MALLA CURRICULAR

# EPE ▸ INGENIERÍA DE SISTEMAS

▸▸ NIVELES DE LAS COMPETENCIAS 1 = LOGRO INICIAL 2 = LOGRO INTERMEDIO 3 = LOGRO FINAL

▸▸ CRÉDITOS GENERALES 35 ▸▸ CRÉDITOS OBLIGATORIOS DE CARRERA 150 ▸▸ CRÉDITOS ELECTIVOS 15

| | | | COMPETENCIAS GENERALES | | | | | | | COMPETENCIAS ESPECÍFICAS | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DEL CURSO | CRÉDITOS | TIPO DE CURSO | Comunicación Escrita | Comunicación Oral | Pensamiento Crítico | Razonamiento Cuantitativo | Manejo de la información | Ciudadanía | Pensamiento Innovador | A. Aplicación de conocimientos de ciencias | B. Planificación y conducción de experimentos | C. Diseño de procesos y sistemas | D. Trabajo en equipos multidisciplinarios | E. Resolución de problemas de ingeniería | F. Responsabilidad ética y profesional | G. Comunicación efectiva | H. Análisis del impacto de la solución de ingeniería | I. Aprendizaje continuo y autónomo | J. Conocimientos contemporáneos | K. Uso de herramientas modernas de ingeniería | REQUISITOS |
| **▸▸ CICLO 1 CRD 18** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fundamentos de Programación | 4 | CARRERA | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | | | | | | Ninguno |
| Estructura de Datos y Algoritmos | 3 | CARRERA | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | Ninguno |
| Matemática Básica | 6 | GENERAL | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | Ninguno |
| Estrategias de Redacción | 5 | GENERAL | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ninguno |
| **▸▸ CICLO 2 CRD 16** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Programación Orientada a Objetos | 4 | CARRERA | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | IS209 Fundamentos de Programación |
| Diseño de Base de Datos | 4 | CARRERA | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | Ninguno |
| Organización y Dirección de Empresas | 3 | CARRERA | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | Ninguno |
| Estrategias de Comunicación | 5 | GENERAL | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | HE59 Estrategias de Redacción |
| **▸▸ CICLO 3 CRD 19** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Implementación de Base de Datos | 4 | CARRERA | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | IS208 Diseño de Base de Datos |
| Desarrollo Para Entorno Web | 4 | CARRERA | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | IS210 Programación Orientada a Objetos |
| Cálculo 1 | 6 | GENERAL | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | CE82 Matemática Básica |
| Etica y Ciudadania | 5 | GENERAL | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | HE60 Estrategias de Comunicación |
| **▸▸ CICLO 4 CRD 18** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desarrollo para Sistemas Distribuidos | 4 | CARRERA | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | IS211 Desarrollo para Entorno Web |
| Cálculo 2 | 6 | CARRERA | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | CE84 Cálculo 1 |
| Física 1 | 4 | GENERAL | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | CE82 Matemática Básica |
| Estadística Aplicada 1 | 4 | GENERAL | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | CE82 Matemática Básica |
| **▸▸ CICLO 5 CRD 22** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diseño de Procesos | 4 | CARRERA | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | IS208 Diseño de Base de Datos |
| Ecuaciones Diferenciales y Algebra Lineal | 6 | CARRERA | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | CE85 Cálculo 2 |
| Física 2 | 6 | CARRERA | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | CE88 Física 1 |
| Matemática Discreta | 6 | CARRERA | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | CE82 Matemática Básica |
| **▸▸ CICLO 6 CRD 12** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desarrollo para Plataforma Móviles | 3 | CARRERA | | | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | IS213 Desarrollo para Sistemas Distribuidos |
| Ingeniería de Requerimientos | 3 | CARRERA | | | | | 2 | | | | | | 2 | | | | | | 1 | | IS254 Diseño de Procesos |
| Comunicaciones y Redes | 3 | CARRERA | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | | | | IS211 Desarrollo para Entorno Web |
| Sistemas Operativos | 3 | CARRERA | | | | | | | 2 | | | | | 2 | | | | | | | IS213 Desarrollo para Sistemas Distribuidos |
| **▸▸ CICLO 7 CRD 14** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Simulación de Sistemas | 4 | CARRERA | | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | | | | | | | CE86 Estadística Aplicada 1 |
| Arquitectura de Software | 3 | CARRERA | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 1 | IS255 Ingeniería de Requerimientos |
| Plataforma Tecnológica de Soporte a TIC | 3 | CARRERA | | | | | | | 2 | | | | | 2 | | | | | | | RC34 Sistemas Operrativos |
| Costeo de Operaciones | 4 | CARRERA | | | | | | 2 | | | | | | | | | 1 | | | | AP122 Organización y Dirección de Empresas |
| **▸▸ CICLO 8 CRD 15** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inteligencia Artificial | 4 | CARRERA | | | | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | 2 | IS213 Desarrollo para Sistemas Distribuidos |
| Gestión de la Calidad del Software | 3 | CARRERA | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 2 | | | IS256 Arquitectura de Software |
| Taller de Proyectos 1 | 4 | CARRERA | 2 | | | | | | 2 | | | | | | 2 | | | | | | IS255 Ingeniería de Requerimientos |
| Ingeniería Económica | 4 | CARRERA | | | | | | 2 | | | | | | | | | 2 | | | | CP37 Costeo de Operaciones |
| **▸▸ CICLO 9 CRD 14** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arquitectura en Cloud Computing | 3 | CARRERA | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 2 | | IS256 Arquitectura de Software |
| Taller de Proyectos 2 | 4 | CARRERA | | 2 | | | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | | IS256 Arquitectura de Software |
| Gerencia de Proyectos | 4 | CARRERA | 2 | 2 | | | 2 | | | | | | | | | 2 | | | | | IS255 Ingeniería de Requerimientos |
| Seminario de Investigación Aplicada | 3 | CARRERA | 2 | 2 | | | 2 | | | | | | | 2 | | | | | | | IS220 Taller de Proyectos 1 |
| **▸▸ CICLO 10 CRD 18** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gestión de Servicios de TI | 3 | CARRERA | | | | | | | 2 | | | | | 2 | | | | | | | RC38 Plataforma Tecnológica de Soporte a TIC |
| Taller de Proyectos 3 | 4 | CARRERA | | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | | | | | | | IS257 Gestión de la Calidad del Software |
| CMMI | 3 | CARRERA | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 2 | IS257 Gestión de la Calidad del Software |
| Proyecto Profesional 1 | 5 | CARRERA | | | | | 3 | 3 | | | | | | | 3 | | | | 3 | 3 | IS222 Seminario de Investigación Aplicada |
| Electivo 1 | 3 | ELECTIVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| **▸▸ CICLO 11 CRD 17** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Estrategia y Gestión de las TIC | 3 | CARRERA | | | | | | | 3 | | | | | 3 | | | | | | | IS225 Gestión de Servicios de TI |
| Seguridad y Auditoria de Sistemas | 3 | CARRERA | | | | | 3 | | | | | | | | | | | 3 | | | RC45 Arquitectura en Cloud Computing |
| Inteligencia de Negocios | 3 | CARRERA | | | | | | | 3 | | | | | 3 | | | | | | | IS257 Gestión de la Calidad del Software |
| Proyecto Profesional 2 | 5 | CARRERA | | | 3 | 3 | | | | 3 | 3 | | 3 | | | | | | | | IS226 Proyecto Profesional 1 |
| Electivo 2 | 3 | ELECTIVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| **▸▸ CICLO 12 CRD 17** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arquitectura Empresarial | 3 | CARRERA | | | | | | | 3 | | | | | | | | | 3 | | | IS69 Estrategia y Gestión de las TIC |
| Electivo 3 | 3 | ELECTIVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Electivo 4 | 3 | ELECTIVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Proyecto Profesional 3 | 5 | CARRERA | 3 | 3 | | | | | 3 | | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | | | IS231 Proyecto Profesional 2 |
| Electivo 5 | 3 | ELECTIVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - |

▸▸ CURSOS 51 ▸▸ CREDITAJE TOTAL 200