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	48 96 3 Introducción a la Ingeniería de Software y Datos 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 256 / HTI 512 / Cred 17	HTD 240 / HTI 480 / Cred 15	HTD 240 / HTI 480 / Cred 15	HTD 240 / HTI 480 / Cred 15	HTD 272 / HTI 544 / Cred 17	HTD 272 / HTI 544 / Cred 17	HTD 272 / HTI 544 / Cred 17	HTD 272 / HTI 544 / Cred 17	HTD 224 / HTI 448 / Cred 15

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

Electivas I y II

			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