

# Plan de Estudios Sugerido a partir de 2025-20 hasta 2026-10

| Áreas        |  | Proyectos  | Ciencias de la Computación   | Programación y Software   | Infraestructura  | Negocios Digitales  | Datos   | Inteligencia Artificial   | Complemento de Ingeniería                                      | Fundamentos de Ingeniería y Ciencias - Educación General   |  |   |  |  |  |
|--------------|--|--|--|---|--|---|---|---|--|--|--|---|--|--|--|
| SEM. - CRED. |  | ▼  | ▼  | ▼   | ▼  | ▼   | ▼   | ▼   | ▼  | ▼  |  |   |  |  |  |
| 1 - 16       |  | <div>ISIS - 1001</div> <div>Introducción a la Ingeniería de Sistemas</div> <div>3</div>  |  | <div>ISIS - 1221</div> <div>Introducción a la Programación</div> <div>3</div>   |  |   |   |   |  |  | <div>MATE-1203</div> <div>Cálculo Diferencial</div> <div>3</div>   | <div>ESCR-1101</div> <div>Escritura Universitaria I</div> <div>2</div>  | <div>ESCR-1102</div> <div>Escritura Universitaria II</div> <div>2</div> <div>ESCR-1101</div> | <div>DERE-1300</div> <div>Constitución y Democracia</div> <div>3</div> |  |
| 2 - 16       |  |  | <div>ISIS - 1107</div> <div>Fundamentos Matemáticos para Computación</div> <div>3</div> <div>ISIS 1221, MATE 1201</div>          | <div>ISIS - 1225</div> <div>Estructuras de datos y algoritmos</div> <div>3</div> <div>ISIS 1221</div>                                     |  |   |   |   |  |  | <div>MATE-1214</div> <div>Cálculo Integral y Ecuaciones Diferenciales</div> <div>3</div> <div>MATE 1203</div>          | <div>CLE</div> <div>1</div> <div>CLE</div> <div>1</div> <div>CLE</div> <div>1</div>                                   | <div>CBCC-1177</div> <div>COL: Espacio, Tiempo, Diferencia</div> <div>2</div>                | <div>CBPC-XXXX</div> <div>CBU</div> <div>2</div>                       |  |
| 3 - 18       |  |  |  | <div>ISIS - 1226</div> <div>Diseño y Programación Orientada a Objetos</div> <div>3</div> <div>ISIS 1225</div>                             |  |   | <div>ISIS - 1511</div> <div>Fundamentos de Bases de Datos</div> <div>3</div> <div>ISIS 1225 ESCR-1102</div> | <div>ISIS - 1611</div> <div>Inteligencia Artificial</div> <div>3</div> <div>ISIS 1225, MATE 1203</div>            |  |  | <div>MATE-1105</div> <div>Álgebra Lineal</div> <div>3</div> <div>MATE 1203</div>                                       | <div>FISI - A</div> <div>Física A (Electro magnetismo)</div> <div>3</div> <div>MATE 1203</div>                        | <div>ECIENCIAS</div> <div>Electiva de Ciencias</div> <div>3</div>                            | <div>RLEC</div> <div>Requisito Lectura Inglés</div> <div>0</div>       |  |
| 4 - 18       |  |  | <div>ISIS - 2111</div> <div>Elementos Esenciales de Lenguajes de Programación</div> <div>3</div> <div>ISIS 1107, ISIS 1226</div> | <div>ISIS - 2211</div> <div>Ingeniería de Software Moderna</div> <div>3</div> <div>ISIS 1226, ISIS-1511 o ISIS-2304</div>                 | <div>ISIS - 1311</div> <div>Tecnologías e Infraestructura de cómputo</div> <div>3</div> <div>ISIS 1226</div>                   |   |   |   |  | <div>IIND - 2401</div> <div>Análisis de Decisión de Inversión</div> <div>3</div> <div>MATE 1203, ISIS 1001</div> | <div>MATE-1207</div> <div>Cálculo Vectorial</div> <div>3</div> <div>MATE 1214, MATE 1105</div>                         | <div>IIND-2106</div> <div>Probabilidad y Estadística</div> <div>3</div> <div>MATE 1214, MATE 1105</div>               |  |  |  |
| 5 - 17       |  |  |  | <div>ISIS - 2212</div> <div>Arquitecturas de Software Robustas</div> <div>3</div> <div>ISIS-2211 o ISIS-2603, ISIS-1511 o ISIS-2304</div> | <div>ISIS - 2311</div> <div>Redes y Servicios de Comunicaciones</div> <div>3</div> <div>ISIS-1311 o ISIS-1304, ISIS-1225</div> | <div>ISIS - 2411</div> <div>Ingeniería de Negocios Digitales</div> <div>3</div> <div>ISIS 1221, IIND 2401</div>   |   | <div>ISIS - 2611</div> <div>Aprendizaje de Máquina</div> <div>3</div> <div>ISIS 1511 o ISIS 2304, IIND 2106</div> | <div>EING</div> <div>Electiva de Ingeniería</div> <div>2</div> |  | <div>FISI - B</div> <div>Física B (Física para Computación Cuántica)</div> <div>3</div> <div>Física A, MATE 1105</div> |   |  |  |  |
| 6 - 17       |  | <div>ISIS - 2011</div> <div>Productos Digitales Innovadores</div> <div>3</div> <div>ISIS-2211 o ISIS-2603, ISIS-2411 o ISIS-2403</div>                   | <div>ISIS - 2112</div> <div>Diseño de Algoritmos</div> <div>3</div> <div>ISIS 1107, ISIS 1226, IIND 2106</div>                   | <div>ISIS - 2213</div> <div>Diseño de Aplicaciones Complejas</div> <div>3</div> <div>ISIS-2212 o ISIS-2503, ISIS-2311 o ISIS-3204</div>   | <div>ISIS - 2214</div> <div>Tecnologías Emergentes</div> <div>3</div> <div>ISIS 2213, ISIS 2611, ESCR-1102, RLEC</div>         | <div>ISIS - 3311</div> <div>Ciberseguridad</div> <div>3</div> <div>ISIS-2311 o ISIS-3204, ISIS-1511 o ISIS-2304, ISIS-2212 o ISIS-2503, ESCR-1102, RLEC</div> |   |   |  |  | <div>CBCA-XXXX</div> <div>CBU</div> <div>2</div>   |   |  |  |  |
| 7 - 17       |  |  |  | <div>ISIS - 3211</div> <div>Fábricas de Software Globales</div> <div>3</div> <div>ISIS 2213, ISIS 3311, ESCR-1102, RLEC</div>             |  |   |   |   |  |  | <div>EP</div> <div>Electiva Profesional</div> <div>2</div>   | <div>ECIENCIAS</div> <div>1</div> <div>ECIENCIAS</div> <div>1</div> <div>ECIENCIAS</div> <div>1</div>                 | <div>CLE</div> <div>1</div> <div>CLE</div> <div>1</div> <div>CLE</div> <div>1</div>          | <div>CBU</div> <div>2</div> <div>CBU</div> <div>2</div>                | <div>CBU</div> <div>2</div> <div>CBU</div> <div>2</div>  |
| 8 - 15       |  | <div>ISIS - 3007</div> <div>Proyecto de Grado</div> <div>3</div> <div>ISIS 2611 ISIS-2213 o ISIS-2503, ISIS-2011 o ISIS-2007, FISI - B o FISI-1528</div> |  |   |  |   |   |   |  |  | <div>EP</div> <div>Electiva Profesional</div> <div>2</div> <div>EP</div> <div>Electiva Profesional</div> <div>2</div>  | <div>EP</div> <div>Electiva Profesional</div> <div>2</div> <div>EP</div> <div>Electiva Profesional</div> <div>2</div> | <div>CBCO-XXXX</div> <div>CBU</div> <div>2</div>   | <div>CBU</div> <div>2</div> <div>CBU</div> <div>2</div>                | <div></div> <div>0</div> <div>Requisito de Idiomas</div> |

CÓDIGO

#créditos

Nombre de la materia

Prerrequisitos

Bolsa de Créditos

### Requisitos Adicionales

Todas las materias (ISIS-XXXX) de los semestres 6, 7 y 8 tienen como prerrequisito Lectura en Inglés.  
Para inscribir proyecto de g rado se debe haber aprobado todas las materias de ni vel 1 y 2 (XXX X-2YYY).  
Materias de nivel 4: Tienen como prerrequisito ISIS-2011 o ISIS-2007, los requ isitos adicionales deben ser r evisados en la oferta de cursos.

Correquisitos

Curso Tipo E 1: \_\_\_\_\_  
Curso Tipo E 2: \_\_\_\_\_  
Tipo Épsilon: \_\_\_\_\_  
Internacionalización: \_\_\_\_\_