

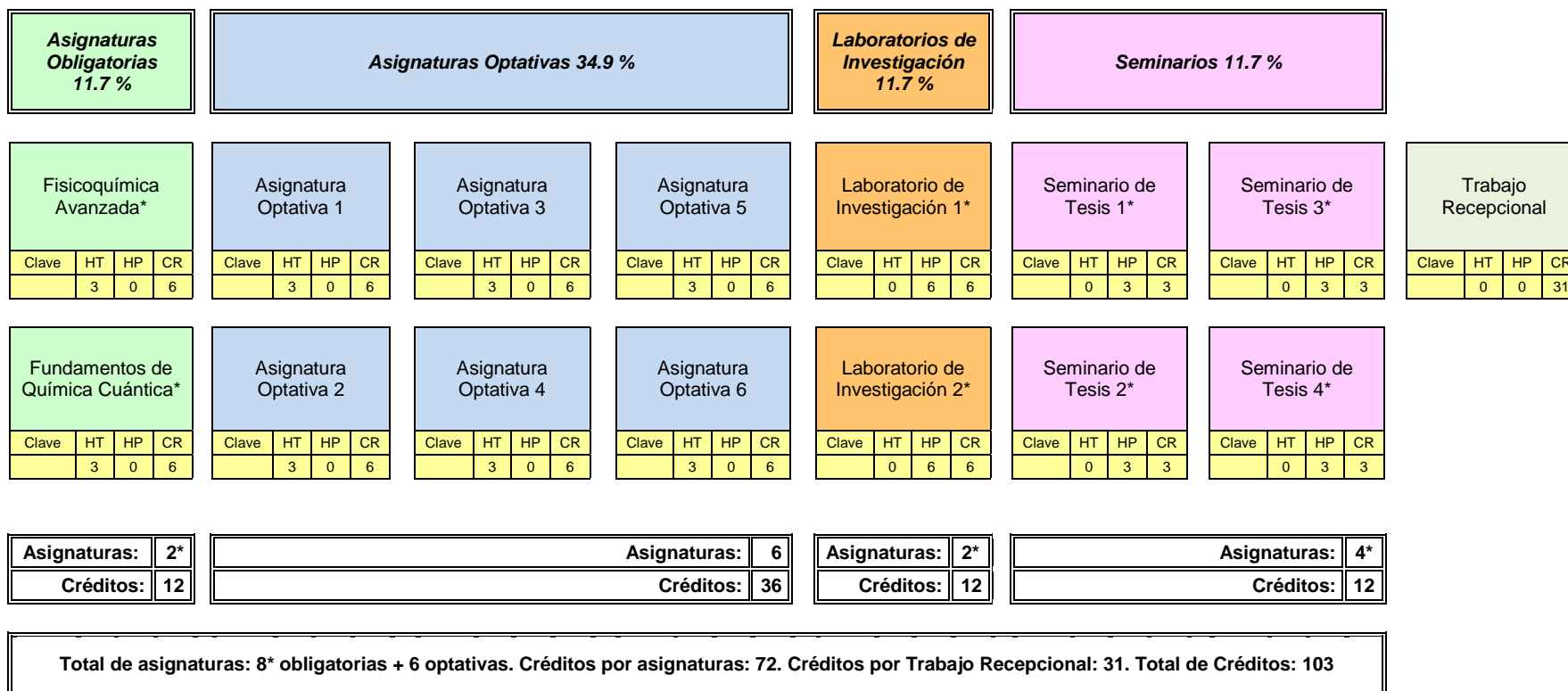
# Mapa Curricular de la Maestría en Ciencias en Química Aplicada en el área de Farmacia

**UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO**  
**División Académica de Ciencias Básicas**  
**Maestría en Ciencias en Química Aplicada**

<b>Asignaturas Obligatorias 11.7 %</b>				<b>Asignaturas Optativas 34.9 %</b>												<b>Laboratorios de Investigación 11.7 %</b>				<b>Seminarios 11.7 %</b>															
<b>Farmacología*</b>				<b>Asignatura Optativa 1</b>				<b>Asignatura Optativa 3</b>				<b>Asignatura Optativa 5</b>				<b>Laboratorio de Investigación 1*</b>				<b>Seminario de Tesis 1*</b>				<b>Seminario de Tesis 3*</b>				<b>Trabajo Recepcional</b>							
Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR
	3	0	6		3	0	6		3	0	6		3	0	6		0	6	6		0	3	3		0	3	3		0	0	31				
<b>Bioestadística*</b>				<b>Asignatura Optativa 2</b>				<b>Asignatura Optativa 4</b>				<b>Asignatura Optativa 6</b>				<b>Laboratorio de Investigación 2*</b>				<b>Seminario de Tesis 2*</b>				<b>Seminario de Tesis 4*</b>											
Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR
	3	0	6		3	0	6		3	0	6		3	0	6		0	6	6		0	3	3		0	3	3		0	0	31				
<b>Asignaturas:</b>	<b>2*</b>			<b>Asignaturas:</b>												<b>6</b>				<b>Asignaturas:</b>				<b>2*</b>				<b>Asignaturas:</b>				<b>4*</b>			
<b>Créditos:</b>	<b>12</b>			<b>Créditos:</b>												<b>36</b>				<b>Créditos:</b>				<b>12</b>				<b>Créditos:</b>				<b>12</b>			
<b>Total de asignaturas: 8* obligatorias + 6 optativas. Créditos por asignaturas: 72. Créditos por Trabajo Recepcional: 31. Total de Créditos: 103</b>																																			

# Mapa Curricular de la Maestría en Ciencias en Química Aplicada en el área de Fisicoquímica

**UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO**  
**División Académica de Ciencias Básicas**  
**Maestría en Ciencias en Química Aplicada**



# Mapa Curricular de la Maestría en Ciencia en Química Aplicada en el área de Geoquímica Analítica

**UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO**  
**División Académica de Ciencias Básicas**  
**Maestría en Ciencias en Química Aplicada**

<b>Asignaturas Obligatorias 11.7 %</b>	<b>Asignaturas Optativas 34.9 %</b>						<b>Laboratorios de Investigación 11.7 %</b>	<b>Seminarios 11.7 %</b>																			
Geoquímica, Termodinámica y cinética*	Asignatura Optativa 1	Asignatura Optativa 3	Asignatura Optativa 5	Laboratorio de Investigación 1*	Seminario de Tesis 1*	Seminario de Tesis 3*	Trabajo Recepcional																				
Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR				
	3	0	6		3	0	6		3	0	6		0	6	6		0	3	3		0	3	3		0	0	31
Principios de Análisis en Geoquímica y Geología*	Asignatura Optativa 2	Asignatura Optativa 4	Asignatura Optativa 6	Laboratorio de Investigación 2*	Seminario de Tesis 2*	Seminario de Tesis 4*																					
Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR				
	3	0	6		3	0	6		3	0	6		0	6	6		0	3	3		0	3	3				
<b>Asignaturas:</b>	<b>Asignaturas:</b>						<b>Asignaturas:</b>	<b>Asignaturas:</b>																			
<b>Créditos:</b>	<b>Créditos:</b>						<b>Créditos:</b>	<b>Créditos:</b>																			
<b>2*</b>							<b>6</b>																				
<b>12</b>							<b>36</b>																				
							<b>2*</b>																				
							<b>12</b>																				
							<b>4*</b>																				
							<b>12</b>																				
<b>Total de asignaturas: 8* obligatorias + 6 optativas. Créditos por asignaturas: 72. Créditos por Trabajo Recepcional: 31. Total de Créditos: 103</b>																											

### Oferta de Asignaturas Optativas para el área de Farmacia

Asignatura	HT	HP	H	CR
Farmacia Clínica y Hospitalaria	3	0	3	6
Biofarmacia y Farmacocinética Avanzada	3	0	3	6
Estereoquímica y Síntesis Asimétrica	3	0	3	6
Biología Molecular Avanzada	3	0	3	6
Biotecnología Farmacéutica Avanzada	3	0	3	6
Farmacogenómica	3	0	3	6
Fisicoquímica Farmacéutica Avanzada	3	0	3	6
Inmunología Avanzada	3	0	3	6
Bioquímica Clínica Avanzada	3	0	3	6
Técnicas Analíticas Avanzadas	3	0	3	6
Biología Celular y Cultivo de Tejido	3	0	3	6
Química Farmacéutica Avanzada	3	0	3	6
Fitoquímica y Farmacognosia Avanzada.	3	0	3	6
Bioinformática	3	0	3	6
Toxicología Avanzada	3	0	3	6

### Oferta de Asignaturas Optativas para el área de Fisicoquímica

Asignatura	HT	HP	H	CR
Fisicoquímica del Proceso Sol-Gel	3	0	3	6
Química Inorgánica Avanzada	3	0	3	6
Fisicoquímica Ambiental	3	0	3	6
Estado Sólido	3	0	3	6
Estructura de los Materiales	3	0	3	6
Técnicas Analíticas Básicas	3	0	3	6
Técnicas Analíticas Aplicadas	3	0	3	6
Técnicas Analíticas Avanzadas	3	0	3	6
Fisicoquímica de los Métodos de Síntesis de Materiales	3	0	3	6
Espectroscopía Fotoelectrónica de Rayos X (XPS): Principios y Aplicaciones	3	0	3	6
Termodinámica Estadística	3	0	3	6
Mecanismos de Reacción	3	0	3	6
Fisicoquímica Teórica	3	0	3	6
Modelamiento Molecular	3	0	3	6

### Oferta de Asignaturas Optativas para el área de Geoquímica Analítica

Asignatura	HT	HP	H	CR
Geoquímica Ambiental	3	0	3	6
Prospección Geoquímica	3	0	3	6
Mineralogía	3	0	3	6
Petrología Avanzada	3	0	3	6
Técnicas Analíticas Básicas en Geoquímica y Geología	3	0	3	6
Técnicas Analíticas Aplicadas en Geoquímica y Geología	3	0	3	6
Técnicas Analíticas Avanzadas en Geoquímica y Geología	3	0	3	6
Tópicos Especiales en Geoquímica	3	0	3	6
Temas Selectos en Geoquímica Acuosa y Sedimentaria	3	0	3	6
Geología Avanzada	3	0	3	6
Cálculos Mineralógicos	3	0	3	6
Estado Sólido	3	0	3	6
Estructura de los Materiales	3	0	3	6