



UNIVERSIDAD DE LA SIERRA

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

MODALIDAD

ESCOLARIZADO

DURACIÓN DEL CICLO

18 SEMANAS

CLAVE DEL PLAN DE ESTUDIOS

XXXXXXXXXX

OBJETIVO GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIO

Formar profesionistas analíticos, creativos y con sentido ético para desempeñarse como empleador o empleado de empresas y/o instituciones. Capaz de analizar, diseñar, implementar y realizar pruebas y mantenimiento de sistemas que comprendan software, hardware, bases de datos y redes de comunicaciones, acorde a estándares de calidad, aprovechando la infraestructura de TIC ya existente o la nueva implantada para fomentar el desarrollo de la región.

	LISTA DE ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACION	HORAS		CREDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
01	Fundamentos de Programación	FUN5-15-01		72	24	8	A
	Introducción a la Ingeniería en Sistemas Computacionales	IIS5-15-01		72	24	6	A
	Matemáticas I	MAT5-15-01		90	38	8	A
	Lógica Computacional	LOG5-15-01		72	24	6	A
	Análisis y Expresión Verbal	LYR5-15-01		72	24	6	A
	Taller de Ética	TET5-15-01		54	26	5	A
02	Programación I	PRO5-15-02	FUN5-15-01	72	24	6	A, L
	Ingeniería de Software I	INS5-15-02		72	24	6	A
	Redes I	RED5-15-02		72	24	6	A, L
	Matemáticas II	MAT5-15-02	MAT5-15-01	90	38	8	A
	Electricidad y Magnetismo	EYM5-15-02		90	38	8	A, L
	Expresión Escrita	EXO5-15-02		72	24	6	A
03	Programación II	PRO5-15-03	PRO5-15-02	72	24	6	A, L
	Ingeniería de Software II	INS5-15-03	INS5-15-02	72	24	6	A, L
	Redes II	RED5-15-03	RED5-15-02	72	24	6	A, L
	Ecuaciones Diferenciales	ECD5-15-03	MAT5-15-02	90	38	8	A, L
	Electrónica Analógica	ELA5-15-03		72	24	6	A, L
	Fundamentos del Idioma Inglés	FII5-15-03		72	24	6	A, L
04	Programación III	PRO5-15-04	PRO5-15-03	72	24	6	A, L
	Interfaces Humano Computadora	IHC5-15-04		72	24	6	A, L
	Base de Datos I	BDD5-15-04		72	24	6	A, L
	Comunicaciones	CMU5-15-04		72	24	6	A, L
	Álgebra Lineal	AGL5-15-04		72	24	6	A
	Electrónica Digital	ELD5-15-04		72	24	6	A, L
	Inglés Cotidiano	INC5-15-04		72	24	6	A, L

05	Estructura de Datos	ESD5-15-05		72	24	6	A, L
	Programación Web I	PRW5-15-05		72	24	6	A, L
	Arquitectura de Software	ARS5-15-05		72	24	6	A, L
	Base de Datos II	BDD5-15-05	BDD5-15-04	72	24	6	A, L
	Probabilidad y Estadística	PYE5-15-05		90	38	8	A, L
	Inglés en el Área Laboral ✓	IAL5-15-05		72	24	6	A, L
06	Compiladores	COM5-15-06	ESD5-15-05	72	24	6	A, L
	Programación Web II	PRW5-15-06	PRW5-15-05	72	24	6	A, L
	Pruebas de Software	PDS5-15-06		72	24	6	A, L
	Administración de Bases de Datos	ABD5-15-06		72	24	6	A, L
	Arquitectura de Computadoras	ARQ5-15-06		72	24	6	A, L
	Redacción en Inglés ✓	REI5-15-06		72	24	6	A, L
07	Simulación	SIM5-15-07		72	24	6	A, L
	Sistemas de Comercio Electrónico	SCE5-15-07		72	24	6	A, L
	Optativa I	OPT5-15-07		72	24	6	A, L
	Temas Selectos de Bases de Datos	TBD5-15-07		72	24	6	A, L
	Sistemas Operativos	SOP5-15-07		72	24	6	A, L
	Seminario de Conversación en Inglés ✓	SCI5-15-07		72	24	6	A, L
08	Temas de Programación Avanzada	TPA5-15-08		72	24	6	A, L
	Seguridad de la Información	SEI5-15-08		72	24	6	A, L
	Desarrollo de Sistemas	DDS5-15-08		72	24	6	A, L
	Optativa II	OPT5-15-08		72	24	6	A, L
	Sistemas Operativos de Red	SOR5-15-08		72	24	6	A, L
	Seminario de Tesis	SET5-15-08		72	24	6	A
	Liderazgo y Desarrollo Profesional	LDP5-15-08		54	26	5	A
	0 9 Estadía	EST5-15-09		630	138	48	
				4284	1412	358	

ASIGNATURA ELECTIVA	CLAVE	SERIACION	HORAS		CREDITOS	INSTALACIONES
			CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
Deportivas	DEP2-04-01		36		2	O
Culturales	CUL2-04-01		36		2	A
Artísticas	ART2-04-01		36		2	A

NOTA: En las asignaturas electivas el alumno cursará solamente dos de las tres que se están ofreciendo, el tiempo en que deberán cursarlas son del primero al segundo semestre.

Número mínimo de horas que se deberán acreditar en las asignaturas electivas bajo conducción de un docente

36

Número mínimo de créditos que se deberán acreditar en las asignaturas electivas

2

PROPUESTAS DE EVALUACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS


Evaluación anual de retroalimentación.

Evaluación y actualización quinquenal por cohorte generacional.

Evaluación externa por parte de organismos reconocidos por la COPAES.

PERFIL DEL EGRESADO

Formar profesionistas analíticos, creativos y con sentido ético para desempeñarse como empleador o empleado de empresas y/o instituciones. Capaz de analizar, diseñar, implementar y realizar pruebas y mantenimiento de sistemas que comprendan software, hardware, bases de datos y redes de comunicaciones, acorde a estándares de calidad, aprovechando la infraestructura de TIC ya existente o la nueva implantada para fomentar el desarrollo de la región.


Ing/Gabriel Amavizca Herrera

NOMBRE Y CARGO DEL SERVIDOR PÚBLICO FACULTADO PARA EL REGISTRO DEL PLAN DE ESTUDIOS