

| | |
|----------------|---|
| PENSUM: | LICENCIATURA EN BIOLOGÍA ORIENTADA A LA EDUCACIÓN SECUNDARIA (BIOL-2021) |
|----------------|---|

| CODIGO | MATERIAS | CREDITOS | PRE-REQUISITO |
|---------------------------------------|--|-----------------|----------------------|
| SEMESTRE 1 | | | |
| LESP1112 | EXPRESIÓN ORAL Y PRODUCCIÓN ESCRITA | 3 | |
| MATM1112 | ARITMÉTICA Y GEOMETRÍA | 3 | |
| BIOL1111 | BIOLOGÍA GENERAL | 3 | |
| FILO1112 | FILOSOFÍA GENERAL | 2 | |
| INFO1112 | TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN APLICADA A LA EDUCACIÓN | 2 | |
| PEDA2111 | FUNDAMENTOS FILOSÓFICOS E HISTÓRICOS DE LA EDUCACIÓN | 4 | |
| PSIC2111 | PSICOLOGÍA DEL ADOLESCENTE | 3 | |
| TOTAL DE CREDITOS DEL SEMESTRE | | 20 | |
| SEMESTRE 2 | | | |
| QUIM3121 | QUÍMICA GENERAL | 4 | |
| TEOB3111 | VIDA Y ENSEÑANZAS DE JESÚS | 2 | |
| PEDA2121 | FUNDAMENTOS Y ESTRUCTURA DEL CURRÍCULO | 3 | |
| INVS3132 | ORIENTACIÓN BIBLIOGRÁFICA | 2 | |
| TOTAL DE CREDITOS DEL SEMESTRE | | 11 | |
| SEMESTRE 3 | | | |
| SOCI1121 | INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS SOCIALES | 2 | |
| HIST1121 | HISTORIA DOMINICANA | 3 | |
| INVS1122 | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA | 3 | LESP1112 |
| FISI3121 | FÍSICA GENERAL | 4 | MATM1112 |
| PEDA2131 | PROCESOS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE | 4 | PEDA2121 |
| BIOL3213 | BOTÁNICA I | 4 | BIOL1111 |
| TOTAL DE CREDITOS DEL SEMESTRE | | 20 | |
| SEMESTRE 4 | | | |
| PEDA2213 | RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE | 3 | |
| PEDA2214 | PRÁCTICA DOCENTE I | 2 | PEDA2131 |
| BIOL3212 | ZOOLOGÍA I | 4 | BIOL1111 |
| QUIM3211 | QUÍMICA ORGÁNICA | 4 | QUIM3121 |
| PSIC2211 | PSICOLOGÍA DEL APRENDIZAJE | 3 | PSIC2111 |
| BIOL3222 | BOTÁNICA II | 4 | BIOL3213 |
| TOTAL DE CREDITOS DEL SEMESTRE | | 20 | |
| SEMESTRE 5 | | | |
| TEOB3211 | CREENCIAS CRISTIANAS | 3 | |
| BIOL3223 | ZOOLOGÍA II | 4 | BIOL3212 |
| QUIM3222 | BIOQUÍMICA | 4 | BIOL1111,QUIM3211 |
| TOTAL DE CREDITOS DEL SEMESTRE | | 11 | |
| SEMESTRE 6 | | | |
| PEDA2221 | EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES | 3 | PEDA2121 |
| PSIC2221 | NEUROCIENCIAS Y APRENDIZAJE | 3 | PSIC2211 |
| PEDA2223 | PRÁCTICA DOCENTE II | 2 | PEDA2214 |

| | | | |
|---------------------------------------|---|------------|-------------------------------------|
| PEDA2231 | GESTIÓN EN EL AULA | 3 | |
| TEOB3212 | FAMILIA Y SOCIEDAD | 2 | |
| PEDA3232 | BIOLOGÍA Y SU DIDÁCTICA ESPECIALIZADA I | 3 | PEDA2131 |
| BIOL3312 | BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR | 4 | BIOL1111,QUIM3222 |
| TOTAL DE CREDITOS DEL SEMESTRE | | 20 | |
| SEMESTRE 7 | | | |
| PEDA2212 | ÉTICA PROFESIONAL DEL DOCENTE | 2 | |
| PEDA2316 | INNOVACIÓN EDUCATIVA | 3 | INFO1112,INVS3132 |
| BIOL3231 | HISTOLOGÍA GENERAL | 3 | BIOL1111 |
| PEDA2317 | PRÁCTICA DOCENTE III | 3 | PEDA2223 |
| BIOL3314 | FISIOLOGÍA ANIMAL | 3 | BIOL3312,QUIM3222,BIOL3223 |
| PEDA3311 | BIOLOGÍA Y SU DIDÁCTICA ESPECIALIZADA II | 3 | PEDA3232 |
| MATM3317 | BIOESTADÍSTICA | 3 | BIOL1111,MATM1112 |
| TOTAL DE CREDITOS DEL SEMESTRE | | 20 | |
| SEMESTRE 8 | | | |
| BIOL3324 | FISIOLOGÍA VEGETAL | 4 | BIOL3312,QUIM3222,BIOL3213 |
| BIOL3325 | GENÉTICA GENERAL | 4 | BIOL3312 |
| PEDA2326 | INVESTIGACIÓN ACCIÓN | 2 | INVS1122 |
| TOTAL DE CREDITOS DEL SEMESTRE | | 10 | |
| SEMESTRE 9 | | | |
| PEDA2325 | PRÁCTICA DOCENTE IV | 4 | PEDA2317 |
| TEOB3321 | CIENCIA Y RELIGIÓN | 2 | |
| PEDA2331 | PEDAGOGÍA SOCIAL | 2 | PEDA2131 |
| BIOL3326 | MICROBIOLOGÍA | 4 | BIOL3312,QUIM3222 |
| BIOL3331 | BIOLOGÍA DEL DESARROLLO | 3 | BIOL3314,BIOL3325 |
| BIOL3332 | ECOLOGÍA GENERAL | 4 | BIOL3324,BIOL3223,MATM3317 |
| FILO3411 | BIOETICA | 2 | FILO1112,BIOL3312 |
| TOTAL DE CREDITOS DEL SEMESTRE | | 21 | |
| SEMESTRE 10 | | | |
| INGL3412 | INGLÉS BÁSICO I | 3 | |
| PEDA3411 | PRÁCTICA DOCENTE V | 3 | PEDA2325 |
| BIOL3411 | BIOLOGÍA EVOLUTIVA | 3 | BIOL3325 |
| BIOL3412 | PARASITOLOGÍA GENERAL | 4 | BIOL3326 |
| BIOL3421 | ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA HUMANAS | 4 | BIOL3223,BIOL3312,BIOL3325 |
| INVS3414 | METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BIOLÓGICAS | 4 | INVS1122,INVS3132 |
| TOTAL DE CREDITOS DEL SEMESTRE | | 21 | |
| SEMESTRE 11 | | | |
| PEDA3421 | PRÁCTICA DOCENTE VI | 3 | PEDA3411 |
| TEOB3421 | HISTORIA Y PROFECÍA | 3 | |
| BIOL3422 | CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES | 4 | BIOL3222,BIOL3223,MATM3317,BIOL3412 |
| INVS4411 | TRABAJO DE GRADO | 6 | PEDA3411,INVS3414,PEDA2326 |
| TOTAL DE CREDITOS DEL SEMESTRE | | 16 | |
| TOTAL GENERAL DE CREDITOS | | 190 | |