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

CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CRÉDITOS	TIPO DE CURSO	COMPETENCIAS GENERALES: Comunicación Escrita	Comunicación Oral	Pensamiento Crítico	Razonamiento Cuantitativo	Manejo de la Información	Ciudadanía	Pensamiento Innovador	COMPETENCIAS ESPECÍFICAS: 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																						
IS209	Fundamentos de Programación	4	CARRERA							1		1			1							Ninguno
IS207	Estructura de Datos y Algoritmos	3	CARRERA			1						1										Ninguno
CE82	Matemática Básica	6	GENERAL				1															Ninguno
HE59	Estrategias de Redacción	5	GENERAL	1																		Ninguno
▸▸ CICLO 2 CRD 16																						
IS210	Programación Orientada a Objetos	4	CARRERA				1				1											IS209 Fundamentos de Programación
IS208	Diseño de Base de Datos	4	CARRERA					1											1			Ninguno
AP122	Organización y Dirección de Empresas	3	CARRERA	1	1								1									Ninguno
HE60	Estrategias de Comunicación	5	GENERAL	1																		HE59 Estrategias de Redacción
▸▸ CICLO 3 CRD 19																						
IS212	Implementación de Base de Datos	4	CARRERA					1					1									IS208 Diseño de Base de Datos
IS211	Desarrollo Para Entorno Web	4	CARRERA			1					1											IS210 Programación Orientada a Objetos
CE84	Cálculo 1	6	GENERAL				1															CE82 Matemática Básica
HE61	Etica y Ciudadania	5	GENERAL						1													HE60 Estrategias de Comunicación
▸▸ CICLO 4 CRD 18																						
IS213	Desarrollo para Sistemas Distribuidos	4	CARRERA							1			1									IS211 Desarrollo para Entorno Web
CE85	Cálculo 2	6	CARRERA				1															CE84 Cálculo 1
CE88	Física 1	4	GENERAL			1	1															CE82 Matemática Básica
CE86	Estadística Aplicada 1	4	GENERAL			1	1															CE82 Matemática Básica
▸▸ CICLO 5 CRD 22																						
IS214	Diseño de Procesos	4	CARRERA	1	1										1							IS208 Diseño de Base de Datos
CE89	Ecuaciones Diferenciales y Algebra Lineal	6	CARRERA				2															CE85 Cálculo 2
CE90	Física 2	6	CARRERA			2	2															CE88 Física 1
CE91	Matemática Discreta	6	CARRERA				2															CE82 Matemática Básica
▸▸ CICLO 6 CRD 12																						
IS215	Desarrollo para Plataforma Móviles	3	CARRERA			2					2											IS213 Desarrollo para Sistemas Distribuidos
IS216	Ingeniería de Requerimientos	3	CARRERA					2					2							1		IS254 Diseño de Procesos
RC30	Comunicaciones y Redes	3	CARRERA						1							1						IS211 Desarrollo para Entorno Web
RC34	Sistemas Operativos	3	CARRERA						2						2							IS213 Desarrollo para Sistemas Distribuidos
▸▸ CICLO 7 CRD 14																						
IS219	Simulación de Sistemas	4	CARRERA				2			2			2									CE86 Estadística Aplicada 1
IS217	Arquitectura de Software	3	CARRERA					2													1	IS255 Ingeniería de Requerimientos
RC38	Plataforma Tecnológica de Soporte a TIC	3	CARRERA						2						2							RC34 Sistemas Operrativos
CP37	Costeo de Operaciones	4	CARRERA						2									1				AP122 Organización y Dirección de Empresas
▸▸ CICLO 8 CRD 15																						
IS229	Inteligencia Artificial	4	CARRERA				2			2											2	IS213 Desarrollo para Sistemas Distribuidos
IS218	Gestión de la Calidad del Software	3	CARRERA					2											2			IS256 Arquitectura de Software
IS220	Taller de Proyectos 1	4	CARRERA	2					2						2							IS255 Ingeniería de Requerimientos
FP26	Ingeniería Económica	4	CARRERA						2									2				CP37 Costeo de Operaciones
▸▸ CICLO 9 CRD 14																						
RC45	Arquitectura en Cloud Computing	3	CARRERA							2										2		IS256 Arquitectura de Software
IS223	Taller de Proyectos 2	4	CARRERA		2			2					2									IS256 Arquitectura de Software
IS221	Gerencia de Proyectos	4	CARRERA	2	2			2								2						IS255 Ingeniería de Requerimientos
IS222	Seminario de Investigación Aplicada	3	CARRERA	2	2			2							2							IS220 Taller de Proyectos 1
▸▸ CICLO 10 CRD 18																						
IS225	Gestión de Servicios de TI	3	CARRERA						2						2							RC38 Plataforma Tecnológica de Soporte a TIC
IS227	Taller de Proyectos 3	4	CARRERA			2			2			2										IS257 Gestión de la Calidad del Software
IS224	CMMI	3	CARRERA				2														2	IS257 Gestión de la Calidad del Software
IS226	Proyecto Profesional 1	5	CARRERA				3	3							3					3	3	IS222 Seminario de Investigación Aplicada
ISXX	Electivo 1	3	ELECTIVO																			-
▸▸ CICLO 11 CRD 17																						
IS69	Estrategia y Gestión de las TIC	3	CARRERA							3					3							IS225 Gestión de Servicios de TI
IS232	Seguridad y Auditoria de Sistemas	3	CARRERA				3												3			RC45 Arquitectura en Cloud Computing
IS230	Inteligencia de Negocios	3	CARRERA							3					3							IS257 Gestión de la Calidad del Software
IS231	Proyecto Profesional 2	5	CARRERA			3	3				3	3		3								IS226 Proyecto Profesional 1
ISXX	Electivo 2	3	ELECTIVO																			-
▸▸ CICLO 12 CRD 17																						
IS233	Arquitectura Empresarial	3	CARRERA							3									3			IS69 Estrategia y Gestión de las TIC
ISXX	Electivo 3	3	ELECTIVO																			-
ISXX	Electivo 4	3	ELECTIVO																			-
IS240	Proyecto Profesional 3	5	CARRERA	3	3					3			3			3	3	3				IS231 Proyecto Profesional 2
ISXX	Electivo 5	3	ELECTIVO																			-

▸▸ **CURSOS 51** ▸▸ **CREDITAJE TOTAL 200**