

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
FORMACIÓN HUMANÍSTICA		PERSONA Y NATURALEZA 3	FELICIDAD Y SENTIDO DE LA VIDA 3	ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL 3	FUNDAMENTOS HISTÓRICOS DE LA CULTURA OCCIDENTAL 3	ARTE Y ESTÉTICA 3	DEBATES SOCIO-CONTEMPORÁNEOS 3	
FORMACIÓN BÁSICA	RETÓRICA Y EXPRESIÓN 2 LENGUAJE 2 MATEMÁTICAS Y CÁLCULO I 3 FÍSICA I Y LABORATORIO 4 LÓGICA MATEMÁTICA 1 QUÍMICA GENERAL Y LABORATORIO 4	ÁLGEBRA LINEAL 1 MATEMÁTICAS Y CÁLCULO II 3 FÍSICA II Y LABORATORIO 4 QUÍMICA II Y LABORATORIO 4	MATEMÁTICAS Y CÁLCULO III (VECTORIAL) 3 FÍSICA III Y LABORATORIO 4					
FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA DE LA CARRERA	RECURSOS NATURALES Y ECOLOGÍA 2	PROGRAMACIÓN I Y APLICACIONES DE SOFTWARE 2	PROGRAMACIÓN II Y APLICACIONES DE SOFTWARE 2 ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES 2 PRERREQUISITO: MATEMÁTICAS Y CÁLCULO II GEOMETRÍA DESCRIPTIVA 2 PRERREQUISITO: MATEMÁTICAS Y CÁLCULO II BIOLOGÍA PARA INGENIEROS 2	INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN 3 PROGRAMACIÓN III (C++ Y JAVA) 3 DESARROLLO BASADO EN PLATAFORMAS 3	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS 3 PRERREQUISITO: BASES DE DATOS I TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN 3 ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS 3	IA Y SUS APLICACIONES 3 COMPILADORES 3	MACHINE LEARNING 2 ESTRUCTURA DE DATOS AVANZADAS 3 PRERREQUISITO: BASES DE DATOS II Y BIG DATA	INTERACCIÓN SER HUMANO COMPUTADOR 3 PRERREQUISITO: ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS NUEVOS MODELOS DE NEGOCIO BASADOS EN INFORMÁTICA Y ÉTICA Y TECNOLOGÍA 3 PRERREQUISITO: ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL SEMINARIO DE GRADO (TRABAJO DE TITULACIÓN) 1
FORMACIÓN ESPECÍFICA DE LA CARRERA				MÉTODOS NUMÉRICOS 3 PRERREQUISITO: MATEMÁTICAS Y CÁLCULO II BASES DE DATOS I 3	CLOUD COMPUTING 3 PRERREQUISITO: INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN INGENIERÍA DE SOFTWARE 3 PRERREQUISITO: PROGRAMACIÓN III	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS PARA INTELIGENCIA ARTIFICIAL 3 PRERREQUISITO: ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS BASES DE DATOS II Y BIG DATA 3	SISTEMAS OPERATIVOS 3 PROGRAMACIÓN COMPETITIVA 3 PRERREQUISITO: COMPILADORES EL INTERNET DE LAS COSAS / INDUSTRIA 4,0 2	REDES Y COMUNICACIONES 3 COMPUTACIÓN GRÁFICA 3 COMPUTACIÓN PARALELA Y DISTRIBUIDA 3 INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN CUÁNTICA 2
FORMACIÓN COMPLEMENTARIA		DEPORTES 1				ARTE Y CULTURA 1 1 PLANEACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL (VINCULACIÓN) 2	ARTE Y CULTURA 2 1 DEPORTES 2 1	

SIMBOLOGÍA: ● Prerequisito de una materia ↘ Prerequisito de 2 o más materias

TOTAL CRÉDITOS: 144

EQUIVALENCIA: 1 CRÉDITO = 48 HORAS