

MALLA CARRERA DE COMPUTACIÓN - ESPAM MFL

Código	Nombre de Asignatura	Total Horas			
		ACD	PECD	PEND	AA
Pre-requisito					
Co-requisito					

Horas de aprendizaje en contacto con el docente	2192
Horas práctico-experimental en contacto con el docente	640
Horas práctico-experimental NO en contacto con el docente	1552
Horas de aprendizaje autónomo	2192
Horas de prácticas preprofesionales laborales	480
Horas de prácticas de servicio comunitario	144
Horas de la unidad de integración curricular	384
TOTAL DE HORAS	7200
TOTAL DE CRÉDITOS	150
TOTAL DE ASIGNATURA	47

UNIDAD BÁSICA
UNIDAD PROFESIONAL
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR
PRÁCTICAS LABORALES Y DE SERVICIO COMUNITARIO
ITINERARIOS

PRIMER NIVEL	CC-0101	LÓGICA MATEMÁTICA	144	48	16	32	48	3	CC-0102	CÁLCULO DIFERENCIAL	144	48	16	48	48	3	CC-0103	FÍSICA I	144	48	32	16	48	3	CC-0104	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA Y COMPUTACIÓN	96	32	32	32	2	CC-0105	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN	96	32	32	32	2	CC-0106	COMPUTACIÓN Y SOCIEDAD	96	32	32	32	2	720	20	15
SEGUNDO NIVEL	CC-0201	ESTRUCTURAS DISCRETAS	144	48	16	32	48	3	CC-0202	CÁLCULO INTEGRAL	144	48	16	48	48	3	CC-0203	FÍSICA II	144	48	32	16	48	3	CC-0204	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	192	64	32	32	64	4	CC-0205	ECOLOGÍA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	96	32	32	32	2	720	20	15						
TERCER NIVEL	CC-0301	ÁLGEBRA LINEAL	144	48	16	32	48	3	CC-0302	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	144	48	16	48	48	3	CC-0303	ELECTRÓNICA BÁSICA	144	48	32	16	48	3	CC-0304	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	144	48	16	32	48	3	CC-0305	ESTRUCTURA DE DATOS	144	48	16	32	48	3	720	20	15					
CUARTO NIVEL	CC-0401	BASES DE DATOS	144	48	16	32	48	3	CC-0402	ECUACIONES DIFERENCIALES	144	48	16	48	48	3	CC-0403	LÓGICA Y SISTEMAS DIGITALES	144	48	16	32	48	3	CC-0404	DESARROLLO DE SOFTWARE	144	48	16	32	48	3	CC-0405	ESTADÍSTICA	144	48	16	32	48	3	720	20	15					
QUINTO NIVEL	CC-0501	ANÁLISIS DE ALGORITMOS	144	48	16	32	48	3	CC-0502	MÉTODOS DE OPTIMIZACIÓN	144	48	16	32	48	3	CC-0503	PROYECTOS DE SOFTWARE	144	48	16	32	48	3	CC-0504	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	144	48	48	48	3	CC-0505X	ITINERARIO	144	48	32	16	48	3	720	20	15						
SEXTO NIVEL	CC-0601	REDES DE COMPUTADORAS	144	48	16	32	48	3	CC-0602	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	192	64	64	64	4	CC-0603	INTERFACES E INTERACCIÓN HUMANO - COMPUTADOR	144	48	16	32	48	3	CC-0604	INFORME TÉCNICO	96	32	32	32	2	CC-0605X	ITINERARIO	144	48	32	16	48	3	720	20	15							
SÉPTIMO NIVEL	CC-0701	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS Y PARALELISMO	144	48	16	32	48	3	CC-0702	INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE DATOS	192	64	64	64	4	CC-0703	MODELADO Y SIMULACIÓN	144	48	32	16	48	3	CC-0704	INGENIERÍA DE SOFTWARE	96	32	32	32	2	CC-0705X	ITINERARIO	144	48	32	16	48	3	720	20	15							
OCTAVO NIVEL	CC-0801	ÉTICA PROFESIONAL	96	32	32	32	2		PRÁCTICAS PREPROFESIONALES LABORALES	480				10		PRÁCTICAS PREPROFESIONALES DE SERVICIO COMUNITARIO	144					3											720	2	15													
NOVENO NIVEL	CC-0901	DESARROLLO DE LA UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR I	96	32	32	32	2	CC-0902	SEGURIDAD INFORMÁTICA	144	48	16	32	48	3	CC-0903	GESTIÓN DE PROYECTOS TECNOLÓGICOS	144	48	16	32	48	3	CC-0904	EMPRENDIMIENTO TECNOLÓGICO	192	64	64	64	4	CC-0905	SISTEMAS OPERATIVOS I	144	48	32	16	48	3	720	20	15							
DÉCIMO NIVEL	CC-1001	TUTORÍA DE TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	192	64	64	64	4	CC-1002	DESARROLLO DE LA UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR II	96	32	32	32	2	CC-1003	LEGISLACIÓN INFORMÁTICA	144	48	48	48	3	CC-1004	MEDIACIÓN Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS	96	32	32	32	2	CC-1005	SISTEMAS OPERATIVOS II	192	64	64	64	4	720	15	15										

ITINERARIOS ----->

ITINERARIO I (SISTEMAS ORIENTADOS A PLATAFORMAS)																							
CC-05051	SISTEMAS Y APLICACIONES WEB	144	48	32	16	48	3	CC-06051	APLICACIONES PARA DISPOSITIVOS MÓVILES	144	48	32	16	48	3	CC-07051	APLICACIONES DISTRIBUIDAS E INTERNET DE LAS COSAS	144	48	32	16	48	3
ITINERARIO II (INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA)																							
CC-05052	AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	144	48	32	16	48	3	CC-06052	SISTEMAS EXPERTOS	144	48	32	16	48	3	CC-07052	APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	144	48	32	16	48	3