

3. PÉNSUM

| PRIMER CUATRIMESTRE | | | | | | | |
|----------------------|---------|---|--------|----------|----------|-----------------|--------------|
| No. | CLAVE | ASIGNATURA | HORAS | | CRÉDITOS | PRERREQUISITO | CO-REQUISITO |
| | | | TEORÍA | PRÁCTICA | | | |
| 1 | ESP-101 | Expresión Oral y Producción Escrita | 45 | 0 | 3 | - | - |
| 2 | ING-101 | Inglés básico | 30 | 15 | 3 | - | - |
| 3 | MAT-101 | Aritmética y Geometría | 45 | 0 | 3 | - | - |
| 4 | EDU-121 | Fundamentos Filosófico e Históricos de la Educación | 60 | 0 | 4 | - | |
| 5 | SOC-101 | Introducción a la Ciencias Sociales | 30 | 0 | 2 | | |
| 6 | BIO-101 | Biología General | 30 | 15 | 3 | | |
| TOTAL | | | 240 | 30 | 18 | | |
| SEGUNDO CUATRIMESTRE | | | | | | | |
| No. | CLAVE | DESCRIPCIÓN | HORAS | | CRÉDITOS | PRERREQUISITO | CO-REQUISITO |
| | | | TEORÍA | PRÁCTICA | | | |
| 7 | ING-102 | Inglés Técnico | 30 | 15 | 3 | ING-101 | - |
| 8 | HIS-111 | Historia Dominicana | 45 | 0 | 3 | SOC-101 | |
| 9 | FIL-102 | Filosofía general | 30 | 0 | 2 | | |
| 10 | MAT-113 | Álgebra | 45 | 0 | 3 | | |
| 11 | EDU-122 | Fundamento y Estructura del Currículo | 45 | 0 | 3 | EDU-121 | |
| 12 | PSI-111 | Psicología del Adolescente. 12-18 años. | 45 | 0 | 3 | | |
| TOTAL | | | 240 | 15 | 17 | | |
| TERCER CUATRIMESTRE | | | | | | | |
| No. | CLAVE | DESCRIPCIÓN | HORAS | | CRÉDITOS | PRERREQUISITO | CO-REQUISITO |
| | | | TEORÍA | PRÁCTICA | | | |
| 13 | MAT-123 | Cálculo y analítica | 90 | 0 | 6 | MAT-101 MAT-113 | |
| 14 | QUI-101 | Química general I | 30 | 15 | 3 | | |
| 15 | EDU-123 | Proceso de Enseñanza Aprendizaje | 60 | 0 | 4 | - | - |
| 16 | EDU-131 | Práctica Docente I | 0 | 30 | 2 | | - |
| 17 | PSI-112 | Psicología del Aprendizaje | 45 | 0 | 3 | PSI-111 | - |
| TOTAL | | | 225 | 45 | 18 | | |
| | | | | | | | |

| CUARTO CUATRIMESTRE | | | | | | | |
|----------------------|---------|--|--------|----------|----------|---------------|--------------|
| No. | CLAVE | DESCRIPCIÓN | HORAS | | CRÉDITOS | PRERREQUISITO | CO-REQUISITO |
| | | | TEORÍA | PRÁCTICA | | | |
| 18 | QUI-202 | Química general II | 45 | 15 | 4 | QUI-101 | - |
| 19 | FIS-202 | Física general I | 45 | 15 | 4 | MAT-123 | |
| 20 | EDU-223 | Ética profesional del docente | 30 | 0 | 2 | | |
| 21 | EDU-232 | Práctica Docente II | 0 | 45 | 3 | EDU-131 | |
| 22 | EDU-224 | Recursos Didácticos del Aprendizaje. | 45 | 0 | 3 | EDU-123 | |
| TOTAL | | | 165 | 75 | 16 | | |
| QUINTO CUATRIMESTRE | | | | | | | |
| No. | CLAVE | DESCRIPCIÓN | HORAS | | CRÉDITOS | PRERREQUISITO | CO-REQUISITO |
| | | | TEORÍA | PRÁCTICA | | | |
| 23 | QUI-203 | Química general III | 45 | 15 | 4 | QUI-202 | |
| 24 | FIS-203 | Física general II | 45 | 15 | 4 | FIS-102 | |
| 25 | EDU-225 | Evaluación de los Aprendizajes | 45 | 0 | 3 | - | - |
| 26 | PSI-221 | Neurociencia y Aprendizaje | 45 | 0 | 3 | PSI-112 | - |
| 27 | MAT-231 | Estadística | 45 | 0 | 3 | MAT-123 | |
| TOTAL | | | 225 | 30 | 17 | | |
| SEXTO CUATRIMESTRE | | | | | | | |
| No. | CLAVE | DESCRIPCIÓN | HORAS | | CRÉDITOS | PRERREQUISITO | CO-REQUISITO |
| | | | TEORÍA | PRÁCTICA | | | |
| 28 | QUI-211 | Química Inorgánica I | 45 | 15 | 4 | QUI-203 | |
| 29 | QUI-221 | Química Orgánica I | 45 | 15 | 4 | QUI-203 | |
| 30 | EDU-226 | Gestión del aula | 45 | 0 | 3 | | - |
| 31 | SOC-211 | Metodología de la investigación científica | 45 | 0 | 3 | MAT-123 | - |
| 32 | EDU-233 | Práctica Docente III | 0 | 45 | 3 | EDU-232 | - |
| 33 | INF-201 | Tecnología de la información aplicada a la Educación | 30 | 0 | 2 | | |
| TOTAL | | | 210 | 75 | 19 | | |
| SÉPTIMO CUATRIMESTRE | | | | | | | |
| No. | CLAVE | DESCRIPCIÓN | HORAS | | CRÉDITOS | PRERREQUISITO | CO-REQUISITO |

| | | | HORAS | | CRÉDITOS | PRERREQUISITO | CO-REQUISITO |
|-------|---------|---|--------|----------|----------|---------------|--------------|
| | | | TEORÍA | PRÁCTICA | | | |
| 34 | QUI-312 | Química Inorgánica II | 45 | 15 | 4 | QUI-211 | |
| 35 | QUI-322 | Química Orgánica II | 45 | 30 | 5 | QUI-221 | |
| 36 | INF-311 | Innovación Educativa | 45 | 0 | 3 | | |
| 37 | EDU-327 | Didáctica Especializada de la Química I | 45 | 0 | 3 | QUI-203 | - |
| TOTAL | | | 180 | 45 | 15 | | |

OCTAVO CUATRIMESTRE

| No. | CLAVE | DESCRIPCIÓN | HORAS | | CRÉDITOS | PRERREQUISITO | CO-REQUISITO |
|-------|---------|--|--------|----------|----------|----------------|-----------------|
| | | | TEORÍA | PRÁCTICA | | | |
| 38 | QUI-323 | Química Orgánica III | 45 | 30 | 5 | QUI-322 | |
| 39 | QUI-331 | Química Analítica I | 45 | 30 | 5 | QUI-312 322 | QUI- MAT-123 |
| 40 | EDU-328 | Didáctica Especializada de la Química II | 45 | 0 | 3 | EDU-321 | - |
| 41 | EDU-329 | Pedagogía Social | 30 | 0 | 2 | - | - |
| TOTAL | | | 165 | 60 | 15 | | |

NOVENO CUATRIMESTRE

| No. | CLAVE | DESCRIPCIÓN | HORAS | | CRÉDITOS | PRERREQUISITO | CO-REQUISITO |
|-------|---------|----------------------|--------|----------|----------|---------------|--------------|
| | | | TEORÍA | PRÁCTICA | | | |
| 42 | QUI-332 | Química analítica II | 45 | 30 | 5 | QUI-331 | |
| 43 | | Electiva | 30 | 0 | 2 | | |
| 44 | SOC-312 | Investigación Acción | 0 | 30 | 2 | SOC-211 | - |
| 45 | EDU-334 | Práctica Docente IV | 0 | 60 | 4 | EDU-233 | - |
| TOTAL | | | 75 | 120 | 13 | | |

DÉCIMO CUATRIMESTRE

| No. | CLAVE | DESCRIPCIÓN | HORAS | | CRÉDITOS | PRERREQUISITO | CO-REQUISITO |
|-----|---------|------------------|--------|----------|----------|----------------|--------------|
| | | | TEORÍA | PRÁCTICA | | | |
| 46 | QUI-441 | Química Física I | 45 | 15 | 4 | FIS-203 203 | QUI- |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|--|--------|----------|----------|------------------------------------|-----------------|
| 47 | QUI-451 | Bioquímica | 45 | 15 | 4 | QUI-323 101 | BIO- |
| 48 | SOC-414 | Metodología de la Investigación Aplicada a la Química | 60 | 0 | 4 | QUI-332 SOC-211 | |
| 49 | EDU-435 | Práctica docente V | 0 | 60 | 4 | EDU-334 | |
| TOTAL | | | 150 | 90 | 12 | | |
| DÉCIMO PRIMER CUATRIMESTRE | | | | | | | |
| No. | CLAVE | DESCRIPCIÓN | HORAS | | CRÉDITOS | PRERREQUISITO | CO-REQUISITO |
| | | | TEORÍA | PRÁCTICA | | | |
| 50 | QUI-442 | Química Física II | 45 | 15 | 4 | QUI-441 | |
| 51 | QUI-461 | Química Ambiental | 30 | 15 | 3 | QUI-332 101 | BIO- FIS-102 |
| 52 | INF-421 | Recursos tecnológicos en la enseñanza de la química | 45 | 0 | 3 | QUI-203 | |
| 53 | EDU-436 | Práctica docente VI | 0 | 30 | 2 | EDU-435 | |
| TOTAL | | | 120 | 60 | 12 | | |
| DÉCIMO SEGUNDO CUATRIMESTRE | | | | | | | |
| No. | CLAVE | DESCRIPCIÓN | HORAS | | CRÉDITOS | PRERREQUISITO | CO-REQUISITO |
| | | | TEORÍA | PRÁCTICA | | | |
| 54 | EDU-437 | Tesis | 0 | 90 | 6 | Ninguna asignatura pendiente | |
| TOTAL | | | 0 | 90 | 6 | | |