

Plan de Estudios Sugerido a partir de 2026-20

SEM. - CRED.	Áreas								
	Proyectos	Ciencias de la Computación	Programación y Software	Infraes- tructura	Negocios Digitales	Datos	Inteligencia Artificial	Complemento de Ingeniería	Fundamentos de Ingeniería y Ciencias - Educación Gene ral
1 - 15	ISIS - 1001 3 Introducción a la Ingeniería de Sistemas		ISIS - 1221 3 Introducción a la Programación					MATE-1201 3 Pre-cálculo	Pensar, Comunicar y Colaborar 3 CBU (Colombia)* 3
2 - 18		ISIS - 1107 3 Fundamentos Matemáticos para Computación ISIS 1221, MATE 1201	ISIS - 1225 3 Estructuras de datos y algoritmos ISIS 1221						MATE-1203 3 Cálculo Diferencial MATE 1201 ECIENCIAS 3 Electiva Ciencias CBU 3 CBU 3
3 - 18			ISIS - 1226 3 Diseño y Programación Orientada a Objetos ISIS 1225			ISIS - 1511 3 Fundamentos de Bases de Datos ISIS 1225 ESCR-1102	ISIS - 1611 3 Inteligencia Artificial ISIS 1225, 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 RLEC 0 Requisito Lectura Inglés
4 - 18		ISIS - 2111 3 Elementos Esenciales de Lenguajes de Programación ISIS 1107, ISIS 1226	ISIS - 2211 3 Ingeniería de Software Moderna ISIS 1226, ISIS-1511 o ISIS-2304	ISIS - 1311 3 Tecnologías e Infraestructura de cómputo ISIS 1226				IIIND - 2401 3 Análisis de Decisión de Inversión MATE 1203, ISIS 1001	MATE-1207 3 Cálculo Vectorial MATE 1214, MATE 1105 IIIND-2106 3 Probabilidad y Estadística MATE 1214, MATE 1105
5 - 17			ISIS - 2212 3 Arquitecturas de Software Robustas ISIS-2211 o ISIS-2603, ISIS-1511 o ISIS-2304	ISIS - 2311 3 Redes y Servicios de Comunicaciones ISIS-1311 o ISIS-1304, ISIS-1225	ISIS - 2411 3 Ingeniería de Negocios Digitales ISIS 1221, IIND 2401		ISIS - 2611 3 Aprendizaje de Máquina ISIS 1511 o ISIS 2304, IIIND 2106	EING 2 Electiva de Ingeniería	FISI - B 3 Física B (Física para Computación Cuántica) Física A, MATE 1105
6 - 18	ISIS - 2011 3 Productos Digitales Innovadores ISIS-2211 o ISIS-2603, ISIS-2411 o ISIS-2403	ISIS - 2112 3 Diseño de Algoritmos ISIS 1107, ISIS 1226, IIND 2106	ISIS - 2213 3 Diseño de Aplicaciones Complejas ISIS-2212 o ISIS-2503, ISIS-2311 o ISIS-3204	ISIS - 2214 3 Tecnologías Emergentes ISIS 2213, ISIS 2611, ESCR-1102, RLEC	ISIS - 3311 3 Ciberseguridad ISIS-2311 o ISIS-3204, ISIS-1511 o ISIS-2304, ISIS-2212 o ISIS-2503, ESCR-1102, RLEC				DERE-1300 3 Constitución y Democracia
7 - 16			ISIS - 3211 3 Fábricas de Software Globales ISIS 2213, ISIS 3311, ESCR-1102, RLEC				EP 2 Electiva Profesional EP 2 Electiva Profesional	CLE 1 CLE 1 CLE 1	CBU 3 CBU CBU
8 - 14	ISIS - 3007 3 Proyecto de Grado ISIS 2611 ISIS-2213 o ISIS-2503, ISIS-2011 o ISIS-2007, FISI - B o FISI-1528						EP 2 Electiva Profesional EP 2 Electiva Profesional	EP 2 Electiva Profesional EP 2 Electiva Profesional	CLE 1 CLE 1 CLE 1 Requisito de Idiomas 0

CÓDIGO #créditos

Nombre de la materia

Prerrequisitos

Bolsa de Créditos

Correquisitos

Requisitos Adicionales

Todas las materias (ISIS-XXXX) de los semestres 6, 7 y 8 tienen como prerrequisito Lectura en Inglés y el curso Pensar, Comunicar y Colaborar. Para inscribir proyecto de g rado se debe haber aprobado todas las materias obligatorias de nivel 1 y 2 (XXXX-2YYY).

Materias de nivel 4: Tienen como prerrequisito ISIS-2011 o ISIS-2007, los requisitos adicionales deben ser revisados en la oferta de cursos.

*CBU Colombia: Es un curso obligatorio para todos los estudiantes de la Universidad.

Saber Pro: _____

Internacionalización: _____

Documento de Biblioteca: _____