



# UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO

## CARRERA: BIOTECNOLOGÍA (modificada-2019)

VIII

BIO08IA						
DOC	P.E	ASIST	N.A	AUT	TOTAL	CR
2	1	0	0	3	6	2
32	16	0	0	48	96	

BIO08BA						
DOC	P.E	ASIST	N.A	AUT	TOTAL	CR
3	2	0	0	4	9	3
48	32	0	0	64	144	

BIO08BE						
DOC	P.E	ASIST	N.A	AUT	TOTAL	CR
3	0	0	0	6	9	3
48	0	0	0	96	144	

FCI08IC						
DOC	P.E	ASIST	N.A	AUT	TOTAL	CR
5	0	0	0	10	15	5
80	0	0	0	160	240	

Ver códigos en itinerarios						
DOC	P.E	ASIST	N.A	AUT	TOTAL	CR
2	2	0	0	2	6	2
32	32	0	0	32	96	

VIII

15	5	0	25	0	15	45	720	5
----	---	---	----	---	----	----	-----	---

### Itinerario 1: Biotecnología Vegetal

Asignaturas	Código	Horas
VI) Fundamentos de agronomía y Fitopatología	BIO06AF	96
VII) Biotecnología agrícola	BIO07BA	96
VIII) Mejoramiento Genético Vegetal	BIO08MG	96
<b>TOTAL</b>		<b>288</b>

### MÓDULOS DE INGLÉS E INFORMÁTICA

Módulo	Horas
Examen de certificación Inglés BI	100

### Itinerario 2: Biotecnología Computacional

Asignaturas	Código	Horas
VI) Bases de datos y programación para Bioinformática	BIO06BD	96
VII) Evolución molecular y filogenia	BIO07EF	96
VIII) Modelización de sistemas y estructuras biológicas	BIO08MS	96
<b>TOTAL</b>		<b>288</b>

<b>113</b>	<b>33</b>	<b>47</b>	<b>146</b>	<b>21</b>	<b>120</b>	<b>360</b>	<b>5760</b>	<b>40</b>
TOTAL PRESENCIALES (*16 sem)	TOTAL PRÁCTICAS AS EXPERIMENTALES (*16 sem)	TOTAL PE no A(*16 sem)	TOTAL AUTÓNOMAS(*16 sem)	Horas Prácticas Comunitarias/ laborales	TOTAL CRÉDITOS MALLA		TOTAL MALLA	TOTAL ASIGNATURAS
1,808	528	752	2,336	336	120		5,760	40

HORAS DE INTERACCIÓN DIRECTA CON EL DOCENTE		
TOTAL HORAS DE DOCENCIA Y PRÁCTICA DE EXPERIMENTACIÓN	193	3,088
TOTAL HORAS EN CONTACTO CON EL DOCENTE DE LA CARRERA	146	2,336
PORCENTAJE DE HORAS EN CONTACTO CON EL DOCENTE DE LA CARRERA		76