

	Proyectos	Ciencias de la Computación	Programación	Software	Infraestructura	Negocios Digitales	Datos	Inteligencia Artificial	Electivas Profesionales	Complemento de Ingeniería	Fundamentos de Ingeniería y Ciencias	Educación General
SEMESTRE 1 CRÉDITOS: 16	ISIS - 1001 3 Introducción a la Ingeniería de Sistemas		ISIS - 1221 3 Introducción a la Programación							ELEC 3 Electiva Científica e Ingeniería		LENG-1511 2 Escritura 1 LENG-1512 2 Escritura 2 DERE-1300 3 Constitución y Democracia
SEMESTRE 2 CRÉDITOS: 16		ISIS - 1107 3 Fundamentos Matemáticos para Computación ISIS 1221, Precálculo	ISIS - 1225 3 Estructuras de datos y algoritmos ISIS 1221								MATE-1203 3 Cálculo Diferencial	CLE 3 CLE CBU 2 CBU CBU 2 CBU
SEMESTRE 3 CRÉDITOS: 18			ISIS - 1226 3 Diseño y Programación Orientada a Objetos ISIS 1225				ISIS - 1511 3 Fundamentos de Bases de Datos ISIS 1225	ISIS - 1611 3 Inteligencia Artificial ISIS 1221, MATE 1203			MATE-1214 3 Cálculo Integral y Ecuaciones Diferenciales MATE 1203 FISI - A 3 Física A (Electro magnetismo) MATE 1203 MATE-1105 3 Álgebra Lineal MATE 1203	
SEMESTRE 4 CRÉDITOS: 18		ISIS - 2111 3 Elementos Esenciales de Lenguajes de Programación ISIS 1107, ISIS 1226	ISIS - 2211 3 Ingeniería de Software Moderna ISIS 1226		ISIS - 1311 3 Tecnologías e Infraestructura de Cómputo ISIS 1226					IIND - 2401 3 Análisis de Decisión de Inversión MATE 1203, ISIS 1001	MATE-1207 3 Cálculo Vectorial MATE 1214, MATE 1105 IIND-2106 3 Probabilidad y Estadística MATE 1214, MATE 1105	
SEMESTRE 5 CRÉDITOS: 17			ISIS - 2212 3 Arquitecturas de Software Robustas ISIS 2211, ISIS 1511		ISIS - 2311 3 Redes y Servicios de Comunicaciones ISIS 1311	ISIS - 2411 3 Ingeniería de Negocios Digitales ISIS 1221, IIND 2401		ISIS - 2611 3 Aprendizaje de Máquina ISIS 1611, ISIS 1225, IIND 2106		ELE 2 Electiva de Ingeniería	FISI - B 3 Física B (Física para Computación Cuántica) Física A, MATE 1105	
SEMESTRE 6 CRÉDITOS: 17	ISIS - 2011 3 Productos Digitales Innovadores ISIS 2211, ISIS 2411	ISIS - 2112 3 Diseño de Algoritmos ISIS 1107, ISIS 1226, IIND 2106	ISIS - 2213 3 Diseño de Aplicaciones Complejas ISIS 2212, ISIS 2311		ISIS - 3311 3 Ciber seguridad ISIS 2311, ISIS 1511, ISIS 2212					ELEC 3 Electiva Científica e Ingeniería		CBU 2 CBU
SEMESTRE 7 CRÉDITOS: 17			ISIS - 3211 3 Fábricas de Software Globales ISIS 2213, ISIS 3311	ISIS - 3212 3 Tecnologías Emergentes ISIS 2213, ISIS 2611				EP 4 Electiva Profesional				CLE 3 CLE CBU 2 CBU CBU 2 CBU
SEMESTRE 8 CRÉDITOS: 15	ISIS - 3007 3 Proyecto de Grado ISIS 2213, ISIS 2011, ISIS 2611							EP 4 Electiva Profesional	EP 4 Electiva Profesional			CBU 2 CBU CBU 2 CBU

Todas las materias (ISIS-XXXX) de los semestres 6, 7 y 8 tienen como prerrequisito Lectura en Inglés (LENG-2999) y Español (ESCR-1102).

Para inscribir proyecto de grado se debe haber aprobado todas las materias de nivel 2 (XXXX-2YYYY).

Materias de nivel 4: Tienen como prerrequisito ISIS-2007, los requisitos adicionales deben ser revisados en la oferta de cursos.

