



**CORPORACION UNIVERSITARIA AUTONOMA DE NARIÑO - AUNAR**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**PROGRAMA INGENIERÍA INFORMÁTICA**  
**EDUCACIÓN A DISTANCIA APOYADA EN HERRAMIENTAS VIRTUALES**  
**Registro SNIES No.102883**



NODOS		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
CONTEXTUALIZACIÓN CIENTÍFICA Y MATEMÁTICA	MATEMÁTICO	CONCEPTOS Y MÉTODOS MATEMÁTICOS 13161111   3		TEOREMAS Y POSTULADOS MATEMÁTICOS 13163211   3	RAZONAMIENTO MATEMÁTICO EN VECTORES Y MATRICES 13164311   3	PROCESOS ESTADÍSTICOS Y PROBABILÍSTICOS 13165411   2	MODELOS MATEMÁTICOS Y ALGORITMOS 13166511   2		MÉTODOS MATEMÁTICOS APLICADOS EN SIMULACIÓN 13167811   3	ELEMENTOS GRÁFICOS DE LA COMUNICACIÓN VISUAL 13168911   3
	FÍSICO		FUNCIÓNES Y MÉTODOS DEL CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 13162611   3		MÉTODOS DEL CÁLCULO VECTORIAL EN LA COMPUTACIÓN GRÁFICA 13164711   3					
INGENIERÍA EN DESARROLLO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	INFORMÁTICO	ELEMENTOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN 131611221   4	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN FUNCIONAL 131621323   4	ESTRUCTURAS DE DATOS EN LA ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN 131631421   4	ESTRUCTURAS DE DATOS NO LINEALES 131641521   4	REPRESENTACIÓN DE INFORMACIÓN EN BASES DE DATOS 131651623   4	APLICACIONES ORIENTADAS A LA WEB 131661723   4	ALGORITMOS LÓGICOS EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE 131671823   4	MODELOS ARQUITECTÓNICOS EN SOFTWARE DISTRIBUIDO 131681921   4	ELECTIVA 131692023   4
	TELECOMUNICACIONES	TEORÍAS DE LA INGENIERÍA INFORMÁTICA 131612121   4	INTERACCIÓN DE OBJETOS POR MEDIO DE PROGRAMACIÓN 131622221   4	APLICACIONES EN ENTORNO GRÁFICO CON PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS 131632323   4	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS ORIENTADAS A EVENTOS 131642423   4	TECNICAS DEL DISEÑO HIPERMEDIA EN LA INFORMÁTICA 131652523   4	PROCESOS INVOLUCRADOS EN EL MODELADO DE SOFTWARE 131662621   4	TÉCNICAS PARA EL DESARROLLO DE SOFTWARE 131672721   4	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA EL COMERCIO ELECTRÓNICO 131682823   4	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE TELEMETRÍA 131692923   4
GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS EN SISTEMAS INFORMÁTICOS	ADMINISTRATIVO			CONCEPTOS Y PRINCIPIOS DE LA CONTABILIDAD GENERAL 131633631   2	CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DE HARDWARE 131643023   3	CONCEPTOS BÁSICOS DE LA COMUNICACIÓN ELECTRÓNICA 131653121   3	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE REDES DE DATOS 131663223   3	ARQUITECTURA DE SISTEMAS OPERATIVOS 131673321   3	TÉCNICAS PARA EL DISEÑO DE APLICACIONES TELEMÁTICAS 131683423   3	TECNICAS Y HERRAMIENTAS DE SEGURIDAD INFORMÁTICA 131693521   3
					HERRAMIENTAS DE INGENIERÍA ECONÓMICA 131643731   2	CREATIVIDAD EMPRESARIAL Y PLAN DE NEGOCIOS 131653831   2	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS 131663931   2	GERENCIA DE PROYECTOS INFORMÁTICOS 131674031   2		AUDITORIA DE SISTEMAS 131694131   2
DIMENSIÓN HUMANA E INVESTIGATIVA	HUMANO	NORMAS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA E INSTITUCIONAL 131614341   1								PRÁCTICA PROFESIONAL 131694232   3
	INVESTIGATIVO	HERRAMIENTAS PEDAGÓGICAS Y DIDÁCTICAS DE LA EDUCACIÓN A DISTANCIA 131615241   1	DESARROLLO DE COMPETENCIA COMUNICATIVA EN SEGUNDA LENGUA A 1 1 BÁSICO PRINCIPIANTE 131624641   2	COMPETENCIA COMUNICATIVA EN SEGUNDA LENGUA A 1 2 BÁSICO PRINCIPIANTE 131634741   1	COMPETENCIA COMUNICATIVA EN SEGUNDA LENGUA A 2 1 BÁSICO INTERMEDIO 131644841   1	COMPETENCIA COMUNICATIVA EN SEGUNDA LENGUA A 2 2 BÁSICO INTERMEDIO 131654941   1	COMPETENCIA COMUNICATIVA EN SEGUNDA LENGUA B 1 1 INTERMEDIO PRINCIPIANTE 131665041   1	COMPETENCIA COMUNICATIVA EN SEGUNDA LENGUA B 1 2 INTERMEDIO 131675141   1	PRINCIPIOS Y NORMAS DEL DERECHO INFORMÁTICO 131684441   1	LEYES ÉTICAS Y MORALES 131694541   1
				TEORÍA DEL CONOCIMIENTO 131635342   1		MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN I 131665441   2	SEMINARIO DE GRADO I 131665541   2	SEMINARIO DE GRADO II 131665641   2	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 131675742   2	DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 131685842   3
CRÉDITOS		15	16	19	20	18	18	19	17	20

TOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS: 162

ELECTIVAS	1. ADMINISTRACIÓN EN REDES DE DATOS
	2. CIRCUITOS INTEGRADOS PROGRAMABLES
	3. ADMINISTRACIÓN Y SEGURIDAD EN BASE DE DATOS