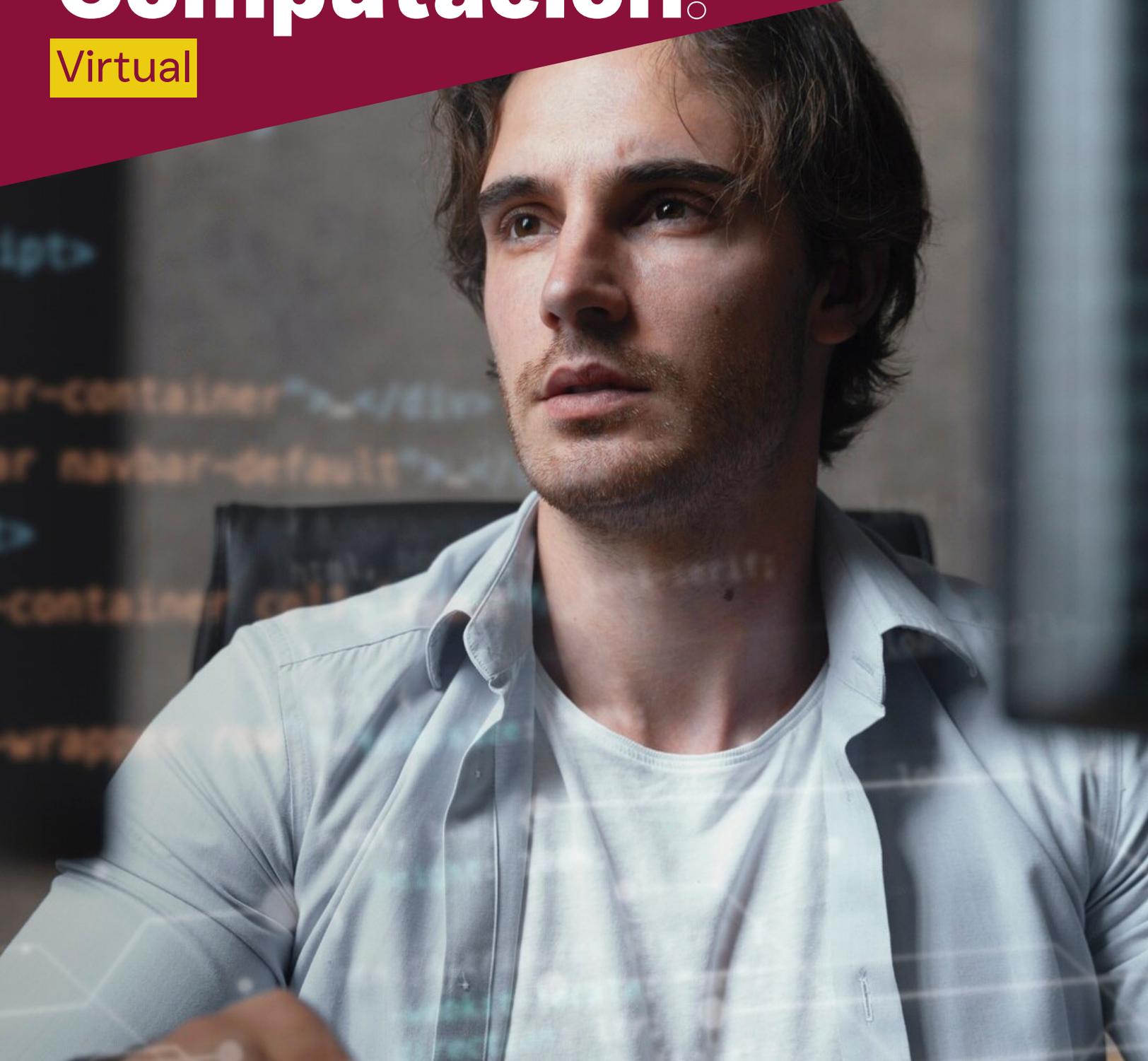


Ingeniería en Sistemas y Computación.

Virtual



UTE**C**

Universidad Tecnológica de El Salvador



¿Por qué estudiar Ingeniería en Sistemas y Computación No Presencial?

- La Ingeniería en Sistemas y Computación No Presencial es una carrera dedicada a la formación de profesionales que posean un sólido fundamento científico, un amplio conocimiento de la tecnología y la capacidad de aplicar este conocimiento a las exigencias del mundo contemporáneo en información de procesos industriales, comerciales y de servicio. Su formación les permitirá competir a nivel nacional e internacional.

Competencias básicas

- Aplicar el pensamiento lógico para resolver problemas.
- Formular alternativas de solución empleando métodos de ingeniería.
- Identificar los componentes principales de una computadora y ensamblarlos.
- Aplicar el análisis matemático, lógico y estadístico.
- Aplicar las leyes de la física en los fenómenos naturales.

Competencias de especialidad

- Diseñar bases de datos para el desarrollo de sistemas de información.
- Analizar y diseñar sistemas de información para el desarrollo de aplicaciones empresariales.
- Dibujar gráficos bidimensionales utilizando instrumentos y normativas para comunicar efectivamente las ideas técnicas sobre objetos de la realidad que necesiten ser producidos.
- Administrar las bases de datos.
- Implantar infraestructura de red que garantice la conectividad de redes para proporcionar acceso a los usuarios.
- Desarrollar aplicaciones orientadas a la Web.
- Calcular instalaciones eléctricas y residenciales.
- Desarrollar sistemas de información aplicando la programación orientada a objetos.

- Montar instalaciones eléctricas.
- Programar a nivel de lenguaje de máquina, microprocesadores Intel.
- Aplicar técnicas para administrar de forma eficiente los recursos tecnológicos y capital humano.
- Tomar decisiones gerenciales, apoyándose en la tecnología y en los diferentes sistemas de información.
- Implementar circuitos electrónicos y digitales.
- Aplicar técnicas, métodos, estándares de ingeniería de software para el desarrollo de aplicaciones empresariales y de la Web.
- Implantar redes de datos para brindar los servicios necesarios que demandan los usuarios.
- Implementar infraestructura de red que garantice la conectividad de redes para proporcionar acceso a los usuarios.
- Gestionar las redes de datos para control y soporte.
- Elaborar planes de negocios para implementar proyectos tecnológicos.

¿Cuál es el área laboral en que se puede desarrollar el futuro profesional?

- Gerente de sistemas.
- Administrador de centros de cómputo.
- Auditor de sistemas.
- Analista de sistemas.
- Docente universitario.
- Otros cargos afines.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE EL SALVADOR
 FACULTAD DE INFORMÁTICA Y CIENCIAS APLICADAS
 INGENIERÍA EN SISTEMAS Y COMPUTACIÓN NO PRESENCIAL
 VIGENCIA DEL PLAN DE ESTUDIO: Del 01-2023 al 02-2027



6.4 Malla Curricular



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE EL SALVADOR
 FACULTAD DE INFORMÁTICA Y CIENCIAS APLICADAS
 INGENIERÍA EN SISTEMAS Y COMPUTACIÓN NO PRESENCIAL
 AÑO DE INICIO: 2023

Período de vigencia:
 Del ciclo I al ciclo X 02-2027

I AÑO		CICLO II		CICLO III		CICLO IV		CICLO V		CICLO VI		CICLO VII		CICLO VIII		CICLO IX		CICLO X		P R O C E S O D E G R A D U A C I O N
1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
ALG1-V Algoritmos I Br 4	PROE-V Programación Orientada a Objetos 1 4	PROG1-V Programación I 5 4	PROG2-V Programación II 6, 10 4	PROG3-V Programación III 14, 15 4	PROG4-V Programación IV 29 4	LEMA-V Lenguaje de Máquina 28 4	SINF-V Sistemas de Información General 25 4	ESTP-V Estándares de Programación 35 4	ESTP-V Estándares de Programación 35 4	SINF-V Sistemas de Información General 25 4	LEMA-V Lenguaje de Máquina 28 4	SINF-V Sistemas de Información General 25 4	ESTP-V Estándares de Programación 35 4	ESTP-V Estándares de Programación 35 4	SINF-V Sistemas de Información General 25 4	LEMA-V Lenguaje de Máquina 28 4	SINF-V Sistemas de Información General 25 4	ESTP-V Estándares de Programación 35 4	ESTP-V Estándares de Programación 35 4	
ORT1-V Orientación Técnica de Ingeniería Br 4	BAS1-V Base de Datos I 1 4	FIS1-V Física I 7 4	FIS2-V Física II 11 4	FIS3-V Física III 16 4	IAG1-V Introducción al Análisis de Circuitos 21 4	ELE1-V Electrónica 26 4	CIDI-V Sistemas Digitales 31 4	SIOP-V Sistemas Operativos 40 4	ETS3-V Electiva Técnica III 44 4	ETS3-V Electiva Técnica III 44 4	IAG1-V Introducción al Análisis de Circuitos 21 4	ELE1-V Electrónica 26 4	CIDI-V Sistemas Digitales 31 4	SIOP-V Sistemas Operativos 40 4	ETS3-V Electiva Técnica III 44 4	ETS3-V Electiva Técnica III 44 4	ETS3-V Electiva Técnica III 44 4	ETS3-V Electiva Técnica III 44 4	ETS3-V Electiva Técnica III 44 4	
MAT1-V Matemática I Br 4	MAT2-V Matemática II 3 4	MAT3-V Matemática III 7 4	MAT4-V Matemática IV 12 4	EPR-V Ética Br 4	MATF-V Matemática Financiera 23 4	ADM1-V Administración I Br 4	ADM2-V Administración de Centros de Computo 32 4	ETS1-V Electiva Técnica I 35, 36 4	ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4	ETS1-V Electiva Técnica I 35, 36 4	ADM1-V Administración I Br 4	ADM2-V Administración de Centros de Computo 32 4	ETS1-V Electiva Técnica I 35, 36 4	ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4	ETS1-V Electiva Técnica I 35, 36 4	ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4	ETS1-V Electiva Técnica I 35, 36 4	ETS4-V Electiva Técnica IV 42 4	ETS1-V Electiva Técnica I 35, 36 4	
STCB-V Seminario Taller de Competencias Br 4	REAL-V Realidad Nacional Br 4	FIL-V Filosofía Br 4	DPWEB-V Desarrollo de la Plataforma Web 14 4	ELV Estadística y Probabilidades 12 4	OCOM-V Organización de las Computadoras 15 4	ING1-V Inglés I Br 4	ING2-V Inglés II 33 4	ETS2-V Electiva Técnica II 35, 36 4	ETS2-V Electiva Técnica II 35, 36 4	ING1-V Inglés I Br 4	ING2-V Inglés II 33 4	ETS2-V Electiva Técnica II 35, 36 4	ETS2-V Electiva Técnica II 35, 36 4	ING1-V Inglés I Br 4	ING2-V Inglés II 33 4	ETS2-V Electiva Técnica II 35, 36 4	ETS2-V Electiva Técnica II 35, 36 4	ING1-V Inglés I Br 4	ING2-V Inglés II 33 4	
	DIB1-V Dibujo Técnico Br 4	BAS2-V Base de Datos II 6 4	UML-V Lenguaje Unificado de Modelado (UML) 5 4	RED1-V Redes de Datos I 19 4	RED2-V Redes de Datos II 24 4	EXOE-V Expresión Oral y Escrita del Español Br 4	EXOE-V Expresión Oral y Escrita del Español Br 4													

ASIGNATURAS QUE SE PUEDEN PROGRAMAR EN CICLO EXTRAORDINARIO:		Nota: Un estudiante podrá cursar solamente una asignatura en ciclo extraordinario	
2 ORT1-V Orientación Técnica de Ingeniería Br 4	6 BAS1-V Base de Datos I 1 4	10 PROG1-V Programación I 5 4	13 FLO-V Filosofía Br 4
3 MAT1-V Matemática I Br 4	8 REAL-V Realidad Nacional Br 4	12 MAT3-V Matemática III 7 4	21 FIS3-V Física III 16 4
			22 EPR-V Ética Br 4
			26 OCOM-V Organización de las Computadoras 15 4
			32 ADM1-V Administración I Br 4
			35 SINF-V Sistemas de Información General 25 4
			43 FEPS-V Formulación y Evaluación de Proyectos 39 4

ELECTIVAS	
ELECTIVAS Desarrollo de Software I. Desarrollo de Software I II. Desarrollo de Software II III. Desarrollo de Software III IV. Desarrollo de Software IV	ELECTIVAS Ingeniería de Redes de Datos I. Desarrollo de Redes de Datos I II. Desarrollo de Redes de Datos II III. Desarrollo de Redes de Datos III IV. Desarrollo de Redes de Datos IV

Proceso de graduación: es el conjunto de actividades académicas que desarrolla el egresado de acuerdo con la modalidad de cada IES, con la asesoría de un docente especializado.