

**MAPA CURRICULAR GENÉRICO
INGENIERÍA EN INFORMÁTICA**

PRIMER CICLO DE FORMACIÓN

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

COMPETENCIAS

1	1.1. Proporcionar mantenimiento a equipo de cómputo mediante acciones preventivas y correctivas para que funcione de acuerdo a los requerimientos solicitados por el cliente.
2	1.2. Proponer la arquitectura del equipo de cómputo a través del análisis de requerimientos para satisfacer las necesidades del cliente.
3	2.1. Ensamblar equipo de cómputo con base en los estándares establecidos, para configurarlo de acuerdo a las necesidades del cliente.

SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN

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

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

COMPETENCIAS

4	2.1. Especificar el software a través del análisis de los requerimientos del cliente para satisfacer sus necesidades.
---	---

TERCER CICLO DE FORMACIÓN

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

INGENIERO EN INFORMÁTICA

COMPETENCIAS

5	3.1 Analizar redes de computadoras mediante los diferentes estándares para especificar la red que cumpla con las necesidades del usuario.
6	3.2 Diseñar redes de computadoras mediante los diferentes estándares para especificar la red que cumpla con las necesidades del usuario.
7	4.1 Configurar redes de computadoras mediante los diferentes estándares para que funcione de acuerdo a los requerimientos del cliente.
8	4.2 Administrar redes de computadoras mediante los diferentes estándares para que cumpla con los propósitos solicitados por el cliente.
9	5.1 Desarrollar aplicaciones de software mediante lenguajes especializados para eficientar los procesos de las organizaciones.
10	5.2 Desarrollar aplicaciones web mediante lenguajes especializados para eficientar los procesos de las organizaciones.
11	6.1 Evaluar la función informática actual mediante estándares para el aprovechamiento de las TIC.
12	6.2 Diseñar la función informática mediante estándares para el aprovechamiento de las TIC.
13	6.3 Administrar la función informática mediante estándares para el aprovechamiento de las TIC.

SALIDA LATERAL