

## Mapa curricular actualizado con los créditos del REP vigente

PRIMER SEMESTRE	UNIDADES DE APRENDIZAJE OBLIGATORIAS POR LINEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO			CRÉDITOS	HORAS-SEMANA/ SEMESTRE	TIPO DE CURSO
	BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA	CULTIVO DE ORGANISMOS ACUÍCOLAS DE IMPORTANCIA COMERCIAL	MANEJO Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES			
	Recursos naturales y medio ambiente clave: 3752	Recursos naturales y medio ambiente clave: 3752	Recursos naturales y medio ambiente clave: 3752	4	4/60	T-P
	Principios básicos de Suelos clave: 3775	Estadística aplicada clave: 3753	Estadística aplicada clave: 3753	4	4/60	T-P
	Diseño experimental clave: 3765	Acuicultura clave: 3757	Oceanología clave: 3758	4	4/60	T-P

SEGUNDO SEMESTRE	CLAVE	UNIDADES DE APRENDIZAJE	CRÉDITOS	HORAS-SEMANA/ SEMESTRE	TIPO DE CURSO
	3754	Seminario de departamental I	2	2/30	S
	3761	Estancia de Investigación I	8	8/120	E
	-	Optativas I, II, III y/o IV	-	-	-
	05B4670	Trabajo de Tesis	-	-	TRA

TERCER SEMESTRE	CLAVE	UNIDADES DE APRENDIZAJE	CRÉDITOS	HORAS-SEMANA/ SEMESTRE	TIPO DE CURSO
	3755	Seminario de departamental II	2	2/30	S
	3762	Estancia de Investigación II	8	8/120	E
	05B4670	Trabajo de Tesis	-	-	TRA

CUARTO SEMESTRE	CLAVE	UNIDADES DE APRENDIZAJE	CRÉDITOS	HORAS-SEMANA/ SEMESTRE	TIPO DE CURSO
	3756	Seminario de departamental III	2	2/30	S
	3763	Estancia de Investigación III	8	8/120	E
	05B4670	Trabajo de Tesis	-	-	TRA

### -----OPTATIVAS-----

CLAVE	UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS PARA LA LGAC, CULTIVO DE ORGANISMOS ACUÍCOLAS DE IMPORTANCIA COMERCIAL	CRÉDITOS	HORAS/ SEMANA	HORAS TOTALES AL SEMESTRE	TIPO DE CURSO
3764	Tópicos de cultivos acuícolas	3	3	45	T
05B4715	Camaronicultura y análisis de datos en acuicultura	3	3	45	T
06A4759	Inmunología	3	3	45	T
3768	Calidad de agua y su manejo en sistemas acuáticos controlados	3	3	45	T
08B5521	Nutrición Acuícola	3	3	45	T

10A5924	Patología y sanidad acuícola	3	3	45	T
08B5522	Bioquímica y fisiología animal	4	4	60	T-P
14A6775	Reproducción de animales marinos	4	4	60	T-P
CLAVE	UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS PARA LA LGAC, BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA	CRÉDITOS	HORAS/ SEMANA	HORAS TOTALES AL SEMESTRE	TIPO DE CURSO
3773	Agricultura Orgánica	4	4	60	T-P
3775	Principios básicos de Suelos	4	4	60	T-P
02B4200	Biología Molecular y medio ambiente	4	4	60	T-P
05B4673	Fitopatología	4	4	60	T-P
08B5523	Tópicos de biotecnología agrícola	4	4	60	T-P
08B5524	Estrategias para el control de plagas agrícolas	4	4	60	T-P
08B5525	Bioquímica y fisiología vegetal	4	4	60	T-P
12A6441	Metodología Científica	4	4	60	T-P
17B7584	Bioinformática aplicada	4	4	60	T-P
17B7585	Agrogenómica	4	4	60	T-P
17B7598	Interacciones benéficas microorganismo-planta	4	4	60	T-P
17B7597	Alimentos Nutraceuticos	4	4	60	T-P
CLAVE	UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS PARA LA LGAC, MANEJO Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES	CRÉDITOS	HORAS/ SEMANA	HORAS TOTALES AL SEMESTRE	TIPO DE CURSO
3786	Percepción Remota	4	4	60	T-P
3780	Ecología y manejo de ecosistemas costeros	3	3	45	T
3767	Productividad primaria en sistemas acuáticos	3	3	45	T
07A4944	Eutrofización costera	4	4	60	T-P
08B5526	Evaluación de impactos ambientales y la aplicación de la legislación ambiental Mexicana	4	4	60	T-P
08B5527	Contaminación y ecotoxicología marina	4	4	60	T-P
14A6772	Geofísica aplicada	4	4	60	T-P
14A6776	Tópicos selectos de la dinámica de fluidos geofísicos	4	4	60	T-P
14A6774	Contaminación y restauración de suelos y aguas subterráneas	4	4	60	T-P
14A6773	Hidrogeoquímica	4	4	60	T-P
17B7596	Hidroclimatología	3	3	45	T

LGAC = Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento, T = Teórico, P = Práctico, S = Seminario, E = Estancia, TRA = Trabajo.

#### Cuadro resumen de créditos

Periodo/Actividad	No. de Créditos
Créditos Obligatorios	42
Créditos Optativos	9 – 16
Trabajo de Tesis	54
<b>Total de créditos del programa</b>	<b>105 - 112</b>