

## PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA INFORMÁTICA

SNIES: 102883

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
NODOS	EJE									
CONTEXUALIZACIÓN CIENTÍFICA Y MATEMÁTICA	MATEMÁTICO	CONCEPTOS Y MÉTODOS MATEMÁTICOS CR. 3 13161111		TEOREMAS Y POSTULADOS MATEMÁTICOS CR. 3 13163211	RAZONAMIENTO MATEMÁTICO EN VECTORES Y MATRICES CR. 3 13164311	PROCESOS ESTADÍSTICOS Y PROBABILÍSTICOS CR. 2 13165411	MODELOS MATEMÁTICOS Y ALGORITMOS CR. 2 13166511			
			FUNCIONES Y MÉTODOS DEL CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL CR. 3 13162611		MÉTODOS DEL CÁLCULO VECTORIAL EN LA COMPUTACIÓN GRÁFICA CR. 3 13164711			MÉTODOS MATEMÁTICOS APLICADOS EN SIMULACIÓN CR. 3 13167811	ELEMENTOS GRÁFICOS DE LA COMUNICACIÓN VISUAL CR. 3 13168911	
	FÍSICO		POSTULADOS Y PRINCIPIOS DE LA FÍSICA MECÁNICA CR. 3 131621011	DISEÑO DE UN CIRCUITO ELECTRÓNICO DIGITAL CR. 3 131631113						
INGENIERÍA EN DESARROLLO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	INFORMÁTICO	ELEMENTOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN CR. 4 131611221	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN FUNCIONAL CR. 4 131621323	ESTRUCTURAS DE DATOS EN LA ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN CR. 4 131631421	ESTRUCTURAS DE DATOS NO LINEALES CR. 4 131641521	REPRESENTACIÓN DE INFORMACIÓN EN BASES DE DATOS CR. 4 131651623	APLICACIONES ORIENTADAS A LA WEB CR. 4 131661723	ALGORITMOS LÓGICOS EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE CR. 4 131671823	MODELOS ARQUITECTÓNICOS EN SOFTWARE DISTRIBUIDO CR. 4 131681921	ELECTIVA CR. 4 131692023
		TEORÍAS DE LA INGENIERÍA INFORMÁTICA CR. 4 131612121	INTERACCIÓN DE OBJETOS POR MEDIO DE PROGRAMACIÓN CR. 4 131622221	APLICACIONES EN ENTORNO GRÁFICO CON PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS CR. 4 131632323	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS ORIENTADAS A EVENTOS CR. 4 131642423	TÉCNICAS DEL DISEÑO HIPERMEDIA EN LA INFORMÁTICA CR. 4 131652523	PROCESOS INVOLUCRADOS EN EL MODELADO DE SOFTWARE CR. 4 131662621	TÉCNICAS PARA EL DESARROLLO DE SOFTWARE CR. 4 131672721	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA EL COMERCIO ELECTRÓNICO CR. 4 131682823	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE TELEMETRÍA CR. 4 131692923
	TELECOMUNICACIONES				CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DE HARDWARE CR. 3 131643023	CONCEPTOS BÁSICOS DE LA COMUNICACIÓN ELECTRÓNICA CR. 3 131653121	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE REDES DE DATOS CR. 3 131663223	ARQUITECTURA DE SISTEMAS OPERATIVOS CR. 3 131673321	TÉCNICAS PARA EL DISEÑO DE APLICACIONES TELEFÓNICAS CR. 3 131683423	TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS DE SEGURIDAD INFORMÁTICA CR. 3 131693521
				CONCEPTOS Y PRINCIPIOS DE LA CONTABILIDAD GENERAL CR. 2 131633631	HERRAMIENTAS DE INGENIERÍA ECONÓMICA CR. 2 131643731	CREATIVIDAD EMPRESARIAL Y PLAN DE NEGOCIOS CR. 2 131653831	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS CR. 2 131663931	GERENCIA DE PROYECTOS INFORMÁTICOS CR. 2 131674031		AUDITORIA DE SISTEMAS CR. 2 131694131
GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS EN SISTEMAS INFORMÁTICOS	ADMINISTRATIVO									
DIMENSIÓN HUMANA E INVESTIGATIVA	HUMANO	NORMAS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA E INSTITUCIONAL CR. 1 131614341								
			DESARROLLO DE COMPETENCIA COMUNICATIVA EN SEGUNDA LENGUA A 1.1 BÁSICO PRINCIPIANTE CR. 2 131624641	COMPETENCIA COMUNICATIVA EN SEGUNDA LENGUA A 1.2 BÁSICO PRINCIPIANTE CR. 1 131634741	COMPETENCIA COMUNICATIVA EN SEGUNDA LENGUA A 2.1 BÁSICO INTERMEDIO CR. 1 131644841	COMPETENCIA COMUNICATIVA EN SEGUNDA LENGUA A 2.2 BÁSICO INTERMEDIO CR. 1 131654941	COMPETENCIA COMUNICATIVA EN SEGUNDA LENGUA B 1.1 INTERMEDIO PRINCIPIANTE CR. 1 131665041	COMPETENCIA COMUNICATIVA EN SEGUNDA LENGUA B 1.2 INTERMEDIO CR. 1 131675141	PRINCIPIOS Y NORMAS DEL DERECHO INFORMÁTICO CR. 1 131684441	LEYES ÉTICAS Y MORALES CR. 1 131694541
	INVESTIGATIVO	HERRAMIENTAS PEDAGÓGICAS Y DIDÁCTICAS DE LA EDUCACIÓN A DISTANCIA CR. 1 131615241		TEORÍA DEL CONOCIMIENTO CR. 1 131635342		MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN I CR. 2 131665441	SEMINARIO DE GRADO I CR. 2 131665541	SEMINARIO DE GRADO II CR. 2 131665641	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN CR. 2 131675742	DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN CR. 3 131685842
		15	16	19	20	18	18	19	17	20
TOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS:					162					
						ELECTIVA	1. ADMINISTRACIÓN EN REDES DE DATOS			
							2. CIRCUITOS INTEGRADOS PROGRAMABLES			
							3. ADMINISTRACIÓN Y SEGURIDAD EN BASE DE DATOS			