

ANEXO IV. COMPETENCIAS Y MATERIAS

| TÍTULO | CURSO | CUAT | TIPO | ASIGNATURA/Materia | Código | CB1 | CB2 | CB3 | CB4 | CB5 | CE-CB-01 | CE-CB-02 | CE-CB-03 | CE-CB-04 | CE-CB-05 | CE-CB-06 | CG01 | CG02 | CG03 | CG04 | CG05 | CG06 | CG07 | CG08 | CG09 | CG10 | CG11 | CG12 | CG13 | CE-CC-01 | CE-CC-02 | CE-CC-03 | CE-CC-04 | CE-CC-05 | CE-CC-06 | CE-CC-07 | CE-CC-08 | CE-CC-09 | CE-CC-10 | CE-CC-11 | CE-CC-12 | CE-CC-13 | CE-CC-14 | CE-CC-15 | CE-CC-16 | CE-CC-17 | CE-CC-18 | CE-CC-19 | CE-CC-20 | CT01 | CT02 | CT03 |
|---|-------|-------------|---|--------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|------|
| MODULO 1 - FORMACIÓN BÁSICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MATERIA 1.1 MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1º | 2º | FormBásica | Cálculo para la Computación | 101 | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | | | | | | | Si | Si | Si | | | | | | | | | | | | | | | | Si | Si | Si | | | | | | | | | | | | | | |
| 1º | 1º | FormBásica | Matemática Discreta | 105 | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | | Si | | | | | Si | Si | Si | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1º | 2º | FormBásica | Estructuras Algebraicas | 106 | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | | | | | Si | Si | Si | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2º | 1º | FormBásica | Métodos Estadísticos | 107 | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MATERIA 1.2 FÍSICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1º | 1º | FormBásica | Fundamentos de Electrónica | 103 | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1º | 1º | FormBásica | Fundamentos Físicos de la Informática | 102 | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MATERIA 1.3 INFORMÁTICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1º | 1º | FormBásica | Introducción a la Programación | 104 | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1º | 2º | FormBásica | Programación Avanzada I | 109 | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MATERIA 1.4 EMPRESA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1º | 1º | FormBásica | Organización Empresarial | 108 | Si | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MODULO 2 - FORMACIÓN COMÚN A LA RAMA DE INFORMÁTICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MATERIA 2.1. PROGRAMACIÓN SOFTWARE Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2º | 2º | Obligatoria | Programación Avanzada II | 207 | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2º | 1º | Obligatoria | Análisis y Diseño de Algoritmos | 201 | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2º | 1º | Obligatoria | Estructuras de Datos | 204 | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1º | 2º | Obligatoria | Introducción a la Ingeniería del Software | 206 | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2º | 1º | Obligatoria | Bases de Datos | 202 | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M2 - MATERIA 2.2. FUNDAMENTOS DE SISTEMAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2º | 1º | Obligatoria | Estructura de Computadores | 203 | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2º | 2º | Obligatoria | Sistemas Operativos | 210 | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2º | 2º | Obligatoria | Redes y Servicios | 208 | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MATERIA 2.3: ELABORACIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| TÍTULO | CURSO | CUAT | TIPO | ASIGNATURA/Materia | Código | CB1 | CB2 | CB3 | CB4 | CB5 | CG01 | CG02 | CG03 | CG04 | CG05 | CG06 | CG07 | CG08 | CG09 | CG10 | CG11 | CG12 | CG13 | CE-C-01 | CE-C-02 | CE-C-03 | CE-C-04 | CE-C-05 | CE-C-06 | CE-C-07 | CE-01 | | | | | | | |
|---|-------|------|------------|--|--------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| MODULO 6 - PRÁCTICAS EXTERNAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MATERIA 6.1 PRÁCTICAS EXTERNAS | | | | Prácticas externas | 863 | | | SI | | | SI | | | | | SI | | SI | SI | SI | | | | | | | SI | | | | | | | | | | | |
| MÓDULO 08 - COMPUTACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MATERIA 8.1 INTELIGENCIA COMPUTACIONAL Y REPRESENTACIÓN DEL CONOCIMIENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3º | 2º | TecEspecif | Aprendizaje Computacional I | 410 | | | SI | | | | | | | SI | | | SI | SI | | | | | SI | SI | SI | | | SI | | | | | | | | | |
| | 4º | 1º | TecEspecif | Aprendizaje Computacional II | | | | SI | SI | SI | SI | | | | | | | | SI | SI | SI | | | SI | SI | | SI | | | | | | | | | | | |
| | 3º | 2º | TecEspecif | Representación del Conocimiento I | | | | SI | SI | SI | SI | | | | SI | | | | SI | SI | | | | SI | SI | | | | | | | | | | | | | |
| | 4º | 1º | TecEspecif | Representación del Conocimiento II | | | | SI | | SI | SI | | | | | | | SI | SI | | | | SI | SI | | | | | | | | | | | | | | |
| MATERIA 8.2 COMPUTACION APlicada | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3º | 1º | TecEspecif | Programación para la Inteligencia Artificial | | | | SI | | SI | SI | | | | | | | SI | SI | | | | SI | SI | | | | SI | | | | | | | | | | |
| | 4º | 1º | TecEspecif | Robótica | 412 | | | | | | | | | | SI | | | SI | SI | SI | | | | SI | SI | SI | SI | | SI | SI | | | | | | | | |
| MATERIA 8.3 COMPILADORES, ALGORITMIA Y COMPLEJIDAD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4º | 1º | TecEspecif | Algoritmia y Complejidad | 311 | | | SI | SI | SI | SI | | | | | | | SI | SI | SI | | | SI | | SI | SI | SI | SI | | | | | | | | | | |
| | 3º | 1º | TecEspecif | Procesadores de Lenguajes | 411 | | | SI | | SI | SI | | | | | | | SI | SI | | | | SI | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | CE-SI-01 | CE-SI-02 | CE-SI-03 | CE-SI-04 | CE-SI-05 | CE-SI-06 | | | | | |
| M09 - SISTEMAS DE INFORMACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MATERIA 9.1 SISTEMAS DE INFORMACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3º | 1º | TecEspecif | Fundamentos de Sistemas de Información | 320 | | | SI | SI | SI | SI | | | SI | | | SI | | SI | SI | SI | | SI | SI | SI | SI | SI | | | | | | | | | | | |
| | 3º | 2º | TecEspecif | Sistemas de Información Empresarial | 321 | | | SI | SI | SI | SI | | | | | | | SI | SI | SI | | | SI | SI | | SI | | SI | | | | | | | | | | |
| | 4º | 1º | TecEspecif | Dirección de Proyectos de Sistemas de Información | 421 | | | | SI | | | SI | | | | | | SI | | | SI | | SI | SI | SI | SI | | | | | | | | | | | | |
| | 4º | 1º | TecEspecif | Consultoría de Sistemas de Información | 301 | | | SI | SI | SI | SI | | | SI | | | SI | | SI | SI | SI | | SI | SI | | | | | | | | | | | | | | |
| MATERIA 9.2 DIGITALIZACION y EMPRENDIMIENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4º | 1º | TecEspecif | Transformación Digital y Emprendimiento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4º | 1º | TecEspecif | Administración de Sistemas de Información | 306 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MATERIA 9.3 REDES E INTELIGENCIA DE NEGOCIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3º | 2º | TecEspecif | Almacenes de Datos e Inteligencia de Negocio | 422 | | | SI | SI | SI | SI | | | SI | | | SI | | SI | SI | SI | | | | | SI | | SI | | | | | | | | | | |
| | 3º | 1º | TecEspecif | Administración de Redes y Tecnologías de Computación | 420 | | | SI | SI | SI | SI | | | SI | | | SI | | SI | SI | SI | | | | SI | SI | SI | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | CE-IC-01 | CE-IC-02 | CE-IC-03 | CE-IC-04 | CE-IC-05 | CE-IC-06 | CE-IC-07 | CE-IC-08 | CE-IC-09 | CE-IC-10 | CE-IC-11 |
| M10 - COMPUTADORES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MATERIA 10.1 ARQUITECTURA DE COMPUTADORES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3º | 1º | TecEspecif | Arquitectura de Computadores | | | | SI | SI | | SI | | | | | | SI | SI | SI | | | SI | | | SI | | | SI | | | | | | | | | | |
| | 3º | 1º | TecEspecif | Sistemas de Almacenamiento | 305 | | | SI | | SI | SI | | | | | | | SI | SI | SI | | | SI | | | SI | | | SI | | | | | | | | | |
| | 4º | 1º | TecEspecif | Diseño de Redes para Organizaciones | | | | SI | | | | | | | | | SI | SI | SI | | | SI | | | SI | | | SI | | | SI | | | | | | | |
| MATERIA 10.2 INFRAESTRUCTURAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3º | 2º | TecEspecif | Sistemas Virtualizados | | | | | | SI | | | | | SI | SI</td | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

The diagram consists of six identical horizontal bars stacked vertically. Each bar is composed of three segments: two red vertical segments on the left and right ends, and a central purple rectangular segment. The word "SI" is written in white capital letters in the center of each purple segment. Above the first bar, there is a yellow horizontal bar containing the text "CT02" on the left and "CT03" on the right.