UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL VALLE DE MÉXICO
INGENIERÍA EN INFORMÁTICA

PLAN DE ESTUDIOS

VIGENCIA SEPTIEMBRE 2010

PRIMER CICLO DE FORMACION

Primer cuatrimestre		Segundo Cuatrimestre		Tercer Cuatrimestre	
INGLES I		INGLES II		INGLES III	
INGI-TR	5-90-5	INGII-TR	5-90-5	INGIII-TR	5-90-5
VALORES DEL SER		INTELIGENCIA EMOCIONAL		DESARROLLO INTERPERSONAL	
VAS-TR	3-45-3	INE-TR	3-45-3	DEI-TR	3-45-3
MATEMÁTICAS		CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL		PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	
MAT-CV	6-120-8	CDI-CV	6-120-8	PRE-CV	5-90-5
FUNDAMENTOS DE FISICA		ADMINISTRACIÓN Y CONTABILIDAD		ANÁLISIS DE SISTEMAS	
FUF-CV	6-120-8	ADC-CV	4-105-6	ANS-ES	3-60-4
LOGICA DE PROGRAMACIÓN		FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA		PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	
LOP-ES	5-120-7	FPE-ES	6-120-8	PRE-ES	6-120-8
INGENIERIA DE HARDWARE		MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE COMPUTO		MATEMÁTICAS DISCRETAS	
INH-ES	5-105-6	MEC-ES	6-120-7	MAD-CV	4-90-5
				ESTRUCTURA DE DATOS	
				ESD-ES	4-105-7

SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN

Cuarto Cuatrimestre		Quinto cuatrimestre		Sexto cuatrimestre	
INGLES IV		INGLES V		INGLES VI	
INGIV-TR	5-90-5	INGV-TR	5-90-5	INGVI-TR	5-90-5
HABILIDADES DEL PENSAMIENTO		HABILIDADES ORGANIZACIONALES		ETICA PROFESIONAL	
HAP-TR	3-45-3	HAO-TR	3-45-3	ETP-TR	3-45-3
METODOS NUMERICOS		FUNDAMENTOS DE REDES DE COMPUTADORAS		DISEÑO DE REDES DE COMPUTADORAS	
MEN-ES	3-75-5	FRC-ES	6-120-8	DRC-ES	6-120-8
DISEÑO DE SISTEMAS		INGENIERIA DE SOFTWARE		INGENIERIA DE SOFTWARE APLICADA	
DIS-ES	3-60-4	INS-ES	4-105-6	ISA-ES	4-105-6
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA OBJETOS		PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS		SISTEMAS OPERATIVOS	
FPO-ES	4-90-6	POO-ES	6-120-8	SIO-ES	6-120-8
ESTANCIA I		BASE DE DATOS		BASE DE DATOS DISTRIBUIDAS	
EST-TR	0-240-15	BAD-ES	6-120-8	BDD-ES	6-120-8

SALIDA LATERAL

TERCER CICLO DE FORMACIÓN

Séptimo cuatrimestre		Octavo cuatrimestre		Noveno cuatrimestre		Décimo cuatrimestre	
INGLES VII		INGLES VIII		INGLES IX			
INGVII-TR	5-90-5	INGVIII-TR	5-90-5	INGIX-TR	5-90-5		
		INVESTIGACION DE OPERACIONES		INTERACCION HUMANO COMPUTADORA			
		INO-CV	4-90-5	IHC-ES	5-90-6		
CONFIGURACION DE REDES DE COMPUTADORAS		ADMINISTRACION DE REDES DE COMPUTADORAS		PROGRAMACIÓN CONCURRENTE			
CRC-ES	4-90-6	ARC-ES	4-90-6	REG-ES	6-120-8		
GESTION DE PROYECTOS DE TECNOLOGIA		PROGRAMACION AVANZADA		ADMINISTRACIÓN DE LA FUNCIÓN INFORMÁTICA			
GPT-CV	3-60-4	PRA-ES	6-120-7	AFI-ES	5-105-7		
HERRAMIENTAS WEB		PROGRAMACION EN INTERNET		INVESTIGACIÓN APLICADA			
HEW-ES	6-120-8	PRI-ES	6-120-8	INA-ES	4-90-5		
ESTANCIA II		VISION EMPRESARIAL		SISTEMAS INTEGRALES DE INFORMACIÓN		**ESTADIA**	
ETS-TR	0-240-15	VIE-ES	5-90-6	SII-ES	5-105-6	STA-TR	0-600-38

PROFESIONAL ASOCIADO EN DESARROLLO DE SOFTWARE E INSTALADOR DE REDES LOCALES
ESTADÍA DE 480HRS.

INGENIERO EN INFORMÁTICA

COMPETENCIAS

* Proporcionar mantenimiento a equipo de cómputo mediante acciones preventivas y correctivas para que funcione de acuerdo a los requerimientos solicitados por el cliente.

* Proponer la arquitectura del equipo de cómputo a través del análisis de requerimientos para satisfacer las necesidades del cliente.

* Ensamblar equipo de cómputo con base en los estándares establecidos, para configurarlo de acuerdo a las necesidades del cliente.

COMPETENCIAS

* Especificar el software a través del análisis de los requerimientos del cliente para satisfacer sus necesidades.

COMPETENCIAS

* Analizar redes de computadoras mediante los diferentes estándares para especificar la red que cumpla con las necesidades del usuario.

* Diseñar redes de computadoras mediante los diferentes estándares para especificar la red que cumpla con las necesidades del usuario.

* Configurar redes de computadoras mediante los diferentes estándares para que funcione de acuerdo a los requerimientos del cliente.

* Administrar redes de computadoras mediante los diferentes estándares para que cumpla con los propósitos solicitados por el cliente.

* Desarrollar aplicaciones de software mediante lenguajes especializados para eficientar los procesos de las organizaciones.

* Desarrollar aplicaciones web mediante lenguajes especializados para eficientar los procesos de las organizaciones .

* Evaluar la función informática actual mediante estándares para el aprovechamiento de las TIC

* Diseñar la función informática mediante estándares para el aprovechamiento de las TIC.

* Administrar la función informática mediante estándares para el aprovechamiento de las TIC.

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SECRETARIA DE EDUCACIÓN PUBLICA
COORDINACIÓN DE UNIVERSIDADES
POLITÉCNICAS