MALLA CURRICULAR

# EPE ▸ INGENIERÍA DE SISTEMAS

MODALIDAD DE ESTUDIO: A DISTANCIA

Créditos presenciales 21.3% | Créditos virtuales 78.5%

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

▸▸ CRÉDITOS GENERALES 35 ▸▸ CRÉDITOS OBLIGATORIOS DE CARRERA 135 ▸▸ CRÉDITOS ELECTIVOS 30

CP= Créditos Presenciales
CV =Créditos Virtuales

| CÓDIGO | NOMBRE DEL CURSO | HORAS TEÓRICAS | HORAS PRÁCTICAS | CRÉDITOS | FORMATO PRESENCIAL | FORMATO BLENDED | FORMATO VIRTUAL | TIPO DE CURSO | COMPETENCIAS GENERALES: Comunicación | Uso de la información para el pensamiento Crítico | Razonamiento Cuantitativo | Ciudadanía | Pensamiento innovador | COMPETENCIAS ESPECÍFICAS: Solución de problemas | Diseño en Ingeniería | Comunicación efectiva | Responsabilidad y ética | Trabajo multidisciplinario | Experimentación | Aprendizaje continuo | REQUISITOS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | HT | HP | | CP | CP | CV | CV | | | | | | | | | | | | | |
| | ▸▸ CICLO 1 | | | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HE59 | Estrategias de Redacción | 80 | | 5 | | 2.0 | 3.0 | | General | 1 | | | | | | | | | | | No tiene requisitos |
| CE82 | Matemática Básica | 96 | | 6 | | 2.5 | 3.5 | | General | | | 1 | | | | | | | | | No tiene requisitos |
| IS277 | Arquitectura de Computadoras y Sistemas Operativos | 32 | 32 | 3 | | | | 3 | Carrera | | | | 1 | | | | | 1 | | | No tiene requisitos |
| IS274 | Fundamentos de Programación 1 | 48 | 32 | 4 | | | | 4 | Carrera | | | | | 1 | | 1 | | | | | No tiene requisitos |
| AP122 | Organización y Dirección de Empresas | 48 | | 3 | | | | 3 | Carrera | 1 | | | | | | | | | | | No tiene requisitos |
| | ▸▸ CICLO 2 | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CE84 | Cálculo 1 | 96 | | 6 | | 2.5 | 3.5 | | General | | | 1 | | | | | | | | | CE82 Matemática Básica |
| HE60 | Estrategias de Comunicación | 80 | | 5 | | 2.0 | 3.0 | | General | 1 | | | | | | | | | | | HE59 Estrategias de Redacción |
| IS208 | Diseño de Base de Datos | 48 | 32 | 4 | | | | 4 | Carrera | | 1 | | | | | | | | | 1 | No tiene requisitos |
| IS275 | Fundamentos de Programación 2 | 48 | 32 | 4 | | | | 4 | Carrera | | | | | 1 | | 1 | | | | | IS274 Fundamentos de Programación 1 |
| IS278 | Redes y Comunicación de Datos I | 32 | 32 | 3 | | | | 3 | Carrera | | | | 1 | | | | | | 1 | | IS277 Arq. de Computadoras y Sist. Operativos |
| | ▸▸ CICLO 3 | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HE61 | Ética y Ciudadanía | 80 | | 5 | | 2.0 | 3.0 | | General | | | | 2 | | | | | | | | HE60 Estrategias de Comunicación |
| CE88 | Física 1 | 48 | 32 | 4 | | 2.0 | 2.0 | | General | | | 2 | | | | | | | | | CE82 Matemática Básica |
| CE85 | Cálculo 2 | 96 | | 6 | | 2.5 | 3.5 | | Carrera | | | 2 | | | | | | | | | CE84 Cálculo 1 |
| IS207 | Estructura de Datos y Algoritmos | 32 | 32 | 3 | | | | 3 | Carrera | | 1 | | | | 1 | | | | | | IS275 Fundamentos de Programación 2 |
| IS212 | Implementación de Base de Datos | 48 | 32 | 4 | | | | 4 | Carrera | | 1 | | | | | | 1 | | | | IS208 Diseño de Base de Datos |
| | ▸▸ CICLO 4 | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IS282 | Diseño y Tecnologías UX | 64 | 32 | 5 | | | | 5 | Carrera | | | | | 2 | | | | | | 1 | IS207 Estructura de Datos y Algoritmos |
| CE90 | Física 2 | 80 | 32 | 6 | | 2.6 | 3.4 | | Carrera | | | 2 | | | | | | | | | CE88 Física 1 |
| IS255 | Ingeniería De Requerimientos | 32 | 32 | 3 | | | | 3 | Carrera | | | | 2 | | | | 1 | | | | IS212 Implementación de Base de Datos |
| CE91 | Matemática Discreta | 96 | | 6 | | 2.5 | 3.5 | | Carrera | | | 2 | | | | | | | | | CE82 Matemática Básica |
| | ▸▸ CICLO 5 | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CP37 | Costeo de Operaciones | 64 | | 4 | 4 | | | | Carrera | | | | 2 | | | | | | | | AP122 Organización y Dirección de Empresas |
| IS211 | Desarrollo para Entorno Web | 48 | 32 | 4 | | | | 4 | Carrera | | | | | 2 | | 1 | | | | | IS282 Diseño y tecnologías UX |
| IS254 | Diseño de Procesos | 48 | 32 | 4 | | | | 4 | Carrera | | 2 | | | | 1 | | | | | | IS255 Ingeniería De Requerimientos |
| CE143 | Matemática Computacional | 64 | | 4 | | | | 4 | Carrera | | | 2 | | | | | | | | | CE84 Cálculo 1 |
| IS279 | Redes y Comunicación de Datos II | 48 | 32 | 4 | | | | 4 | Carrera | 2 | | | | | | | | 1 | | | IS278 Redes y Comunicación de Datos I |
| | ▸▸ CICLO 6 | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CE86 | Estadística Aplicada 1 | 48 | 32 | 4 | | | | 4 | General | | | 1 | | | | | | | | | CE82 Matemática Básica |
| IS283 | Desarrollo Ágil | 48 | 32 | 4 | | | | 4 | Carrera | 2 | | | | | | | | | 1 | | IS255 Ingeniería De Requerimientos |
| IS284 | Formulación y Evaluación de Proyectos | 48 | 32 | 4 | | | | 4 | Carrera | | | | 2 | | | | | | | 1 | CP37 Costeo de Operaciones |
| IS276 | Plataforma Móviles y Análisis Cloud | 48 | 32 | 4 | | | | 4 | Carrera | | | | | 2 | | | | | | 1 | IS211 Desarrollo para Entorno Web |
| | Electivo | 48 | | 3 | 3 | | | | Electivo | | | | | | | | | | | | |
| | Electivo | 48 | | 3 | 3 | | | | Electivo | | | | | | | | | | | | |
| | ▸▸ CICLO 7 | | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IS281 | Analítica de Datos y Sistemas Predictivos | 64 | 32 | 5 | | | | 5 | Carrera | | 2 | | | | | | | | | 2 | IS255 Ingeniería De Requerimientos |
| IS259 | Arquitectura Empresarial | 64 | | 4 | | | | 4 | Carrera | 2 | | | | | 2 | | | | | | IS254 Diseño de Procesos |
| IS221 | Gerencia de Proyectos | 64 | | 4 | | | | 4 | Carrera | | | | 2 | | | | 2 | | | | IS284 Formulación y Evaluación de Proyectos; IS283 Desarrollo Ágil |
| | Electivo | 48 | | 3 | 3 | | | | Electivo | | | | | | | | | | | | |
| | Electivo | 48 | | 3 | 3 | | | | Electivo | | | | | | | | | | | | |
| | ▸▸ CICLO 8 | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IS256 | Arquitectura De Software | 48 | 32 | 4 | | | | 4 | Carrera | | | | | 2 | | 2 | | | | | IS255 Ingeniería De Requerimientos |
| IS225 | Gestión de Servicios de TI | 48 | | 3 | | | | 3 | Carrera | 2 | | | | | | | | | 2 | | IS259 Arquitectura Empresarial |
| IS222 | Seminario de Investigación Aplicada | 64 | 32 | 5 | | | | 5 | Carrera | | 2 | | | | | | | | | 2 | IS221 Gerencia de Proyectos |
| | Electivo | 48 | | 3 | 3 | | | | Electivo | | | | | | | | | | | | |
| | Electivo | 48 | | 3 | 3 | | | | Electivo | | | | | | | | | | | | |
| | ▸▸ CICLO 9 | | | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IS257 | Gestión De La Calidad Del Software | 48 | | 3 | | | | 3 | Carrera | | | | | 3 | | | | | 2 | | IS256 Arquitectura De Software |
| IS307 | Proyecto de Investigación 1 | 80 | | 5 | | | | 5 | Carrera | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | IS222 Seminario de Investigación Aplicada; IS256 Arquitectura De Software |
| IS258 | Seguridad y Auditoría de Sistemas | 48 | | 3 | | | | 3 | Carrera | | 3 | | | | | | | 2 | | | IS259 Arquitectura Empresarial |
| | Electivo | 48 | | 3 | | | | 3 | Electivo | | | | | | | | | | | | |
| | Electivo | 48 | | 3 | | | | 3 | Electivo | | | | | | | | | | | | |
| | ▸▸ CICLO 10 | | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IS285 | Business Analytics Big Data | 64 | 32 | 5 | | | | 5 | Carrera | | | | | 3 | 3 | | | | | | IS281 Analítica de Datos y Sistemas Predictivos |
| IS308 | Curso de Trabajo de Investigación - Proyecto de Investigación 2 | 80 | | 5 | | | | 5 | Carrera | 3 | 3 | | 3 | 3 | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | IS307 Proyecto de Investigación 1 |
| IS280 | Planeamiento Estratégico de TI | 48 | | 3 | | | | 3 | Carrera | | 3 | | | | | | 3 | | | | IS225 Gestión de Servicios de TI |
| | Electivo | 48 | | 3 | | | | 3 | Electivo | | | | | | | | | | | | |
| | Electivo | 48 | | 3 | | | | 3 | Electivo | | | | | | | | | | | | |
| | ▸▸ CURSOS 50 ▸▸ CREDITAJE TOTAL 200 | | | | 22 | 21 | 28 | 129 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 21.3% | | | 78.5% | | | | | | | | | | | | | |

* Sujeto a cambios

Fecha de aprobación: 04/06/2024