

# Malla Curricular\*

🕒 6 ciclos\*\*

| CERTIFICACIÓN MODULAR |                                                          | FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN Y TI                                |                                                                               | DESARROLLO DE SOFTWARE Y GESTIÓN DE DATOS                 |                                                             | GESTIÓN DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA                    |                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| ESPECIALIZACIÓN       | PROGRAMACIÓN Y DESARROLLO DE SOFTWARE                    | / Primer ciclo                                                  | / Segundo ciclo                                                               | / Tercer ciclo                                            | / Cuarto ciclo                                              | / Quinto ciclo                                             | / Sexto ciclo                                              |
|                       |                                                          | * Introducción a la Algoritmia (Fundamentos de Programación)    | * Algoritmos y Estructura de Datos (Programación Orientada a Objetos de Java) | * Lenguaje de Programación I (Programación Java I)        | * Lenguaje de Programación II (Programación Java II)        | * Desarrollo de Aplicaciones Web I (Programación Java III) | * Desarrollo de Aplicaciones Web II (Programación Java IV) |
|                       | GESTIÓN DE DATOS Y DISEÑO DE SISTEMAS                    | * Arquitectura de Entornos Web (HTML5 + CSS3)                   | * Desarrollo de Entornos Web (HTML5 + JavaScript)                             | * Programación Orientada a Objetos I (Programación NET I) | * Programación Orientada a Objetos II (Programación NET II) | * Desarrollo de Aplicaciones Móviles I (Android)           | * Desarrollo de Aplicaciones Móviles II (iOS)              |
|                       |                                                          | * Tecnologías de la Información (Introducción a la TI)          | * Base de Datos (Modelado y SQL Server Básico)                                | * Base de Datos Avanzado I (SQL Server Avanzado)          | * Base de Datos Avanzado II (NoSQL Database)                | * Desarrollo de Servicios Web I (Web Services .NET)        | * Desarrollo de Servicios Web II (Web Services Java)       |
|                       |                                                          | * Fundamentos de Gestión Empresarial (Procesos Administrativos) | * Modelado de Procesos de Negocios (Fundamentos BPMN)                         | * Análisis y Diseño de Sistemas I (Fundamentos UAP)       | * Análisis y Diseño de Sistemas II (Diseño de Sw RUP/UML)   | * Seguridad de Aplicaciones (Seguridad Web y Móvil)        | * Pruebas de Software (Quality Assurance)                  |
|                       |                                                          | * Matemática I                                                  | * Matemática II                                                               | * Gestión de Datos Dinámicos (Gestión de Datos en Excel)  | * Gestión de Servicios de TI (Fundamentos de ITIL)          | * Gestión de Proyectos de TI (PMI y Ágiles)                | * Proyecto Integrador (Integración Tecnológica)            |
| EMPLEABILIDAD         | PROFESIONALISMO, EMPRENDIMIENTO Y RESPONSABILIDAD SOCIAL | * Desarrollo de Habilidades Profesionales I                     | * Desarrollo de Habilidades Profesionales II                                  | * Desarrollo de Habilidades Profesionales III             | * Desarrollo de Habilidades Profesionales IV                | * Innovación y Emprendimiento                              | * Plan de Negocios                                         |
|                       | EXPERIENCIAS FORMATIVAS                                  |                                                                 | * EFSRT I                                                                     | * EFSRT II                                                | * EFSRT III                                                 | * EFSRT IV                                                 | * EFSRT V                                                  |

\*Mallas sujetas a cambios y reestructuraciones. \*\*El estudiante puede elegir llevar su carrera en 2 periodos por año o en 3 periodos por año.