

**BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
VICERRECTORIA DE DOCENCIA
DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR**

**BIOLOGIA
PLAN 97**

- a. UNIDAD ACADÉMICA: ESCUELA BIOLOGIA
 b. CARRERA: BIOLOGIA
 c. TÍTULO QUE SE OTORGA: BIÓLOGO
 d. NIVELES CONTEMPLADOS EN EL MAPA CURRICULAR: BÁSICO Y FORMATIVO
 e. CREDITOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS PARA LA OBTENCIÓN DE LA LICENCIATURA: ~~430/450~~ 432/452
 f. REGISTRO DE PERMANENCIA:
 f.1. CREDITOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS POR CUATRIMESTRE: 20/60
 f.2. CREDITOS MÁXIMOS PARA CURSOS DE VERANO: 30
 f.3. TIEMPO MÍNIMO Y MÁXIMO EN EL PLAN DE ESTUDIOS: 3 A 7.5 AÑOS
 g. MAPA CURRICULAR:

CODIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	TC	REQUISITOS
NIVEL BASICO					
* BIO 100	INTRODUCCION A LA BIOLOGIA GENERAL	4	2	10	S/R
* BIO 101	METODO EXPERIMENTAL I	0	12	12	S/R
* BIO 110	MODELOS MATEMATICOS I	2	7	11	S/R
* QUI 112	QUIMICA GENERAL	4	4	12	S/R
* TCU 100	LENGUA EXTRANJERA I	0	5	5	S/R
TCU 111	COMPUTACION	1	3	5	S/R
BIO 103	METODO EXPERIMENTAL II	0	11	11	BIO 101
BIO 111	MODELOS MATEMATICOS II	2	7	11	BIO 110
QUI 103	QUIMICA ORGANICA	4	3	11	QUI 112
QUI 225	FISICOQUIMICA	5	2	12	QUI 112
TCU 101	LENGUA EXTRANJERA II	0	5	5	TCU 100
TCU 221	DERECHOS HUMANOS	2	1	5	S/R
BIO 200	ESTRUCTURA Y FUNCION CELULAR	2	7	11	QUI 103 225
BIO 201	ESTRUCTURA Y FUNCION MOLECULAR	2	7	11	QUI 103 225
BIO 220	BIOLOGIA VEGETAL I	2	7	11	S/R
BIO 230	BIOLOGIA ANIMAL I	2	7	11	S/R
TCU 203	LENGUA EXTRANJERA III	0	5	5	TCU 101
TCU 231	ECOLOGIA	2	1	5	S/R
BIO 205	MORFOLOGIA DE VERTEBRADOS SUPERIORES	2	7	11	S/R
BIO 210	METODOS DE INVESTIGACION DE CAMPO I	0	11	11	S/R
BIO 221	BIOLOGIA VEGETAL II	2	7	11	BIO 220
BIO 231	BIOLOGIA ANIMAL II	2	7	11	BIO 230
TCU 204	LENGUA EXTRANJERA IV	0	5	5	TCU 203
TCU 241	GLOBALIZACION	2	1	5	S/R
BIO 208	INTEGRACION CORPORAL EN VERTEBRADOS SUPERIORES	2	7	11	BIO 205
BIO 211	METODO DE INVESTIGACION DE CAMPO II	0	11	11	BIO 210
BIO 222	TEORIA DE LA EVOLUCION	2	7	11	BIO 100 200 201 221 231
BIO 223	ECOLOGIA GENERAL	2	7	11	S/R
26.2					
NIVEL FORMATIVO					



NIVEL 2 A: EJE DE ESPECIALIZACION					
EJE DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL					
BIO 303	GENETICA GENERAL	3	4	10	BIO 201
BIO 305	MICROBIOLOGIA	3	4	10	BIO 220
BIO 316	METODO EXPERIMENTAL III	0	10	10	N.B.
BIO 330	BIOLOGIA DEL DESARROLLO	3	4	10	N.B.
BIO 401	INVESTIGACION EXPERIMENTAL I.	0	10	10	N.B. BIO 316
BIO 411	BIOLOGIA MOLECULAR AVANZADA	3	4	10	BIO 303
BIO 429	INMUNOLOGIA	3	4	10	N.B.
BIO 430	BIOFISICA	3	4	10	N.B.
BIO 402	INVESTIGACION EXPERIMENTAL II.	0	10	10	N.B. BIO 401
BIO 432	TEORIA DE LA CIENCIA	5	0	10	BIO 100
BIO 435	NEUROBIOLOGIA	3	4	10	N.B.
BIO 590	OPTATIVA I	3	4	10	N.B.
BIO 500	BIOLOGIA TEORICA	5	0	10	N.B.
BIO 501	INVESTIGACION EXPERIMENTAL III.	0	10	10	N.B. BIO 402
BIO 512	CIENCIA, SOCIEDAD E HISTORIA	5	0	10	BIO 100
BIO 591	OPTATIVA II	3	4	10	N.B.
BIO 502	INVESTIGACION EXPERIMENTAL IV.	0	10	10	BIO 501
BIO 592	OPTATIVA III	3	4	10	N.B.
BIO 593	OPTATIVA IV	3	4	10	N.B.
BIO 594	OPTATIVA V	3	4	10	N.B.
2011					
NIVEL 2 B: EJE DE ESPECIALIZACION					
EJE DE BIOLOGIA DE LOS GRUPOS DE ORGANISMOS					
BIO 300	ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS	3	4	10	BIO 231
BIO 302	PALEONTOLOGIA	3	4	10	N.B.
BIO 311	METODOS DE INVESTIGACION DE CAMPO III	0	10	10	N.B.
BIO 320	BOTANICA SUPERIOR	3	4	10	BIO 221
BIO 308	INVESTIGACION DE CAMPO I.	0	10	10	N.B. BIO 311
BIO 322	ECOLOGIA VEGETAL	3	4	10	N.B.
BIO 323	EDAFOLOGIA	3	4	10	N.B.
BIO 325	ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS	3	4	10	N.B.
BIO 418	INVESTIGACION DE CAMPO II.	0	10	10	N.B. BIO 308
BIO 420	BIOGEOGRAFIA	3	4	10	N.B.
BIO 432	TEORIA DE LA CIENCIA	5	0	10	BIO 100
BIO 595	OPTATIVA I	3	4	10	N.B.
BIO 510	MANEJO Y CONSERVACION DE RECURSOS BIOTICOS	3	4	10	N.B.
BIO 512	CIENCIA SOCIEDAD E HISTORIA	5	0	10	BIO 100
BIO 513	INVESTIGACION DE CAMPO III.	0	10	10	N.B. BIO 418
BIO 596	OPTATIVA II	3	4	10	N.B.
BIO 516	INVESTIGACION DE CAMPO IV.	0	10	10	N.B. BIO 513
BIO 597	OPTATIVA III	3	4	10	N.B.
BIO 598	OPTATIVA IV	3	4	10	N.B.
BIO 599	OPTATIVA V	3	4	10	N.B.
20					
OPTATIVAS **					
EJE DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL					
BIO 400	ESTRUCTURA Y FUNCION DE PROTEINAS	3	4	10	N.B.
BIO 503	ENZIMOLOGIA	3	4	10	N.B.
BIO 507	ESTRUCTURA Y FUNCION DE ACIDOS NUCLEICOS	3	4	10	N.B.
BIO 508	BIOLOGIA DE MEMBRANAS	3	4	10	N.B.
BIO 509	REGULACION Y CONTROL	3	4	10	N.B.
BIO 511	BIOFISICA AVANZADA	3	4	10	N.B.
BIO 514	FISIOLOGIA AVANZADA	3	4	10	N.B.
BIO 515	FARMACOLOGIA EXPERIMENTAL	3	4	10	N.B.
BIO 518	HISTOLOGIA	3	4	10	N.B.

