

UNIVERSIDAD DE LA SIERRA

LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

MODALIDAD

ESCOLARIZADO

DURACIÓN DEL CICLO

18 SEMANAS

CLAVE DEL PLAN DE ESTUDIOS

5CB010021

OBJETIVO GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIO

Formar Licenciados en Biología, que contribuyan al desarrollo del estado y del país, a través de una formación académica vanguardista, con altos valores éticos, y elevado espíritu de servicio a la sociedad

| | | CLAVE | SERIACION | HORAS | | CREDITOS | INSTALACIONES |
|----|-------------------------------------|-------------|------------|-------------|----------------|----------|---------------|
| | | | | CON DOCENTE | INDEPENDIENTES | | |
| 01 | Etnobiología | ETB1-18-01 | | 72 | 8 | 5 | A,L |
| | Introducción a la Biología | INB1-18-01 | | 90 | 22 | 7 | A, L |
| | Química Inorgánica | QUI1-18-01 | | 90 | 22 | 7 | A, L |
| | Biología Animal I | BAI1-18-01 | | 90 | 22 | 7 | A, L |
| | Biología de Plantas I | BPI1-18-01 | | 90 | 22 | 7 | A,L |
| | Inglés I | ING1-18-01 | | 90 | 22 | 7 | A,L |
| 02 | Matemáticas Aplicadas a la Biología | MAB1-18-01 | | 90 | 22 | 7 | A |
| | Microbiología | MIB1-18-01 | | 90 | 22 | 7 | A, L |
| | Química Orgánica | QUO1-18-01 | | 90 | 22 | 7 | A, L |
| | Biología de plantas II | BPII1-18-02 | | 90 | 22 | 7 | A, L |
| | Biología Animal II | BAII1-18-02 | | 90 | 22 | 7 | A, L |
| | Inglés II | ING1-18-02 | ING1-18-01 | 90 | 22 | 7 | A,L |
| 03 | Probabilidad y Estadística | PYE1-18-01 | | 90 | 22 | 7 | A,L |
| | Bioquímica Descriptiva | BQD1-18-01 | | 90 | 22 | 7 | A, L |
| | Biotechnología I | BIT1-18-01 | | 90 | 22 | 7 | A, L |
| | Biología Celular | BCE1-18-01 | | 90 | 22 | 7 | A, L |
| | Biología de Campo | BIC1-18-01 | | 90 | 22 | 7 | A |
| | Inglés III | ING1-18-03 | ING1-18-02 | 90 | 22 | 7 | A, L |
| 04 | Bioquímica Metabólica | BQM1-18-01 | BQD1-18-01 | 90 | 22 | 7 | A, L |
| | Biotechnología II | BIT1-18-02 | BTI1-18-01 | 90 | 22 | 7 | A, L |
| | Biología Molecular | BIM1-18-01 | | 90 | 22 | 7 | A, L |
| | Física | FIS1-18-01 | | 90 | 22 | 7 | A, L |
| | Edafología e Hidrología | EDH1-18-01 | | 72 | 8 | 5 | A, L |
| | Inglés IV | ING1-18-04 | ING1-18-03 | 90 | 22 | 7 | A, L |
| | Diseño Experimental | DIE1-18-01 | PYE1-18-01 | 90 | 22 | 7 | A, L |



| | | | | | | | |
|----|--|------------|------------|-------------|-------------|------------|------|
| 05 | Genética Mendeliana | GEM1-18-01 | | 90 | 22 | 7 | A, L |
| | Ecología Terrestre y Acuática | ETA1-18-01 | | 90 | 22 | 7 | A, L |
| | Optativa I | OPT1-18-01 | | 72 | 8 | 5 | A, L |
| | Sistemas de Información Geográfica I | SIG1-18-01 | | 90 | 22 | 7 | A, L |
| | Inglés V | ING1-18-05 | ING1-18-04 | 90 | 22 | 7 | A, L |
| 06 | Genética de poblaciones | GEP1-18-01 | | 90 | 22 | 7 | A, L |
| | Ecología de Poblaciones | ECP1-18-01 | | 72 | 8 | 5 | A |
| | Fisiología | FIS1-18-01 | | 90 | 22 | 7 | A, L |
| | Optativa II | OPT1-18-02 | | 72 | 8 | 5 | A |
| | Sistema de Información Geográfica II | SIG1-18-02 | | 90 | 22 | 7 | A, L |
| | Inglés VI | ING1-18-06 | ING1-18-05 | 90 | 22 | 7 | A, L |
| 07 | Manejo de Ecosistemas | MEC1-18-01 | | 72 | 8 | 5 | A, L |
| | Ecología de Comunidades | ECO1-18-01 | | 72 | 8 | 5 | A, L |
| | Biología Evolutiva | BEV1-18-01 | | 72 | 8 | 5 | A |
| | Optativa III | OPT1-18-03 | | 72 | 8 | 5 | A, L |
| | Desarrollo Regional | DRE1-18-01 | | 54 | 10 | 4 | A |
| | Impacto Ambiental | IAM1-18-01 | | 72 | 8 | 5 | A |
| | Seminario de Conversación en Inglés I | SCI1-18-01 | | 72 | 8 | 5 | A |
| 08 | Biología de la Conservación | BCO1-18-01 | | 72 | 8 | 5 | A, L |
| | Biología Evolutiva | BEV1-18-02 | | 72 | 8 | 5 | A, L |
| | Optativa IV | OPT1-18-04 | | 72 | 8 | 5 | A |
| | Investigación Científica y Documental Para Estadía | ICD1-18-01 | | 90 | 22 | 7 | A |
| | Seguridad y Salud Ocupacional | SSO1-18-01 | | 72 | 8 | 5 | A |
| | Formulación y Evaluación de Proyectos | FEP1-18-01 | | 72 | 8 | 5 | A |
| | Seminario de Conversación en Inglés II | SCI1-18-02 | | 72 | 8 | 5 | A |
| 09 | Estadía | EST1-18-01 | | 630 | 154 | 40 | |
| | | | | 4788 | 1004 | 353 | |

| ASIGNATURA ELECTIVA | CLAVE | SERIACION | HORAS | | CREDITOS | INSTALACIONES |
|---------------------|------------|-----------|-------------|----------------|----------|---------------|
| | | | CON DOCENTE | INDEPENDIENTES | | |
| Deportivas | DEP2-04-01 | | 36 | | 2 | O |
| Culturales | CUL2-04-01 | | 36 | | 2 | A |
| Artísticas | ART2-04-01 | | 36 | | 2 | A |

NOTA: En las asignaturas electivas el alumno cursará solamente dos de las tres que se están ofreciendo, el tiempo en que deberán cursarlas son del primero al segundo semestre.

Número mínimo de horas que se deberán acreditar en las asignaturas electivas bajo conducción de un docente

36

Número mínimo de créditos que se deberán acreditar en las asignaturas electivas

2



PROPUESTAS DE EVALUACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

Evaluación anual de retroalimentación.

Evaluación y actualización quinquenal por cohorte generacional.

Evaluación externa por parte de organismos reconocidos por la COPAES.

PERFIL DEL EGRESADO

El Licenciado en Biología es el profesional proclive para identificar y proponer soluciones a problemas medioambientales; capaz de comprender el funcionamiento de los organismos; aplicar tecnologías a los sistemas biológicos y organismos vivos para su aprovechamiento y preservación; manejar de manera sostenible los recursos naturales; proponer acciones de remediación y estrategias de conservación de los ecosistemas. Los biólogos desarrollarán investigación, todo ello dentro del marco de la bioética y la legislación, con la finalidad de mejorar el entorno ambiental y socioeconómico que conlleva el estudio de la vida.


C.P. Francisco Javier Figueroa Montaña -Rector-

NOMBRE Y CARGO DEL SERVIDOR PÚBLICO FACULTADO PARA EL REGISTRO DEL PLAN DE ESTUDIOS

