

SECRETARÍA GENERAL  
PLAN DE ESTUDIO

FACULTAD: CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERÍA FORESTAL ( M-2019 )

| NUM.    | COD.  |   |       |      |       | REQUISITOS                      |  |
|---------|-------|---|-------|------|-------|---------------------------------|--|
| ASIG.   | ASIG. | ASIGNATURA                              | CLAS. | LAB. | CRED. | (COD-ASIG.)                     |  |
| I AÑO   |       | VERANO I                                |       |      |       |                                 |  |
| 1       | 0130  | PRE-CÁLCULO                             | 3     | 2    | 4     | APROBAR PROG. PRE-UNIVERSITARIO |  |
| 2       | 0104  | SEMINARIO DE INDUC. A LA VIDA EST.UNIV. | 0     | 0    | 0     | APROBAR PROG. PRE-UNIVERSITARIO |  |
| I AÑO   |       | SEMESTRE I                              |       |      |       |                                 |  |
| 3       | 8355  | INGLÉS I                                | 3     | 0    | 3     | 0104                            |  |
| 4       | 7987  | CÁLCULO I                               | 5     | 0    | 5     | 0104 0130                       |  |
| 5       | 7980  | QUÍMICA GENERAL I                       | 3     | 3    | 4     | 0104                            |  |
| 6       | 1200  | INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS FORESTALES  | 3     | 0    | 3     | 0104                            |  |
| 7       | 8700  | PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS            | 3     | 1    | 3     | 0104                            |  |
| 8       | 8718  | TÓPICOS DE GEOGRAFÍA E HIST. DE PANAMÁ  | 2     | 0    | 2     | 0104                            |  |
| I AÑO   |       | SEMESTRE II                             |       |      |       |                                 |  |
| 9       | 7988  | CÁLCULO II                              | 5     | 0    | 5     | 7987                            |  |
| 10      | 8322  | CÁLCULO III                             | 4     | 0    | 4     | 7987                            |  |
| 11      | 7985  | QUÍMICA GENERAL II                      | 3     | 3    | 4     | 7980                            |  |
| 12      | 8319  | FÍSICA I (MECÁNICA)                     | 4     | 2    | 5     | 7987                            |  |
| 13      | 8403  | INGLES II                               | 3     | 0    | 3     | 8355                            |  |
| II AÑO  |       | VERANO II                               |       |      |       |                                 |  |
| 14      | 1201  | ** DASOMETRÍA                           | 3     | 4    | 5     | 1200                            |  |
| 15      | 1202  | AGROMETEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA         | 2     | 3    | 3     | 1200                            |  |
| II AÑO  |       | SEMESTRE III                            |       |      |       |                                 |  |
| 16      | 0709  | ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS     | 5     | 0    | 5     | 7988                            |  |
| 17      | 8320  | FÍSICA II (ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO)   | 4     | 2    | 5     | 8319                            |  |
| 18      | 8703  | QUÍMICA ORGÁNICA                        | 3     | 3    | 4     | 7985                            |  |
| 19      | 0902  | DIBUJO LINEAL ASISTIDO POR COMPUTADORA  | 2     | 4    | 4     |                                 |  |
| 20      | 8443  | ESTADÍSTICA I                           | 4     | 0    | 4     |                                 |  |
| II AÑO  |       | SEMESTRE IV                             |       |      |       |                                 |  |
| 21      | 8321  | MATEMÁTICA SUPERIORES PARA ING          | 5     | 0    | 5     | 0709                            |  |
| 22      | 1203  | BIOLOGÍA CELULAR                        | 3     | 3    | 4     |                                 |  |
| 23      | 1204  | FISIOLOGÍA VEGETAL                      | 3     | 2    | 4     | 8703                            |  |
| 24      | 8444  | ESTADÍSTICA II                          | 4     | 0    | 4     | 8443                            |  |
| 25      | 8640  | REDACCIÓN DE INFORMES TÉCNICOS          | 3     | 0    | 3     |                                 |  |
| III AÑO |       | VERANO III                              |       |      |       |                                 |  |
| 26      | 1205  | ** INVENTARIO FORESTAL                  | 2     | 3    | 3     | 8444                            |  |
| 27      | 1206  | TRANSPORTE Y MAQUINARIA FORESTAL        | 2     | 3    | 3     |                                 |  |

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ  
SECRETARÍA GENERAL  
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERÍA FORESTAL ( M-2019 )

| NUM.                 | COD. | ASIGNATURA                                  | CLAS. | LAB. | CRED. | REQUISITOS<br>(COD-ASIG.) |
|----------------------|------|---|-------|------|-------|---------------------------|
| III AÑO SEMESTRE V   |      |   |       |      |       |                           |
| 28                   | 1207 | TOPOGRAFÍA Y CAMINOS FORESTALES             | 3     | 3    | 4     | 0902                      |
| 29                   | 7724 | MECÁNICA                                    | 4     | 1    | 4     | 7988                      |
| 30                   | 8010 | MÉTODOS NUMÉRICOS                           | 3     | 1    | 3     | 0709 8700                 |
| 31                   | 1208 | QUÍMICA Y ANATOMÍA DE MADERA                | 3     | 3    | 4     | 1204 8703                 |
| 32                   | 8544 | DISEÑO DE EXPERIMENTOS                      | 3     | 0    | 3     | 8444                      |
| 33                   | 1209 | ** EDAFOLOGÍA FORESTAL I                    | 3     | 2    | 4     | 1205                      |
| III AÑO SEMESTRE VI  |      |   |       |      |       |                           |
| 34                   | 8623 | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN             | 3     | 0    | 3     | 8544                      |
| 35                   | 1210 | BOTÁNICA                                    | 3     | 3    | 4     | 1203                      |
| 36                   | 1211 | ECONOMÍA FORESTAL                           | 3     | 0    | 3     | 1205                      |
| 37                   | 1212 | DERECHO FORESTAL Y AMBIENTAL                | 3     | 0    | 3     |                           |
| 38                   | 1213 | EDAFOLOGÍA FORESTAL II                      | 3     | 2    | 4     | 1209                      |
| 39                   | 1214 | ZOOLOGÍA                                    | 3     | 0    | 3     | 1203                      |
| IV AÑO VERANO IV     |      |   |       |      |       |                           |
| 40                   | 1221 | ** APROVECHAMIENTO FORESTAL                 | 2     | 3    | 3     | 1201 1206                 |
| 41                   | 1216 | ** SILVICULTURA I                           | 3     | 0    | 3     | 8623                      |
| IV AÑO SEMESTRE VII  |      |   |       |      |       |                           |
| 42                   | 1215 | DENDROLOGÍA                                 | 3     | 2    | 4     | 1210                      |
| 43                   | 1222 | ** SILVICULTURA II                          | 2     | 3    | 3     | 1216                      |
| 44                   | 1217 | ECOLOGÍA FORESTAL                           | 3     | 0    | 3     | 1202 1213                 |
| 45                   | 1218 | ** FITOPATOLOGÍA FORESTAL                   | 3     | 2    | 4     | 1210                      |
| 46                   | 1219 | ** TECNOLOGÍA DE MADERA I                   | 3     | 3    | 4     | 1208                      |
| 47                   | 1220 | ENTOMOLOGÍA FORESTAL                        | 3     | 3    | 4     | 1214                      |
| IV AÑO SEMESTRE VIII |      |   |       |      |       |                           |
| 48                   | 1223 | SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA          | 3     | 3    | 4     | 1222                      |
| 49                   | 1224 | ** TECNOLOGÍA DE MADERA II                  | 3     | 3    | 4     | 1219                      |
| 50                   | 1225 | ELABORACIÓN Y EVAL. DE PROJ. FORESTALES     | 3     | 0    | 3     | 1217                      |
| 51                   | 1226 | ORDENACIÓN FORESTAL                         | 3     | 0    | 3     | 1221                      |
| 52                   | 1227 | ** ADMINISTRACIÓN DE ÁREAS SILVESTRES       | 3     | 0    | 3     | 1221                      |
| 53                   | 1228 | ** MANEJO INTEG.DE PLAGAS, ENFERM. E INCEND | 3     | 0    | 3     | 1212 1218                 |
| V AÑO SEMESTRE IX    |      |   |       |      |       |                           |
| 54                   | 1237 | TRABAJO DE GRADUACIÓN I                     | 3     | 0    | 3     |                           |
| 55                   | 1229 | TÓPICOS ESPECIALES (REDD)                   | 2     | 0    | 2     | 1222                      |
| 56                   | 1230 | HIDROLOGÍA FORESTAL                         | 3     | 3    | 4     | 1226                      |
| 57                   | 8048 | EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL             | 2     | 2    | 3     | 1225                      |
| 58                   | 1231 | INDUSTRIAS FORESTALES                       | 3     | 0    | 3     | 1227                      |

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ  
SECRETARÍA GENERAL  
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERÍA FORESTAL ( M-2019 )

| NUM.              | COD. | ASIGNATURA                               | CLAS. | LAB. | CRED. | REQUISITOS<br>(COD-ASIG.) |
|-------------------|------|--|-------|------|-------|---------------------------|
| 59                | 3055 | FORMACIÓN DE EMPRENDEDORES               | 3     | 0    | 3     | 1225                      |
| V AÑO             |      | SEMESTRE X                               |       |      |       |                           |
| 60                | 1232 | MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS          | 3     | 0    | 3     | 1223 1230                 |
| 61                | 1233 | MEDIACIÓN Y RESOL. ALERT. DE CONFLICTOS  | 3     | 0    | 3     | 8048                      |
| 62                | 1234 | VALORACIÓN FORESTAL                      | 3     | 0    | 3     | 1231                      |
| 63                | 1235 | CIENCIAS DEL TRABAJO FORESTAL            | 3     | 0    | 3     | 1231                      |
| 64                | 1236 | ADMINISTRACIÓN Y PLANIF. DE EMP. FOREST. | 3     | 0    | 3     | 1211 1221 1231            |
| 65                | 1238 | TRABAJO DE GRADUACIÓN II                 | 3     | 0    | 3     |                           |
| TOTAL DE CRÉDITOS |      |  |       |      | 227   |                           |

\*\* MATERIA FUNDAMENTAL

\$\$ LABORATORIOS QUE DEBEN PAGARSE

NOTA:

**LAS HORAS DE VERANO CORRESPONDEN A SEMESTRES DE 16 SEMANAS. DEBERAN AJUSTARSE DE ACUERDO CON LA DURACION DEL VERANO RESPECTIVO.**

APROBADO POR EL CONSEJO ACADÉMICO EN REUNIÓN N° 3/2013 DEL 5 DE JULIO DE 2013 MODIFICACIÓN EN LA SESIÓN ORDINARIA N° 10-2015 DE 16 DE OCTUBRE DE 2015. MODIFICACION EN LA SECCIÓN ORDINARIA N°10 DEL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2019.

VIGENTE A PARTIR DEL VERANO DE 2016.