

INGENIERÍA EN CIBERSEGURIDAD

6322-02

Periodo 1

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|-------------------|--------------------------------|----|----|-----|---------|--------|---------|
| EDV-001 | ENTORNO VIRTUAL DE APRENDIZAJE | 4 | 0 | 90 | | | |
| FIS-011 | FÍSICA GENERAL | 4 | 15 | 30 | | | |
| ING-001 | INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA | 2 | 2 | 30 | | | |
| LET-011 | LETRAS I | 3 | 15 | 30 | | | |
| MAT-019 | MATEMÁTICA BÁSICA | 3 | 15 | 30 | | | |
| OAC-001 | ORIENTACIÓN UNIVERSITARIA | 1 | 1 | 0 | | | |
| Total por periodo | | 17 | 48 | 210 | | | |

Periodo 2

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|-------------------|-----------------------------|----|----|-----|---------|--------|---------|
| FIS-301 | FÍSICA I | 4 | 15 | 30 | | | |
| INF-036 | INFORMÁTICA PARA INGENIEROS | 3 | 15 | 30 | | | |
| ISW-121 | LÓGICA DE PROGRAMACIÓN | 3 | 15 | 30 | | | |
| LET-012 | LETRAS II | 3 | 15 | 30 | LET-011 | | |
| MAT-211 | MATEMÁTICA UNIVERSITARIA | 3 | 15 | 30 | MAT-019 | | |
| Total por periodo | | 16 | 75 | 150 | | | |

Periodo 3

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|-------------------|--|----|----|-----|---------|--------|---------|
| EDV-002 | CIUDADANÍA DIGITAL Y ÉTICA DE LAS TICS | 3 | 15 | 30 | EDV-001 | | |
| FIS-302 | FÍSICA II | 4 | 15 | 30 | FIS-301 | | |
| ISW-131 | ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS | 4 | 15 | 30 | ISW-121 | | |
| ISW-211 | BASE DE DATOS I | 3 | 15 | 30 | ISW-121 | | |
| MAT-212 | CÁLCULO DIFERENCIAL Y GEOM. ANALÍTICA | 4 | 15 | 30 | MAT-211 | | |
| Total por periodo | | 18 | 75 | 150 | | | |

Periodo 4

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|-------------------|------------------------------------|----|----|----|---------|--------|---------|
| ELE-I | ELECTIVA I | 3 | 15 | 0 | | | |
| ICS-001 | FUNDAMENTOS DE CIBERSEGURIDAD | 3 | 15 | 0 | | | |
| ISW-122 | PROGRAMACIÓN BÁSICA | 3 | 15 | 30 | ISW-121 | | |
| ISW-212 | BASE DE DATOS II | 3 | 15 | 30 | ISW-121 | | |
| MAT-213 | CÁLCULO INTEGRAL Y GEOM. ANALÍTICA | 4 | 15 | 30 | MAT-212 | | |
| Total por periodo | | 16 | 75 | 90 | | | |

Periodo 5

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|---------|-----------------------------|----|----|----|---------|--------|---------|
| BIO-017 | HOMBRE, AMBIENTE Y SOCIEDAD | 3 | 15 | 0 | | | |
| IDI-051 | INGLÉS BÁSICO I | 3 | 15 | 0 | | | |

Periodo 5

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|-------------------|--|----|----|----|---------|--------|---------|
| INF-031 | SISTEMA OPERATIVO | 3 | 15 | 30 | ISW-122 | | |
| ISW-111 | FUNDAMENTOS DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE | 3 | 15 | 30 | ISW-122 | | |
| MAT-215 | ECUACIONES DIFERENCIALES | 4 | 15 | 30 | MAT-213 | | |
| Total por periodo | | 16 | 75 | 90 | | | |

Periodo 6

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|-------------------|--|----|----|-----|---------|--------|---------|
| IND-510 | INGENIERÍA ECONÓMICA | 3 | 15 | 30 | ING-001 | | |
| INF-022 | REDES DE COMUNICACIÓN I | 4 | 15 | 30 | | | |
| INF-041 | SISTEMA OPERATIVO II (IMPLEMENTACIÓN DE S.O) | 3 | 15 | 30 | INF-031 | | |
| ING-052 | INGLÉS TÉCNICO I | 3 | 15 | 0 | IDI-051 | | |
| MAT-219 | MATEMÁTICA DISCRETA | 4 | 15 | 30 | MAT-212 | | |
| Total por periodo | | 17 | 75 | 120 | | | |

Periodo 7

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|-------------------|------------------------------|----|----|-----|---------------------------|--------|---------|
| ICS-002 | PROYECTO INTEGRADOR I | 5 | 0 | 90 | ISW-111, ISW-122, ISW-212 | | |
| ICS-003 | INGLÉS TÉCNICO ESPECIALIZADO | 4 | 15 | 30 | ING-052 | | |
| INF-023 | REDES DE COMUNICACIONES II | 4 | 15 | 30 | INF-022 | | |
| MAT-511 | ESTADÍSTICA I | 3 | 15 | 30 | MAT-211 | | |
| Total por periodo | | 16 | 45 | 180 | | | |

Periodo 8

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|-------------------|---|----|----|----|------------------|--------|---------|
| ADM-992 | LIDERAZGO Y HABILIDADES DIRECTIVAS | 3 | 15 | 0 | | | |
| ICS-004 | CIBERSEGURIDAD Y SISTEMAS BIOMÉTRICOS | 4 | 30 | 0 | ICS-001 | | |
| ICS-005 | CRIPTOLOGÍA BÁSICA | 3 | 15 | 30 | ICS-001, ISW-122 | | |
| ICS-006 | AUDITORIA DE SISTEMAS, POLÍTICAS DE SEGURIDAD | 3 | 15 | 30 | ICS-001 | | |
| MAT-512 | ESTADÍSTICA II | 3 | 15 | 30 | MAT-511 | | |
| Total por periodo | | 16 | 90 | 90 | | | |

Periodo 9

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|---------|-----------------------|----|----|----|------------------|--------|---------|
| ELE-II | ELECTIVA II | 4 | 0 | 90 | ICS-001, ISW-122 | | |
| ICS-007 | CRIPTOGRAFÍA AVANZADA | 3 | 15 | 30 | | | |

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.

INGENIERÍA EN CIBERSEGURIDAD

6322-02

Periodo 9

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|-------------------|-------------------------------------|----|----|-----|---------|--------|---------|
| ICS-008 | ÉTICA DEL HACKING | 3 | 15 | 0 | | | |
| IND-520 | FUNDAMENTOS DE GESTIÓN DE PROYECTOS | 3 | 15 | 0 | | | |
| INF-039 | INTELIGENCIA ARTIFICIAL | 3 | 15 | 30 | | | |
| Total por periodo | | 16 | 60 | 150 | | | |

Periodo 10

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|-------------------|---|----|----|-----|---------|--------|---------|
| ICS-010 | CIBERDELITOS Y REGULACIÓN DE LA CIBERSEGURIDAD | 3 | 15 | 30 | ICS-008 | | |
| ICS-011 | SEGURIDAD DE APLICACIONES | 3 | 0 | 60 | ICS-008 | | |
| ICS-012 | GESTIÓN DE PROYECTOS TECNOLÓGICOS | 3 | 0 | 60 | IND-520 | | |
| ICS-013 | INFORMÁTICA FORENSE Y RESPUESTA ANTE INCIDENTES | 3 | 0 | 60 | ICS-008 | | |
| SOC-051 | MÉTODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN | 3 | 3 | 30 | | | |
| Total por periodo | | 15 | 18 | 240 | | | |

Periodo 11

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|-------------------|--|----|----|-----|---------|--------|---------|
| DER-200 | EDUCACIÓN CONSTITUCIONAL | 3 | 3 | 0 | | | |
| ICS-014 | GOBERNANZA TI | 3 | 15 | 30 | ICS-011 | | |
| ICS-015 | TÉCNICAS HACKING (PENTESTING) | 3 | 0 | 60 | ICS-010 | | |
| ICS-016 | SEGURIDAD DE INFRAESTRUCTURA (SERVIDORES, VIRTUALIZACIÓN Y CONTENEDORES) | 3 | 0 | 60 | INF-023 | | |
| ICS-017 | ANTEPROYECTO DE GRADO | 3 | 0 | 30 | SOC-051 | | |
| PSI-031 | ESTRATEGIAS Y TÉCNICAS E-A CONTEMPORANÉAS | 3 | 15 | 0 | | | |
| Total por periodo | | 18 | 33 | 180 | | | |

Periodo 12

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|---------|---|----|----|----|------------------------------------|--------|---------|
| ELE-III | ELECTIVA III | 4 | 0 | 90 | ICS-001, ISW-122 | | |
| ICS-018 | ADMINISTRACIÓN CENTRO DE CÓMPUTOS | 4 | 15 | 60 | ICS-010, ICS-011, ICS-014, ICS-016 | | |
| ICS-019 | CISSP/ISC (CERTIFIED INFORMATION SYSTEMS SECURITY PROFESSIONAL) | 3 | 0 | 60 | ICS-016 | | |
| ICS-020 | SOFTWARE LIBRE Y DE CÓDIGO ABIERTO | 3 | 0 | 60 | ISW-122 | | |

Periodo 12

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|-------------------|------------------------|----|----|-----|---------|--------|---------|
| ICS-021 | PROYECTO INTEGRADOR II | 5 | 0 | 60 | ICS-002 | | |
| Total por periodo | | 19 | 15 | 330 | | | |

Periodo 13

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|--------------------------|------------------|-----|-----|------|---------|--------|---------|
| ICS-023 | PASANTÍA | 11 | 0 | 330 | | | |
| ICS-024 | TRABAJO DE GRADO | 6 | 0 | 0 | | | 197 |
| Total por periodo | | 17 | 0 | 330 | | | |
| | | CR | HT | HP | | | |
| TOTAL del Pensum 6322-02 | | 217 | 684 | 2310 | | | |

| Electiva/Optativa | Código | Asignatura |
|-------------------|---------|------------------------------------|
| ELE-I | SOC-011 | HISTORIA SOCIAL DOMINICANA |
| | SOC-041 | SOCIOLOGÍA I |
| ELE-II | ICS-028 | CLOUD SECURITY |
| | ICS-027 | CYBERSEGURIDAD MOVIL |
| | ICS-025 | IOT(INTERNET OF THINGS) |
| | ICS-026 | TOPICOS SELECTOS EN CIBERSEGURIDAD |
| ELE-III | ICS-028 | CLOUD SECURITY |
| | ICS-027 | CYBERSEGURIDAD MOVIL |
| | ICS-025 | IOT(INTERNET OF THINGS) |
| | ICS-026 | TOPICOS SELECTOS EN CIBERSEGURIDAD |

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.