Asignatura:	Nivel I	Nivel II	Nivel III	Nivel IV	Nivel V	Nivel VI	Nivel VII	Nivel VIII	Nivel IX
CIENCIAS BÁSICAS	48 96 3 Cátedra IU Digital: Humanismo y Ciudadanía Digital B 1 II	48 96 3 Cátedra IU Digital: Desarrollo Sostenible B 2 II	48 96 3 Estadística B 3 PLM	48 96 3 Programación Orientada a Objetos II PE 4 NE2	48 96 3 Cátedra IU Digital: Paz, Convivencia y Ética B 5 II	48 96 3 Programación para Análisis de Datos PE 6 NE3	48 96 3 Emprendimiento y Mercadeo Digital 1 7 E	48 96 3 Formulación y Evaluación de Proyectos I 8 E	48 96 4 Trabajo de Grado 1 9 PI
CATEDRAS Y TRANVERSALES	48 96 3 Matemáticas B 1 PLM	48 96 3 Cálculo B 2 PLM	48 96 3 Cálculo II B 3 PLM	48 96 3 Estadística II B 4 PLM	48 96 3 Ingeniería de Software PE 5 NE2	48 96 3 Telematica PE 6 NE1	48 96 3 Énfasis I EE 7 F	48 96 3 Énfasis II EE 8 F	48 96 4 Énfasis III EE 9 F
BASES DE DATOS Y HARDWARE	32 64 2 Habilidades Comunicativas y Competencias Informacionales B 1 HC	48 96 3 Fundamentos de Administración y Emprendimiento 1 2 E	48 96 3 Bases de Datos PE 3 NE1	48 96 3 Bases de Datos II PE 4 NE1	48 96 3 Big Data PE 5 NE1	48 96 3 Analítica de Datos Para Ing. Soft y Datos PE 6 NE3	48 96 3 Ingeniería Web PE 7 NE2	48 96 3 Machine Learning PE 8 NE3	48 96 4 Ética y aspectos legales de los Datos PE 9 NE3
ALGORITMOS Y SOFTWARE	48 96 3 Sistemas Operativos PE 1 NE1	48 96 3 Teoría General de Sistemas PE 2 NE2	48 96 3 Metodología de la Investigación 1 3 P1	48 96 3 Algebra Lineal B 4 PLM	48 96 3 Simulación PE 5 NE3	48 96 3 Programación Dispositivos Móviles PE 6 NE2	48 96 3 Seguridad Informática PE 7 NE2	48 96 3 Implementación de Métricas para la Calidad de Software PE 8 NE2	48 96 4 Proyecto Integrado V - Linea de Énfasis I 9 P1
DATOS	48 96 3 Fundamentos de Programación PE 1 NE2	48 96 3 Estructura de Datos PE 2 NE3	48 96 3 Programación Orientada a Objetos I PE 3 NE2	48 96 3 Autómatas, Gramáticas y Lenguajes PE 4 NE2	32 64 2 Proyecto Integrado I - Desarrollo de Aplicaciones I 5 PI	32 64 2 Proyecto Integrado II - Desarrollo de Aplicaciones Web I 6 PI	32 64 2 Proyecto Integrado III - Analítica de Datos I 7 PI	32 64 2 Proyecto Integrado IV - Integración de Información I 8 PI	48 96 3 Electiva II EE 9 F
ENFASIS Y ELECTIVAS	32 64 2 Fundamentos de Programación PE 1 NE3				48 96 3 Analítica De Datos B 5 PLM	48 96 3 Inteligencia de Negocios PE 6 N3	48 96 3 Visualizacion de toma de decisiones PE 7 NE3	48 96 3 Electiva I EE 8 F	
Componentes Totales por Semestrere	HTD HTI Cred 256 512 16	HTD HTI Cred 240 480 15	HTD HTI Cred 240 480 15	HTD HTI Cred 240 480 15	HTD HTI Cred 272 544 17	HTD HTI Cred 272 544 17	HTD HTI Cred 272 544 17	HTD HTI Cred 272 544 17	HTD HTI Cred 224 448 15

Total HTD:	2288	% 33%
Total HTI:	4576	% 67%
Total Horas	6864	
Total Créditos	144	

Electivas I y II

Nivel VI	Nivel VII	Nivel VIII
48 96 3 Contabilidad Básica EE F	48 96 3 Análisis Financiero EE F	48 96 3 Legislación Laboral EE F
48 96 3 Introducción a la Adminsitración EE F	48 96 3 Proceso Administrativo EE F	

Enfasis -->

Bases de Datos y Hardware			Algoritmos y Software			Datos		
48 96 3 IoT EE F	48 96 3 Tecnologías Web EE F	48 96 3 Tecnologías Emergentes EE F	48 96 3 Metodologías para construccion de software EE F	48 96 3 Persistencia y datos transaccionales EE F	48 96 3 Refinamiento en Desarrollo de Software EE F	48 96 3 Infraestructura y arquitectura para Big Data EE F	48 96 3 Principios de Deep Learning y Redes Neuronales EE F	48 96 3 Deep Learning Avanzado EE F