



**548/2-17-17 - LICENCIATURA EN MATEMATICAS ORIENTADA A LA EDUCACION SECUNDARIA**

| Semestre 0               |                                                      |           |           |           |         |        |         | Semestre 3               |                                        |           |           |           |         |        |         |
|--------------------------|------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|--------|---------|--------------------------|----------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|--------|---------|
| Código                   | Asignatura                                           | CR        | HT        | HP        | Pre-Req | Co-Req | Min. CR | Código                   | Asignatura                             | CR        | HT        | HP        | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
| ORI-100                  | ORIENTACIÓN UNIVERSITARIA                            | 0         | 0         | 0         |         |        |         | EDU-177                  | PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE       | 4         | 3         | 2         | EDU-174 |        | 20      |
| <b>Total por período</b> |                                                      | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  |         |        |         |                          |                                        |           |           |           |         |        |         |
| Semestre 1               |                                                      |           |           |           |         |        |         | Semestre 4               |                                        |           |           |           |         |        |         |
| Código                   | Asignatura                                           | CR        | HT        | HP        | Pre-Req | Co-Req | Min. CR | Código                   | Asignatura                             | CR        | HT        | HP        | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
| BIO-100                  | BIOLOGIA GENERAL                                     | 3         | 2         | 2         |         |        |         | EDU-178                  | PRACTICA DOCENTE I-OBSERVACION         | 2         | 0         | 4         |         |        | 20      |
| BIO-100-L                | BIOLOGIA GENERAL-PRACTICA                            | 0         | 0         | 2         |         |        |         | MAT-155                  | ARITMETICA SUPERIOR                    | 3         | 2         | 2         | MAT-140 |        | 20      |
| EDU-107                  | TÉCNICAS DEL ESTUDIOS E INVESTIGACIÓN                | 3         | 2         | 2         |         |        |         | PSI-334                  | PSICOLOGÍA DEL APRENDIZAJE             | 3         | 2         | 0         | PSI-220 |        | 20      |
| EDU-165                  | TECNOLOGIA DE LA INFORMACION APLICADA A LA EDUCACION | 2         | 1         | 2         |         |        |         | <b>Total por período</b> |                                        | <b>19</b> | <b>14</b> | <b>8</b>  |         |        |         |
| FIL-108                  | FILOSOFIA GENERAL                                    | 2         | 2         | 0         |         |        |         | Semestre 4               |                                        |           |           |           |         |        |         |
| LET-104                  | EXPRESION ORAL Y PRODUCCION ESCRITA                  | 3         | 3         | 0         |         |        |         | Código                   | Asignatura                             | CR        | HT        | HP        | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
| LEX-104                  | INGLES I                                             | 3         | 2         | 2         |         |        |         | EDU-179                  | ETICA PROFESIONAL DOCENTE              | 2         | 2         | 0         |         |        | 30      |
| MAT-114                  | ARITMETICA Y GEOMETRIA                               | 3         | 3         | 0         |         |        |         | EDU-183                  | RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE           | 3         | 2         | 2         | EDU-177 |        | 30      |
| <b>Total por período</b> |                                                      | <b>19</b> | <b>15</b> | <b>10</b> |         |        |         | EDU-188                  | LEGISLACION EDUCATIVA DOMINICANA       | 2         | 2         | 0         |         |        | 30      |
| Semestre 2               |                                                      |           |           |           |         |        |         | Semestre 5               |                                        |           |           |           |         |        |         |
| Código                   | Asignatura                                           | CR        | HT        | HP        | Pre-Req | Co-Req | Min. CR | Código                   | Asignatura                             | CR        | HT        | HP        | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
| EDU-174                  | FUNDAMENTOS Y ESTRUCTURA DEL CURRICULUM              | 3         | 3         | 0         |         |        | 10      | EDU-198                  | EVALUACION DE LOS APRENDIZAJES         | 3         | 2         | 2         | EDU-174 |        | 40      |
| HUM-155                  | HISTORIA DOMINICANA (RESEÑA)                         | 3         | 3         | 0         |         |        | 10      | EDU-199                  | NEUROCIENCIA Y APRENDIZAJE             | 3         | 2         | 2         | PSI-334 |        | 40      |
| LEX-117                  | INGLÉS II                                            | 3         | 2         | 2         | LEX-104 |        | 10      | MAT-216                  | ALGEBRA SUPERIOR II                    | 3         | 2         | 2         | MAT-204 |        | 40      |
| MAT-140                  | LOGICA MATEMATICA Y TEORIA DE CONJUNTOS              | 4         | 3         | 2         | MAT-114 |        | 10      | MAT-218                  | GEOMETRIA II                           | 3         | 2         | 2         | MAT-206 |        | 40      |
| PSI-220                  | PSICOLOGIA DEL DESARROLLO ADOLESCENTE (12-18 AÑOS)   | 3         | 2         | 2         |         |        | 10      | MAT-220                  | TRIGONOMETRIA II                       | 3         | 2         | 2         | MAT-208 |        | 40      |
| SOC-105                  | INTRODUCCION A LAS CIENCIAS SOCIALES                 | 2         | 2         | 0         | FIL-108 |        | 10      | MAT-222                  | MATEMATICA FINANCIERA                  | 3         | 3         | 0         | MAT-155 |        | 40      |
| <b>Total por período</b> |                                                      | <b>18</b> | <b>15</b> | <b>6</b>  |         |        |         | <b>Total por período</b> |                                        | <b>18</b> | <b>13</b> | <b>10</b> |         |        |         |
| Semestre 3               |                                                      |           |           |           |         |        |         | Semestre 6               |                                        |           |           |           |         |        |         |
| Código                   | Asignatura                                           | CR        | HT        | HP        | Pre-Req | Co-Req | Min. CR | Código                   | Asignatura                             | CR        | HT        | HP        | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
| EDU-175                  | METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA           | 3         | 3         | 0         | EDU-107 |        | 20      | EDU-376                  | GESTION DE AULA                        | 3         | 2         | 2         | EDU-177 |        | 50      |
| EDU-176                  | FUNDAMENTOS FILOSOFICOS E HISTORICOS DE LA EDUCACION | 4         | 4         | 0         | FIL-108 |        | 20      | EDU-377                  | PRACTICA DOCENTE III-MANEJO EN EL AULA | 3         | 0         | 6         | EDU-189 |        | 50      |
|                          |                                                      |           |           |           |         |        |         | EDU-386                  | DIDACTICA DE LA MATEMATICA I           | 3         | 2         | 2         | MAT-204 |        | 50      |
|                          |                                                      |           |           |           |         |        |         | MAT-224                  | ALGEBRA LINEAL                         | 4         | 3         | 2         | MAT-216 |        | 50      |
|                          |                                                      |           |           |           |         |        |         | MAT-226                  | GEOMETRIA-III                          | 4         | 3         | 2         | MAT-218 |        | 50      |
|                          |                                                      |           |           |           |         |        |         | <b>Total por período</b> |                                        | <b>17</b> | <b>10</b> | <b>14</b> |         |        |         |

Descripción de símbolos

CR: créditos; HT: horas teoría; HP: horas práctica; Pre-Req: prerrequisitos; Co-Req: correquisitos; Min. CR: mínimo de créditos aprobados requeridos para cursar la asignatura.

**Av. John F. Kennedy Km. 6 1/2, Santo Domingo, República Dominicana**

Teléfono: (809)562-6601/ Fax: (809) 566-2206

Email: info@unphu.edu.do www.unphu.edu.do



**548/2-17-17 - LICENCIATURA EN MATEMATICAS ORIENTADA A LA EDUCACION SECUNDARIA**

| Semestre 7               |                                                      |    |    |    |                  |        |         | Semestre 11                         |                               |                                 |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
|--------------------------|------------------------------------------------------|----|----|----|------------------|--------|---------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----|----|---------|--------|-----------|------------|------------|------------|--|--|
| Código                   | Asignatura                                           | CR | HT | HP | Pre-Req          | Co-Req | Min. CR | Código                              | Asignatura                    | CR                              | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR   |            |            |            |  |  |
| EDU-380                  | INNOVACION EDUCATIVA                                 | 3  | 2  | 2  |                  |        | 60      | ELT-001                             | Electiva I (Artes y Deportes) | 1                               | 0  | 1  |         |        | 100       |            |            |            |  |  |
| ELT-002                  | Electiva II                                          | 2  | 1  | 2  |                  |        | 60      | ELT-003                             | Electiva III                  | 3                               | 2  | 2  |         |        | 100       |            |            |            |  |  |
| MAT-304                  | ALGEBRA ABSTRACTA                                    | 4  | 3  | 2  | MAT-224          |        | 60      | MAT-414                             | VARIABLE COMPLEJA             | 4                               | 3  | 2  | MAT-410 |        | 100       |            |            |            |  |  |
| MAT-306                  | MATEMATICA Y SU TECNOLOGIA I                         | 3  | 1  | 4  | MAT-155          |        | 60      | <b>Total por período</b>            |                               |                                 |    |    |         |        | <b>10</b> | <b>5</b>   | <b>9</b>   |            |  |  |
| MAT-308                  | ANALISIS MATEMATICO I                                | 5  | 4  | 2  | MAT-224, MAT-226 |        | 60      | Semestre 12                         |                               |                                 |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
| <b>Total por período</b> |                                                      |    |    |    |                  |        |         | <b>17</b>                           | <b>11</b>                     | <b>12</b>                       |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
| Código                   | Asignatura                                           | CR | HT | HP | Pre-Req          | Co-Req | Min. CR | Código                              | Asignatura                    | CR                              | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR   |            |            |            |  |  |
| EDU-382                  | PEDAGOGIA SOCIAL                                     | 2  | 2  | 0  | EDU-176          |        | 70      | EDU-490                             | TRABAJO DE GRADO              | 4                               | 1  | 0  |         |        | 100       |            |            |            |  |  |
| MAT-384                  | ANALISIS MATEMATICO II                               | 5  | 4  | 2  | MAT-308          |        | 70      | <b>Total por período</b>            |                               |                                 |    |    |         |        | <b>4</b>  | <b>1</b>   | <b>0</b>   |            |  |  |
| MAT-385                  | MATEMATICA DISCRETA                                  | 3  | 2  | 2  | MAT-304          |        | 70      | <b>TOTAL del Pensum 548/2-17-17</b> |                               |                                 |    |    |         |        |           | <b>191</b> | <b>126</b> | <b>123</b> |  |  |
| MAT-386                  | ESTADISTICAS Y PROBABILIDADES                        | 4  | 3  | 2  | MAT-155          |        | 70      |                                     |                               |                                 |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
| MAT-389                  | MATEMATICA Y SU TECNOLOGIA II                        | 3  | 1  | 4  | MAT-306          |        | 70      |                                     |                               |                                 |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
| <b>Total por período</b> |                                                      |    |    |    |                  |        |         | <b>17</b>                           | <b>12</b>                     | <b>10</b>                       |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
| Semestre 9               |                                                      |    |    |    |                  |        |         | Electiva/Optativa                   |                               |                                 |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
| Código                   | Asignatura                                           | CR | HT | HP | Pre-Req          | Co-Req | Min. CR | ELT-001                             | Código                        | Asignatura                      |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
| EDU-383                  | INVESTIGACION ACCION                                 | 2  | 1  | 2  | EDU-175          |        | 80      |                                     | ART-100                       | ACTIVIDADES ARTÍSTICAS          |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
| EDU-384                  | PRACTICA DOCENTE IV-MANEJO EN EL AULA                | 4  | 0  | 8  | EDU-377          |        | 80      |                                     | EDF-101                       | AJEDREZ                         |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
| EDU-390                  | DIDACTICA DE LA MATEMATICAS II                       | 3  | 2  | 2  | MAT-386          |        | 80      |                                     | ART-103                       | APRECIACION DE DANZA MODERNA    |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
| MAT-309                  | INFERENCIA ESTADISTICA                               | 4  | 3  | 2  | MAT-386          |        | 80      |                                     | ART-300                       | APRECIACION DE LAS ARTES        |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
| MAT-390                  | CALCULO VECTORIAL                                    | 4  | 3  | 2  | MAT-384          |        | 80      |                                     | ART-102                       | APRECIACION DE TEATRO           |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
| MAT-392                  | ANALISIS NUMERICO                                    | 4  | 3  | 2  | MAT-384          |        | 80      |                                     | ART-101                       | APRECIACION MUSICA CLASICA      |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
| <b>Total por período</b> |                                                      |    |    |    |                  |        |         | <b>21</b>                           | <b>12</b>                     | <b>18</b>                       |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
| Semestre 10              |                                                      |    |    |    |                  |        |         |                                     | EDF-102                       | ARQUERIA                        |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
| Código                   | Asignatura                                           | CR | HT | HP | Pre-Req          | Co-Req | Min. CR |                                     | EDF-103                       | ATLETISMO                       |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
| EDU-408                  | PRACTICA DOCENTE V-MANEJO EN EL AULA                 | 4  | 0  | 8  | MAT-384          |        | 90      |                                     | ART-110                       | BALLET DANZA JAZZ               |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
| MAT-410                  | ECUACIONES DIFERENCIALES                             | 5  | 3  | 4  | EDU-390          |        | 90      |                                     | ART-106                       | BALLET FOLKLORICO               |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
| MAT-412                  | HISTORIA, FILOSOFIA Y EPISTEMOLOGIA DE LA MATEMATICA | 3  | 3  | 0  | EDU-390          |        | 90      |                                     | EDF-104                       | BALONCESTO                      |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
| <b>Total por período</b> |                                                      |    |    |    |                  |        |         | <b>12</b>                           | <b>6</b>                      | <b>12</b>                       |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
| Semestre 11              |                                                      |    |    |    |                  |        |         |                                     | EDF-106                       | BEISBOL                         |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
| Código                   | Asignatura                                           | CR | HT | HP | Pre-Req          | Co-Req | Min. CR |                                     | ART-109                       | CONJUNTO DE MUSICA MODERNA      |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
| EDU-409                  | PRACTICA DOCENTE VI-INFORME FINAL                    | 2  | 0  | 4  | EDU-408          |        | 100     |                                     | ART-105                       | CORO                            |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
|                          |                                                      |    |    |    |                  |        |         |                                     | EDF-100                       | EDUCACIÓN FÍSICA                |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
|                          |                                                      |    |    |    |                  |        |         |                                     | ART-112                       | ESCENOGRAFIA                    |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
|                          |                                                      |    |    |    |                  |        |         |                                     | ART-108                       | ESTUDIANTINA                    |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
|                          |                                                      |    |    |    |                  |        |         |                                     | EDF-109                       | FOOTBALL                        |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
|                          |                                                      |    |    |    |                  |        |         |                                     | EDF-110                       | GIMNASIA LIBRE                  |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
|                          |                                                      |    |    |    |                  |        |         |                                     | ART-107                       | GRUPO FLAUTA DULCE              |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
|                          |                                                      |    |    |    |                  |        |         |                                     | ART-111                       | GITARRA                         |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
|                          |                                                      |    |    |    |                  |        |         |                                     | EDF-112                       | JUDO                            |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
|                          |                                                      |    |    |    |                  |        |         |                                     | EDF-113                       | KARATE                          |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
|                          |                                                      |    |    |    |                  |        |         |                                     | EDF-114                       | LEVANTAMIENTO DE PESAS          |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
|                          |                                                      |    |    |    |                  |        |         |                                     | EDF-116                       | NATACION                        |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
|                          |                                                      |    |    |    |                  |        |         |                                     | ART-104                       | PARTICIPACION GRUPOS ARTISTICOS |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |
|                          |                                                      |    |    |    |                  |        |         |                                     | EDF-224                       | SOFTBALL                        |    |    |         |        |           |            |            |            |  |  |

Descripción de símbolos CR: créditos; HT: horas teoría; HP: horas práctica; Pre-Req: prerrequisitos; Co-Req: correquisitos; Min. CR: mínimo de créditos aprobados requeridos para cursar la asignatura.

**Av. John F. Kennedy Km. 6 1/2, Santo Domingo, República Dominicana**

Teléfono: (809)562-6601/ Fax: (809) 566-2206

Email: info@unphu.edu.do www.unphu.edu.do



**548/2-17-17 - LICENCIATURA EN MATEMATICAS ORIENTADA A LA EDUCACION SECUNDARIA**

|         |         |                                                                 |
|---------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| ELT-001 | EDF-119 | TAE KWON DO                                                     |
|         | EDF-220 | TENIS DE CAMPO                                                  |
|         | EDF-221 | TENIS DE MESA                                                   |
|         | EDF-222 | VOLEYBALL                                                       |
| ELT-002 | MAT-312 | GEOMETRIA NO EUCLIDIANAS                                        |
|         | MAT-316 | MATEMATICA DE OLIMPIADAS I                                      |
|         | MAT-314 | MATEMATICA RECREATIVA I                                         |
|         | EDU-391 | PREPARACION DE ACTIVIDADES DOCENTES Y DIDACTICAS CON TECNOLOGIA |
|         | MAT-318 | VARIABLE COMPLEJA II                                            |
| ELT-003 | MAT-430 | CAMBIOS DE PARADIGMA                                            |
|         | MAT-424 | ECUACIONES DIFERENCIALES EN DERIVADAS PARCIALES                 |
|         | MAT-422 | INTRODUCCION A LA TOPOLOGIA                                     |
|         | MAT-426 | MATEMATICA DE OLIMPIADAS                                        |
|         | MAT-428 | MATEMATICA RECREATIVA II                                        |

Descripción de símbolos

CR: créditos; HT: horas teoría; HP: horas práctica; Pre-Req: prerrequisitos; Co-Req: correquisitos; Min. CR: mínimo de créditos aprobados requeridos para cursar la asignatura.

**Av. John F. Kennedy Km. 6 1/2, Santo Domingo, República Dominicana**

Teléfono: (809)562-6601/ Fax: (809) 566-2206

Email: [info@unphu.edu.do](mailto:info@unphu.edu.do) [www.unphu.edu.do](http://www.unphu.edu.do)