

LEYENDA

|    |                 |          |                        |
|----|-----------------|----------|------------------------|
| CR | Créditos        | HI       | Horas de investigación |
| HT | Horas teóricas  | TH       | Total de horas         |
| HP | Horas prácticas | PRE-REQ. | Pre-requisitos         |

| Clave   | Primer cuatrimestre          | CR | HT | HP | HI | TH | PRE-REQ. |
|---------|------------------------------|----|----|----|----|----|----------|
| CBU-100 | Análisis de Textos           | 4  | 4  | 0  | 0  | 4  | BACH     |
| CBU-101 | Introducción a la Psicología | 3  | 3  | 0  | 0  | 3  | BACH     |
| CBU-102 | Matemática I                 | 4  | 4  | 0  | 0  | 4  | BACH     |
| CBU-103 | Orientación Institucional    | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | BACH     |
| CBU-104 | Historia Social Dominicana   | 3  | 3  | 0  | 0  | 3  | BACH     |
| INF-101 | Fundamentos de Computación   | 3  | 3  | 0  | 0  | 3  | BACH     |
|         |                              | 18 | 18 | 0  | 0  | 18 |          |

| Clave   | Segundo cuatrimestre                | CR | HT | HP | HI | TH | PRE-REQ. |
|---------|-------------------------------------|----|----|----|----|----|----------|
| ADM-130 | Funciones Administrativas           | 4  | 4  | 0  | 0  | 4  | BACH     |
| CBU-120 | Redacción de Textos                 | 4  | 4  | 0  | 0  | 4  | CBU-100  |
| CBU-121 | Matemática II                       | 4  | 4  | 0  | 0  | 4  | CBU-102  |
| CBU-122 | Introducción a la Sociología        | 3  | 3  | 0  | 0  | 3  | BACH     |
| INC-101 | Fundamentos de Ciencia e Ingeniería | 2  | 2  | 0  | 0  | 2  | INF-101  |
| INS-125 | Teoría y Práctica de Algoritmos     | 4  | 2  | 2  | 0  | 4  | BACH     |
|         |                                     | 21 | 19 | 2  | 0  | 21 |          |

| Clave   | Tercer cuatrimestre              | CR | HT | HP | HI | TH | PRE-REQ. |
|---------|----------------------------------|----|----|----|----|----|----------|
| CON-130 | Contabilidad I                   | 4  | 4  | 0  | 0  | 4  | BACH     |
| ECO-130 | Economía General                 | 3  | 3  | 0  | 0  | 3  | BACH     |
| INF-132 | Arquitectura del Computador      | 3  | 2  | 1  | 0  | 3  | INF-101  |
| INF-134 | Sistemas Operativos I            | 3  | 2  | 1  | 0  | 3  | INF-101  |
| INS-216 | Programación Orientada a Objetos | 4  | 2  | 2  | 0  | 4  | INS-125  |
| MAT-131 | Cálculo I                        | 5  | 5  | 0  | 0  | 5  | CBU-121  |
|         |                                  | 22 | 18 | 4  | 0  | 22 |          |

| Clave   | Cuarto cuatrimestre                    | CR | HT | HP | HI | TH | PRE-REQ. |
|---------|--|----|----|----|----|----|----------|
| EST-240 | Estadística I                          | 3  | 3  | 0  | 0  | 3  | CBU-121  |
| FIS-240 | Física I                               | 4  | 3  | 1  | 0  | 4  | MAT-131  |
| IDS-200 | Fundamentos de Ingeniería del Software | 3  | 3  | 0  | 0  | 3  | INS-216  |
| INS-264 | Estructura de Datos                    | 4  | 2  | 2  | 0  | 4  | INS-125  |
| MAT-240 | Cálculo II                             | 5  | 5  | 0  | 0  | 5  | MAT-131  |
|         |  | 19 | 16 | 3  | 0  | 19 |          |

| Clave   | Quinto cuatrimestre             | CR | HT | HP | HI | TH | PRE-REQ. |
|---------|---------------------------------|----|----|----|----|----|----------|
| CON-240 | Contabilidad II                 | 4  | 4  | 0  | 0  | 4  | CON-130  |
| FIS-250 | Física II                       | 4  | 3  | 1  | 0  | 4  | FIS-240  |
| IDS-302 | Base de Datos I                 | 3  | 2  | 1  | 0  | 3  | INS-216  |
| IDS-310 | Ingeniería de Requisitos        | 4  | 3  | 1  | 0  | 4  | IDS-200  |
| MAT-132 | Álgebra Lineal                  | 4  | 4  | 0  | 0  | 4  | CBU-121  |
| MET-370 | Metodología de la Investigación | 3  | 3  | 0  | 0  | 3  | EST-240  |
|         |                                 | 22 | 19 | 3  | 0  | 22 |          |

| Clave   | Sexto cuatrimestre         | CR | HT | HP | HI | TH | PRE-REQ.           |
|---------|----------------------------|----|----|----|----|----|--------------------|
| EST-250 | Estadística II             | 3  | 3  | 0  | 0  | 3  | EST-240            |
| FIS-260 | Física III                 | 4  | 3  | 1  | 0  | 4  | FIS-250            |
| IDS-220 | Lenguaje de Programación I | 4  | 2  | 2  | 0  | 4  | IDS-216            |
| IDS-312 | Base de Datos II           | 3  | 2  | 1  | 0  | 3  | IDS-302            |
| IDS-320 | Diseño de Software         | 3  | 2  | 1  | 0  | 3  | IDS-310            |
| MAT-251 | Cálculo III                | 4  | 4  | 0  | 0  | 4  | MAT-132<br>MAT-240 |
|         |                            | 21 | 16 | 5  | 0  | 21 |                    |

| Clave   | Séptimo cuatrimestre                  | CR | HT | HP | HI | TH | PRE-REQ.              |
|---------|---------------------------------------|----|----|----|----|----|-----------------------|
| ADM-395 | Liderazgo y Habilidades Directivas    | 3  | 3  | 0  | 0  | 3  | ADM-130               |
| IDS-230 | Lenguaje de Programación II           | 4  | 2  | 2  | 0  | 4  | IDS-220               |
| IDS-330 | Validación y Verificación de Software | 3  | 2  | 1  | 0  | 3  | IDS-220<br>IDS-320    |
| INC-400 | Proyecto Integrador I                 | 5  | 2  | 3  | 0  | 5  | 90% CR.<br>ACUMULADOS |
| MAT-260 | Matemática Discreta                   | 4  | 4  | 0  | 0  | 4  | MAT-132               |
|         |                                       | 19 | 13 | 6  | 0  | 19 |                       |

| Clave   | Octavo cuatrimestre                          | CR | HT | HP | HI | TH | PRE-REQ.           |
|---------|--|----|----|----|----|----|--------------------|
| ECO-380 | Ingeniería Económica                         | 4  | 4  | 0  | 0  | 4  | MAT-251<br>EST-250 |
| FIL-390 | Ética Profesional                            | 2  | 2  | 0  | 0  | 2  | BACH               |
| IDS-301 | Modelos Evolutivos de Ingeniería de Software | 3  | 2  | 1  | 0  | 3  | IDS-200            |
| IDS-332 | Desarrollo de Aplicaciones WEB I             | 4  | 2  | 2  | 0  | 4  | IDS-230<br>IDS-312 |
| IDS-340 | Gestión de Configuración                     | 3  | 2  | 1  | 0  | 3  | IDS-320            |
| INS-265 | Teleproceso                                  | 3  | 2  | 1  | 0  | 3  | FIS-260            |
|         |  | 19 | 14 | 5  | 0  | 19 |                    |

| Clave   | Noveno cuatrimestre           | CR | HT | HP | HI | TH | PRE-REQ. |
|---------|-------------------------------|----|----|----|----|----|----------|
| IDS-334 | Lenguaje de Programación III  | 4  | 2  | 2  | 0  | 4  | IDS-230  |
| IDS-336 | Ingeniería de Servicios WEB I | 4  | 2  | 2  | 0  | 4  | IDS-332  |
| IDS-350 | Arquitectura de Software      | 3  | 2  | 1  | 0  | 3  | IDS-340  |
| IDS-360 | Calidad de Software           | 3  | 2  | 1  | 0  | 3  | IDS-330  |
| IDS-368 | Programación Móvil I          | 4  | 2  | 2  | 0  | 4  | IDS-332  |
|         |                               | 18 | 10 | 8  | 0  | 18 |          |

| Clave   | Décimo cuatrimestre               | CR | HT | HP | HI | TH | PRE-REQ.           |
|---------|-----------------------------------|----|----|----|----|----|--------------------|
| ADM-480 | Innovación y Emprendurismo        | 3  | 3  | 0  | 0  | 3  | ADM-130            |
| IDS-372 | Desarrollo de Aplicaciones WEB II | 4  | 2  | 2  | 0  | 4  | IDS-334<br>IDS-312 |
| IDS-374 | Ingeniería de Servicios WEB II    | 4  | 2  | 2  | 0  | 4  | IDS-336            |
| IDS-376 | Programación Móvil II             | 4  | 2  | 2  | 0  | 4  | IDS-368            |
| OPT-301 | Electiva I                        | 3  | 3  | 0  | 0  | 3  | BACH               |
|         |                                   | 18 | 12 | 6  | 0  | 18 |                    |

| Clave   | Undécimo cuatrimestre       | CR | HT | HP | HI | TH | PRE-REQ.              |
|---------|-----------------------------|----|----|----|----|----|-----------------------|
| IDS-370 | Ingeniería de Usabilidad    | 3  | 2  | 1  | 0  | 3  | IDS-320<br>IDS-360    |
| IDS-380 | Seguridad de la Información | 3  | 3  | 0  | 0  | 3  | INS-265<br>IDS-374    |
| INC-500 | Proyecto Integrador II      | 5  | 2  | 3  | 0  | 5  | 90% CR.<br>ACUMULADOS |
| MET-400 | Seminario de Grado          | 3  | 3  | 0  | 0  | 3  | 90% CR.<br>ACUMULADOS |
| OPT-302 | Electiva II                 | 3  | 3  | 0  | 0  | 3  | BACH                  |
|         |                             | 17 | 13 | 4  | 0  | 17 |                       |

| Clave   | Duodécimo cuatrimestre                        | CR | HT | HP | HI | TH | PRE-REQ.              |
|---------|---|----|----|----|----|----|-----------------------|
| IDS-420 | Pasantía                                      | 6  | 0  | 12 | 0  | 12 | 90% CR.<br>ACUMULADOS |
| TES-800 | Trabajo de Grado o Proyecto de fin de Carrera | 6  | 0  | 6  | 0  | 6  | Todas las materias    |
|         |   | 12 | 0  | 18 | 0  | 18 |                       |

**Requisitos de grado:** **Tesis**

|   |       |
|---|-------|
| Total períodos académicos cuatrimestrales         | 12    |
| Total asignaturas                                 | 63    |
| Total créditos                                    | 226   |
| Total horas teóricas                              | 2,520 |
| Total horas prácticas                             | 1,920 |
| Total horas de investigación                      | 0     |
| Total de horas (teóricas/prácticas/investigación) | 4,440 |

Los estudiantes de Ingeniería de Software al finalizar el programa deben tener un nivel de inglés de B2+ de acuerdo al Marco Común Europeo.