

## LICENCIATURA EN MATEMÁTICA ORIENTADA A LA EDUCACION SECUNDARIA

6531-02

### Periodo 1

| Código            | Asignatura   | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|-------------------|--|----|----|----|---------|--------|---------|
| BIO-010           | BIOLOGÍA GENERAL   | 2  | 2  | 0  |         |        |         |
| BIO-010-L         | BIOLOGÍA GENERAL LABORATORIO   | 1  | 0  | 2  |         |        |         |
| EDU-016           | FUNDAMENTOS FILOSÓFICOS E HISTÓRICOS DE LA EDUCACIÓN                               | 4  | 4  | 0  |         |        |         |
| LEB-020           | LENGUA ESPAÑOLA BÁSICA (CON ENFASIS EN LA COMPRENSIÓN Y PRODUCCIÓN ORAL Y ESCRITA) | 3  | 2  | 2  |         |        |         |
| MAB-010           | ARITMÉTICA Y GEOMETRÍA   | 3  | 2  | 2  |         |        |         |
| OAC-001           | ORIENTACIÓN UNIVERSITARIA  | 1  | 1  | 0  |         |        |         |
| SOC-015           | HISTORIA DOMINICANA  | 3  | 3  | 0  |         |        |         |
| TIC-002           | TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN APLICADA A LA EDUCACIÓN                               | 2  | 1  | 2  |         |        |         |
| Total por período |  | 19 | 15 | 8  |         |        |         |

### Periodo 2

| Código            | Asignatura                                  | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|-------------------|---|----|----|----|---------|--------|---------|
| EDU-015           | FUNDAMENTO Y ESTRUCTURA DEL CURRÍCULUM      | 3  | 3  | 0  | EDU-016 |        |         |
| HUM-013           | FILOSOFÍA GENERAL                           | 2  | 2  | 0  |         |        |         |
| MAT-007           | LÓGICA MATEMÁTICA Y TEORÍA DE CONJUNTOS     | 4  | 3  | 2  | MAB-010 |        |         |
| MAT-021           | GEOMETRÍA I (GEOMETRÍA PLANA)               | 3  | 2  | 2  | MAB-010 |        |         |
| MAT-628           | ARITMÉTICA SUPERIOR                         | 3  | 2  | 2  | MAB-010 |        |         |
| PSI-256           | PSICOLOGÍA DEL ADOLESCENTES (DE 12-18 AÑOS) | 3  | 3  | 0  |         |        |         |
| Total por período |   | 18 | 15 | 6  |         |        |         |

### Periodo 3

| Código  | Asignatura                                 | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|---------|--|----|----|----|---------|--------|---------|
| IDI-055 | INGLÉS BÁSICO                              | 3  | 2  | 2  |         |        |         |
| MAT-022 | GEOMETRÍA II                               | 3  | 2  | 2  | MAT-021 |        |         |
| MAT-351 | ÁLGEBRA SUPERIOR I                         | 3  | 2  | 2  | MAT-628 |        |         |
| PSI-241 | NEUROCIENCIA Y APRENDIZAJE                 | 3  | 3  | 0  |         |        |         |
| SOC-005 | INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS SOCIALES       | 2  | 2  | 0  |         |        |         |
| SOC-053 | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA | 3  | 2  | 2  |         |        |         |

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.

Total por período 17 13 8

### Periodo 4

| Código            | Asignatura                       | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|-------------------|----------------------------------|----|----|----|---------|--------|---------|
| EDU-053           | INGLÉS TÉCNICO I                 | 3  | 2  | 2  | IDI-055 |        |         |
| EDU-110           | PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE | 4  | 3  | 2  | EDU-015 |        |         |
| MAT-023           | GEOMETRÍA III                    | 4  | 3  | 2  | MAT-022 |        |         |
| MAT-033           | TRIGONOMETRÍA I                  | 3  | 2  | 2  | MAB-010 |        |         |
| PSI-441           | PSICOLOGÍA DEL APRENDIZAJE       | 3  | 3  | 3  |         |        |         |
| Total por período |                                  | 17 | 13 | 11 |         |        |         |

### Periodo 5

| Código            | Asignatura                              | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|-------------------|---|----|----|----|---------|--------|---------|
| EDU-066           | RECURSOS DIDÁCTICOS PARA EL APRENDIZAJE | 3  | 2  | 2  | EDU-110 |        |         |
| EDU-223           | ÉTICA PROFESIONAL DEL DOCENTE           | 2  | 2  | 0  |         |        |         |
| EDU-538           | PRÁCTICA DOCENTE I- OBSERVACIÓN         | 2  | 1  | 2  | EDU-110 |        |         |
| MAT-034           | TRIGONOMETRÍA II                        | 3  | 2  | 2  | MAT-033 |        |         |
| MAT-151           | ÁLGEBRA LINEAL                          | 4  | 3  | 2  |         |        |         |
| MAT-518           | MATEMÁTICA FINANCIERA                   | 3  | 2  | 2  | MAT-628 |        |         |
| Total por período |   | 17 | 12 | 10 |         |        |         |

### Periodo 6

| Código            | Asignatura                       | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|-------------------|----------------------------------|----|----|----|---------|--------|---------|
| EDU-050           | EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES   | 3  | 2  | 2  | EDU-110 |        |         |
| EDU-539           | PRÁCTICA DOCENTE II- INTERACCIÓN | 3  | 2  | 2  | EDU-538 |        |         |
| MAT-171           | ANÁLISIS MATEMÁTICO I            | 5  | 4  | 2  |         |        |         |
| MAT-201           | ÁLGEBRA ABSTRACTA                | 4  | 3  | 2  |         |        |         |
| MAT-219           | MATEMÁTICA DISCRETA              | 3  | 3  | 3  |         |        |         |
| Total por período |                                  | 18 | 14 | 11 |         |        |         |

### Periodo 7

| Código  | Asignatura  | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|---------|---|----|----|----|---------|--------|---------|
| EDU-322 | GESTIÓN DEL AULA  | 3  | 2  | 2  | EDU-110 |        |         |
| EDU-540 | PRÁCTICA DOCENTE III- MANEJO DEL AULA                   | 3  | 2  | 2  | EDU-539 |        |         |
| MAT-008 | HISTORIA, FILOSOFÍA Y ESPITIMIOLOGÍA DE LA MATEMÁTICA I | 2  | 2  | 0  |         |        |         |
| MAT-172 | ANÁLISIS MATEMÁTICO II                                  | 5  | 4  | 2  | MAT-171 |        |         |
| MAT-352 | ÁLGEBRA SUPERIOR II                                     | 3  | 2  | 2  | MAT-351 |        |         |

## LICENCIATURA EN MATEMÁTICA ORIENTADA A LA EDUCACION SECUNDARIA

6531-02

### Periodo 7

| Código            | Asignatura                   | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|-------------------|------------------------------|----|----|----|---------|--------|---------|
| MAT-519           | MATEMÁTICA Y SU TECNOLOGÍA I | 3  | 2  | 2  | TIC-002 |        |         |
| Total por período |                              | 19 | 14 | 10 |         |        |         |

### Periodo 8

| Código            | Asignatura   | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|-------------------|--|----|----|----|---------|--------|---------|
| EDU-082           | PEDAGOGÍA SOCIAL   | 2  | 1  | 2  |         |        |         |
| MAT-009           | HISTORIA, FILOSOFÍA Y ESPITEMIOLOGIA DE LA MATEMÁTICA II | 2  | 2  | 0  | MAT-008 |        |         |
| MAT-016           | DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA I                             | 3  | 2  | 2  | EDU-110 |        |         |
| MAT-226           | ECUACIONES DIFERENCIALES                                 | 4  | 3  | 2  | MAT-171 |        |         |
| MAT-516           | ESTADISTICA I (PROBABILIDADES)                           | 4  | 3  | 2  | MAB-010 |        |         |
| MAT-520           | MATEMÁTICA Y SU TECNOLOGÍA II                            | 3  | 2  | 2  | MAT-519 |        |         |
| Total por período |  | 18 | 13 | 10 |         |        |         |

### Periodo 9

| Código            | Asignatura                              | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|-------------------|---|----|----|----|---------|--------|---------|
| EDU-541           | PRÁCTICA DOCENTE IV- MANEJO DEL AULA    | 4  | 2  | 4  | EDU-540 |        |         |
| MAT-017           | DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA II           | 3  | 2  | 2  | MAT-016 |        |         |
| MAT-224           | CÁLCULO VECTORIAL                       | 5  | 4  | 2  | MAT-172 |        |         |
| MAT-517           | ESTADÍSTICA II (INFERENCIA ESTADÍSTICA) | 4  | 3  | 2  | MAT-516 |        |         |
| Total por período |   | 16 | 11 | 10 |         |        |         |

### Periodo 10

| Código            | Asignatura                          | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|-------------------|-------------------------------------|----|----|----|---------|--------|---------|
| EDU-542           | PRÁCTICA DOCENTE V- MANEJO DEL AULA | 4  | 2  | 4  | EDU-541 |        |         |
| MAT-131           | ANÁLISIS NUMÉRICO                   | 3  | 2  | 2  | MAT-224 |        |         |
| MAT-515           | VARIABLE COMPLEJA                   | 4  | 4  | 0  | MAT-226 |        |         |
| Total por período |                                     | 11 | 8  | 6  |         |        |         |

### Periodo 11

| Código  | Asignatura                         | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|---------|------------------------------------|----|----|----|---------|--------|---------|
| DER-200 | EDUCACIÓN CONSTITUCIONAL           | 3  | 3  | 0  |         |        |         |
| EDU-543 | PRÁCTICA DOCENTE VI- INFORME FINAL | 2  | 1  | 2  | EDU-542 |        |         |
| EDU-796 | INNOVACIÓN EDUCATIVA               | 3  | 2  | 2  | TIC-002 |        |         |

### Periodo 11

| Código            | Asignatura           | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|-------------------|----------------------|----|----|----|---------|--------|---------|
| EDU-797           | INVESTIGACIÓN ACCIÓN | 2  | 1  | 2  | SOC-053 |        |         |
| Total por período |                      | 10 | 7  | 6  |         |        |         |

### Periodo 12

| Código                   | Asignatura                     | CR  | HT  | HP  | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|--------------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|---------|--------|---------|
| MAT-900                  | TRABAJO DE GRADO DE MATEMÁTICA | 6   | 2   | 8   | EDU-543 |        |         |
| Total por período        |                                | 6   | 2   | 8   |         |        |         |
|                          |                                | CR  | HT  | HP  |         |        |         |
| TOTAL del Pensum 6531-02 |                                | 186 | 137 | 104 |         |        |         |

| Electiva/Optativa | Código | Asignatura |
|-------------------|--------|------------|
|-------------------|--------|------------|

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.