Universidad de los Andes | Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación

Plan de Estudios Sugerido a partir de 2026-20

SEM. - CRED.	Proyectos	Ciencias de la Computación	Programación y Software	Infraes-tructura	Negocios Digitales	Datos	Inteligencia Artificial	Complemento de Ingeniería	Fundamentos de Ingeniería y Ciencias - Educación General		
1 - 15	ISIS - 1001 (3) Introducción a la Ingeniería de Sistemas		ISIS - 1221 (3) Introducción a la Programación						MATE-1203 (3) Cálculo Diferencial	(3) Pensar, Comunicar y Colaborar	CBU (3) CBU (Colombia)*
2 - 18		ISIS - 1107 (3) Fundamentos Matemáticos para Computación — ISIS 1221, MATE 1201	ISIS - 1225 (3) Estructuras de datos y algoritmos — ISIS 1221						MATE-1214 (3) Cálculo Integral y Ecuaciones Diferenciales — MATE 1203	ECIENCIAS (3) Electiva Ciencias	CBU (3) CBU; CBU (3) CBU
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-1105 (3) Álgebra Lineal — MATE 1203	FISI - A (3) Física A (Electro magnetismo) — MATE 1203	ECIENCIAS (3) Electiva Ciencias; 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				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	
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, IIND 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 Electiva Profesional (2); EP Electiva Profesional (2)			CLE (1); CLE (1); CLE (1)	CBU (3) CBU	CBU (3) 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 Electiva Profesional (2); EP Electiva Profesional (2)		EP Electiva Profesional (2); EP Electiva Profesional (2)	CLE (1); CLE (1); CLE (1)		(0) Requisito de Idiomas

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 grado 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: _____