
Epidemiología				
4	0	0	2	6

MB5011				
Tópicos Avanzados en Biotecnología				
4	0	0	2	6

MB5012				
Toxicología Ambiental				
4	0	0	2	6

MB5013				
Tratamiento de Aguas Residuales				
4	0	0	2	6

### OPTATIVAS QUÍMICAS

MQ102				
Química Inorgánica Avanzada				
4	0	0	2	6

MQ302				
Elucidación Estructural de Compuestos Químicos				
4	0	0	2	6

MQ306				
Química Organometálica y Catalisis				
4	0	0	2	6

MQ103				
Química Orgánica Avanzada				
4	0	0	2	6

MQ303				
Fisicoquímica Avanzada				
4	0	0	2	6

MQ307				
Química Teórica y Computacional				
4	0	0	2	6

MQ202				
Fisicoquímica				
4	0	0	2	6

MQ304				
Química Ambiental				
4	0	0	2	6

MQ308				
Química Bioorgánica				
4	0	0	2	6

MQ301				
Análisis Instrumental				
4	0	0	2	6

MQ305				
Química de Materiales				
4	0	0	2	6

MQ309				
Temas Selectos en Ciencias Químicas				
4	0	0	2	6

### OPTATIVAS ENSEÑANZA

DC701				
Enseñanza de la Ciencia				
4	0	0	2	6

DC702				
Filosofía de la Ciencia				
4	0	0	2	6