

| 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/MAT-240 |

| | | | | | | |
|--|--|----|----|---|---|----|
| | | 21 | 16 | 5 | 0 | 21 |
|--|--|----|----|---|---|----|

| CLAVE | SEPTIMO 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/IDS-320 |
| INC-400 | Proyecto Integrador I | 5 | 2 | 3 | 0 | 5 | 90% CR. 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/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/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 | DECIMO 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/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 | |
| | | 18 | 12 | 6 | 0 | 18 | |

| CLAVE | UNDECIMO CUATRIMESTRE | CR | HT | HP | HI | TH | PRE-REQ. |
|---------|-----------------------------|----|----|----|----|----|-----------------|
| IDS-370 | Ingeniería de Usabilidad | 3 | 2 | 1 | 0 | 3 | IDS-320/IDS-360 |
| IDS-380 | Seguridad de la Información | 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | INS-265/IDS-374 |
| INC-500 | Proyecto Integrador II | 5 | 2 | 3 | 0 | 5 | 90% CR. ACUM. |
| MET-400 | Seminario de Grado | 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 90% CR. ACUM. |
| OPT-302 | Electiva II | 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | |
| | | 17 | 13 | 4 | 0 | 17 | |

| CLAVE | DUODECIMO CUATRIMESTRE | CR | HT | HP | HI | TH | PRE-REQ. |
|---------|---|----|----|----|----|----|--------------------|
| IDS-420 | Pasantía | 6 | 0 | 12 | 0 | 12 | 90% CR. ACUM. |
| TES-800 | Trabajo de Grado o Proyecto de fin de Carrera | 6 | 0 | 6 | 0 | 6 | TODAS LAS MATERIAS |
| | | 12 | 0 | 18 | 0 | 18 | |



UNIVERSIDAD DOMINICO AMERICANO

PENSUM
Ingeniería De Software

| | | |
|--|--|-------|
| REQUISITOS DE GRADO: | | TESIS |
| TOTAL PERIODOS ACADEMICOS CUATRIMESTRALES | | 12 |
| TOTAL ASIGNATURAS | | 63 |
| TOTAL CREDITOS | | 226 |
| TOTAL HORAS TEORICAS | | 2,520 |
| TOTAL HORAS PRACTICAS | | 1,920 |
| TOTAL HORAS DE INVESTIGACION | | 0 |
| TOTAL HORAS TEORICAS - PRACTICAS - INVESTIGACION | | 4,440 |
| VERSION NUMERO | | 1 |

LEYENDA

| | |
|--------|------------------------|
| CR | Creditos |
| HT | Horas Teóricas |
| HP | Horas Prácticas |
| HI | Horas de Investigación |
| TH | Total de Horas |
| PRE-RE | Pre-Requisitos |

Grado a Otorgar
Ingeniero (a) en Software