

INGENIERO(A) EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

NIVEL	ASIGNATURA	EJE FORMATIVO	CRÉDITOS	HORAS
1ER NIVEL	MATEMÁTICAS	BÁSICAS	3	144
1ER NIVEL	COMPUTACIÓN Y SOCIEDAD	BÁSICAS	2	96
1ER NIVEL	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN	BÁSICAS	2	96
1ER NIVEL	FUNDAMENTOS DE LAS CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	PROFESIONAL	2	96
1ER NIVEL	PROGRAMACIÓN BÁSICA	PROFESIONAL	4	192
1ER NIVEL	FÍSICA APLICADA	PROFESIONAL	2	96
			15	720
2DO NIVEL	CÁLCULO DIFERENCIAL	BÁSICAS	3	144
2DO NIVEL	REALIDAD NACIONAL CULTURAL Y ECOLÓGICA	BÁSICAS	3	144
2DO NIVEL	MATEMÁTICAS DISCRETAS	BÁSICAS	2	96
2DO NIVEL	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	PROFESIONAL	3	144
2DO NIVEL	ESTRUCTURA DE DATOS	PROFESIONAL	4	192
			15	720
3ER NIVEL	CÁLCULO INTEGRAL	BÁSICAS	3	144
3ER NIVEL	MÉTODOS NUMÉRICOS	BÁSICAS	3	144
3ER NIVEL	ESTADÍSTICA	BÁSICAS	3	144
3ER NIVEL	ELECTRÓNICA	PROFESIONAL	3	144
3ER NIVEL	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	PROFESIONAL	3	144
			15	720
4TO NIVEL	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	BÁSICAS	3	144
4TO NIVEL	SISTEMAS DIGITALES	PROFESIONAL	2	96
4TO NIVEL	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A EVENTOS	PROFESIONAL	4	192
4TO NIVEL	FUNDAMENTOS DE BASE DE DATOS	PROFESIONAL	3	144
4TO NIVEL	ESTRUCTURA DE DATOS FUNDAMENTALES Y ALGORITMOS	PROFESIONAL	3	144
			15	720
5TO NIVEL	MICROCONTROLADORES Y MICROPROCESADORES	PROFESIONAL	3	144
5TO NIVEL	DESARROLLO DE APLICACIONES WEB	PROFESIONAL	3	144
5TO NIVEL	BASE DE DATOS DISTRIBUIDAS	PROFESIONAL	3	144
5TO NIVEL	SISTEMAS OPERATIVOS	PROFESIONAL	3	144
5TO NIVEL	INGENIERÍA DE SOFTWARE	PROFESIONAL	3	144
			15	720

NIVEL	ASIGNATURA	EJE FORMATIVO	CRÉDITOS	HORAS
6TO NIVEL	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN	BÁSICAS	3	144
6TO NIVEL	DISEÑO DE INTERACCIÓN HOMBRE MÁQUINA	PROFESIONAL	3	144
6TO NIVEL	DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES	PROFESIONAL	4	192
6TO NIVEL	MODELOS Y SIMULACIÓN	PROFESIONAL	2	96
6TO NIVEL	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	PROFESIONAL	3	144
			15	720
7MO NIVEL	CREATIVIDAD INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	BÁSICAS	2	96
7MO NIVEL	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	PROFESIONAL	3	144
7MO NIVEL	GESTIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS	PROFESIONAL	2	96
7MO NIVEL	SEGURIDAD INFORMÁTICA	PROFESIONAL	3	144
7MO NIVEL	INTRODUCCIÓN A REDES, ENRUTAMIENTO Y CONMUTACIÓN	PROFESIONAL	3	144
7MO NIVEL	PRÁCTICAS COMUNITARIAS	PROFESIONAL	2	96
			15	720
8VO NIVEL	ROBÓTICA	PROFESIONAL	4	192
8VO NIVEL	AUDITORÍA INFORMÁTICA	PROFESIONAL	2	96
8VO NIVEL	SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DISTRIBUIDO	PROFESIONAL	2	96
8VO NIVEL	ESCALAMIENTO DE REDES	PROFESIONAL	2	96
8VO NIVEL	PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	PROFESIONAL	5	240
			15	720
9NO NIVEL	SISTEMAS EXPERTOS	PROFESIONAL	3	144
9NO NIVEL	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	PROFESIONAL	3	144
9NO NIVEL	CONEXIÓN DE REDES	PROFESIONAL	4	192
9NO NIVEL	PROYECTO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	PROFESIONAL	5	240
			15	720

TOTAL DE CRÉDITOS: 135

TOTAL DE HORAS: 6.480

TOTAL DE MATERIAS EN LA MALLA: 46