

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: FORMACION DOCENTE

Carrera 320216 LIC. EN ENS. DE LA FISICA LA QUIMICA O LA BIOLOGIA

Plan de Estudio 2 PLAN DE 1998

Enfasis 1 FISICA

| Ciclo | Curso | Nombre del curso | *Horas* | | | | Cred. | Requisitos y Req. Equivalentes | Correquisitos y Correq. Equivalentes |
|----------------------------|--------|--|-------------------------------|---|---|----|-------|---|--------------------------------------|
| | | | T | P | L | TP | | | |
| 9 | EA0371 | SOCIOLOGIA EDUCATIVA | 4 | 0 | 0 | | 3 | | |
| 9 | FD5091 | MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | | |
| 9 | FD8091 | PLANEAMIENTO Y DESARROLLO CURRICULAR | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | | |
| 9 | FS0408 | TERMODINÁMICA | 3 | 0 | 0 | | 3 | FS0327; MA1003 | |
| 9 | MA1003 | CÁLCULO III | 5 | 0 | 0 | | 4 | MA1002 MA1004 Equiv.: MA0307 | |
| Grado: LICENCIATURA | | | Créditos ciclo 9 : 16 | | | | | | |
| 10 | FD5100 | SEMINARIO EN LA ENSEÑANZA | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | FD5091 | |
| 10 | FD5111 | ANÁLISIS CUANTITATIVO PARAMÉTRICO EN EDUC. | 4 | 0 | 0 | | 3 | FD5091 Equiv.: FD0587 | |
| 10 | FS0410 | FÍSICA GENERAL III | 4 | 0 | 0 | | 3 | FS0310; FS0311; MA1003 Equiv.: MA0450 FS0411 | |
| 10 | FS0411 | LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL III | 0 | 0 | 3 | | 1 | FS0310 Equiv.: FS0327; FS0311; MA0450 Equiv.: MA1003 FS0410 Equiv.: FS0427 | |
| 10 | G 0045 | AMENAZAS NATURALES Y DESASTRES | 3 | 2 | 0 | 0 | 4 | G 0111 Equiv.: G 0214 o G 0114 | |
| 10 | OPT221 | BLOQUE OPTATIVOS GENERALES DE EDUCACIÓN | | | | | 3 | | |
| Grado: LICENCIATURA | | | Créditos ciclo 10 : 17 | | | | | | |

Total créditos enfasis 1 : 33

Total cursos enfasis 1 : 11

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: FORMACION DOCENTE

Carrera 320216 LIC. EN ENS. DE LA FISICA LA QUIMICA O LA BIOLOGIA
 Plan de Estudio 2 PLAN DE 1998
 Enfasis 2 QUIMICA

| Ciclo | Curso | Nombre del curso | *Horas* | | | | Cred. | Requisitos y Req. Equivalentes | Correquisitos y Correq. Equivalentes |
|-----------------------------------|--------|---|-------------------------------|---|---|----|-------|--|--------------------------------------|
| | | | T | P | L | TP | | | |
| 9 | EA0371 | SOCIOLOGIA EDUCATIVA | 4 | 0 | 0 | | 3 | | |
| 9 | FD5091 | MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | | |
| 9 | FD8091 | PLANEAMIENTO Y DESARROLLO CURRICULAR | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | | |
| 9 | QU0088 | TÓPICOS ESPECIALES DE ENSEÑANZA DE LA QUÍM | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | QU0102 | |
| 9 | QU0200 | QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA I | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | QU0102 Equiv.: QU0114; QU0103 Equiv.: QU0115 | QU0201 |
| 9 | QU0201 | LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATI | 2 | 0 | 4 | | 2 | QU0102 Equiv.: QU0114; QU0103 Equiv.: QU0115 | QU0200 |
| Grado: LICENCIATURA | | | Créditos ciclo 9 : 17 | | | | | | |
| 10 | FD5100 | SEMINARIO EN LA ENSEÑANZA | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | FD5091 | |
| 10 | FD5111 | ANÁLISIS CUANTITATIVO PARAMÉTRICO EN EDUC. | 4 | 0 | 0 | | 3 | FD5091 Equiv.: FD0587 | |
| 10 | G 0045 | AMENAZAS NATURALES Y DESASTRES | 3 | 2 | 0 | 0 | 4 | G 0111 Equiv.: G 0214 o G 0114 | |
| 10 | OPT221 | BLOQUE OPTATIVOS GENERALES DE EDUCACIÓN | | | | | 3 | | |
| 10 | QU0089 | TÓPICOS ESPECIALES DE ENSEÑANZA DE LA QUÍM | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | QU0088 | |
| 10 | QU0364 | ELEMENTOS DE FÍSICO QUÍMICA | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | FS0203; FS0204; MA1001 Equiv.: MA1210 o MA1101; QU0102; QU0103 | |
| Grado: LICENCIATURA | | | Créditos ciclo 10 : 19 | | | | | | |
| Total créditos enfasis 2 : | | | 36 | | | | | | |
| Total cursos enfasis 2 : | | | 12 | | | | | | |

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: FORMACION DOCENTE

Carrera 320216 LIC. EN ENS. DE LA FISICA LA QUIMICA O LA BIOLOGIA

Plan de Estudio 2 PLAN DE 1998

Enfasis 3 BIOLOGIA

| Ciclo | Curso | Nombre del curso | *Horas* | | | | Cred. | Requisitos y Req. Equivalentes | Correquisitos y Correq. Equivalentes |
|----------------------------|--------|--|---------|---|---|------------------------------|-------|--------------------------------|--------------------------------------|
| | | | T | P | L | TP | | | |
| 9 | B 0400 | SEMINARIO | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | B 0304; B 0305; B 0345; B 0346 | |
| 9 | EA0371 | SOCIOLOGIA EDUCATIVA | 4 | 0 | 0 | | 3 | | |
| 9 | FD5091 | MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | | |
| 9 | FD8091 | PLANEAMIENTO Y DESARROLLO CURRICULAR | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | | |
| 9 | OPT223 | CURSO ELECTIVO DE BIOLOGÍA | | | | | 4 | | |
| Grado: LICENCIATURA | | | | | | Créditos ciclo 9 : 15 | | | |
| 10 | B 0528 | BIOLOGÍA MOLECULAR | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | B 0422 | |
| 10 | FD5100 | SEMINARIO EN LA ENSEÑANZA | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | FD5091 | |
| 10 | FD5111 | ANÁLISIS CUANTITATIVO PARAMÉTRICO EN EDUC. | 4 | 0 | 0 | | 3 | FD5091 Equiv.: FD0587 | |
| 10 | OPT221 | BLOQUE OPTATIVOS GENERALES DE EDUCACIÓN | | | | | 3 | | |

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: FORMACION DOCENTE

Carrera 320216 LIC. EN ENS. DE LA FISICA LA QUIMICA O LA BIOLOGIA
Plan de Estudio 2 PLAN DE 1998
Enfasis 3 BIOLOGIA

| Ciclo | Curso | Nombre del curso | *Horas* | | | | Cred. | Requisitos y Req. Equivalentes | Correquisitos y Correq. Equivalentes |
|-------|--------|----------------------------|--------------------------------------|---|---|----|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| | | | T | P | L | TP | | | |
| 10 | OPT223 | CURSO ELECTIVO DE BIOLOGÍA | | | | | 8 | | |
| | | | Grado: LICENCIATURA | | | | Créditos ciclo 10 : 21 | | |
| | | | Total créditos enfasis 3 : 36 | | | | | | |
| | | | Total cursos enfasis 3 : 10 | | | | | | |
| | | | Total de créditos : 105 | | | | | | |

Observaciones generales del plan de estudio Para optar por la Lic. en Ens. de la Física debe cumplir con los siguientes prerequisites MA1002 y MA1004. Para optar por el grado de Lic. en algún énfasis el estudiantado deberá presentar un proyecto final de graduac. de acuerdo con el reglamento de TFG.

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: FORMACION DOCENTE

Carrera 320216 LIC. EN ENS. DE LA FISICA LA QUIMICA O LA BIOLOGIA

Plan de Estudio 2 PLAN DE 1998

Bloques Optativos

Bloque Optativo OPT221 BLOQUE OPTATIVOS GENERALES DE EDUCACIÓN

Observaciones:

| Curso | Nombre del curso | *Horas* | | | | Cred. | Requisitos y Req. Equivalentes | Correquisitos y Correq. Equivalentes |
|--------|---|---------|---|---|----|-------|--------------------------------|--------------------------------------|
| | | T | P | L | TP | | | |
| FD2045 | LA EDUCACIÓN Y LA ECOLOGÍA | 2 | 2 | 0 | | 3 | | |
| FD5011 | LA COMUNICACIÓN Y LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE | 3 | 1 | 0 | | 3 | | |
| FD5013 | LA NARRACIÓN ORAL EN EL CONTEXTO DEL AULA | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | | |
| FD5032 | EDUCACIÓN SEXUAL | 3 | 1 | 0 | | 3 | | |
| FD5043 | EDUCACIÓN AMBIENTAL | 3 | 0 | 0 | | 3 | | |

Bloque Optativo OPT223 CURSO ELECTIVO DE BIOLOGÍA

Observaciones:

| Curso | Nombre del curso | *Horas* | | | | Cred. | Requisitos y Req. Equivalentes | Correquisitos y Correq. Equivalentes |
|--------|---|---------|---|---|----|-------|--|--------------------------------------|
| | | T | P | L | TP | | | |
| B 0234 | PLANTAS NO VASCULARES | 3 | 0 | 3 | 0 | 4 | B 0108; B 0109 | |
| B 0235 | PLANTAS VASCULARES | 3 | 0 | 3 | 0 | 4 | B 0234 | |
| B 0350 | PROBLEMAS ESPECIALES EN BIOLOGÍA | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | | |
| B 0402 | BIOLOGÍA MARINA | 3 | 0 | 3 | 0 | 4 | B 0304 Equiv.: B 0305; B 0316 Equiv.: B 0317 | |
| B 0438 | INTRODUCCIÓN A LA FISIOLÓGÍA VEGETAL | 3 | 0 | 4 | 0 | 3 | B 0304 Equiv.: B 0305; B 0340 Equiv.: B 0341; Q 0327 | |
| B 0439 | LABORATORIO DE INTRODUCCIÓN A LA FISIOLÓGÍA VEGETAL | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | B 0304 Equiv.: B 0305; B 0340 Equiv.: B 0341; Q 0327 | |
| XS0300 | ESTADÍSTICA PARA BIOLOGÍA | 3 | 2 | 0 | 0 | 4 | MA1210 | |