

Ingeniería de Sistemas

Lidera el desarrollo tecnológico del futuro

MODALIDAD
Presencial / Virtual

SNIES
107876 / 115898

CRÉDITOS
150

DURACIÓN
9 Períodos

AÑO
2026

Período 1

16 Cr.

- INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS **3**
- MATEMÁTICAS BÁSICAS **3**
- LÓGICA MATEMÁTICA **3**
- COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA **2**
- CREACIÓN Y DESARROLLO DE EMPRESAS **2**
- ALGORITMOS Y FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN **3**

CERTIFICADO

FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN CON PYTHON

Período 2

17 Cr.

- EMPRESAS "ON-LINE" Y DISEÑO WEB **3**
- ÁLGEBRA LINEAL **3**
- LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN **3**
- FÍSICA MECÁNICA Y LABORATORIO **3**
- METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN **2**
- CÁLCULO DIFERENCIAL **3**

CERTIFICADO

CONTROL DE VERSIONES Y COLABORACIÓN CON GIT/GITHUB

Período 3

17 Cr.

- ESTRUCTURAS DE DATOS I **3**
- ELECTROMAGNETISMO Y LABORATORIO **3**
- PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS **3**
- CÁLCULO INTEGRAL **3**
- INGENIERÍA DE SERVICIOS POR INTERNET **3**
- CÁTEDRA COLOMBIA **2**

CERTIFICADO

PRINCIPIOS DE DISEÑO DE SOFTWARE Y ARQUITECTURAS SÓLIDAS (SOLID)

Período 4

17 Cr.

- ARQUITECTURA Y MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES **3**
- PENSAMIENTO SISTÉMICO EN LA EMPRESA **3**
- ESTRUCTURAS DE DATOS II **3**
- LENGUAJES DE ÚLTIMA GENERACIÓN **3**
- INTELIGENCIA ARTIFICIAL I **3**
- FUNDAMENTOS DE CONTABILIDAD Y FINANZAS **2**

CERTIFICADO

DESARROLLO DE INTERFACES WEB (HTML/CSS/JS)

Período 5

16 Cr.

- COMPUTACIÓN GRÁFICA Y MULTIMEDIA **2**
- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA **3**
- MODELAMIENTO DE BASES DE DATOS **3**
- MÉTODOS NUMÉRICOS **3**
- INTELIGENCIA ARTIFICIAL II **3**
- DISEÑO DE SOFTWARE PARA EQUIPOS MÓVILES **2**

CERTIFICADO

FUNDAMENTOS DE REDES Y CONECTIVIDAD DE SISTEMAS

Período 6

17 Cr.

- APLICACIONES DE BASES DE DATOS **3**
- SISTEMAS DE INFORMACIÓN **3**
- ARQUITECTURA DE REDES **3**
- DESARROLLO DE APLICACIONES EN ÚLTIMA GENERACIÓN **3**
- DISEÑO Y DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS **3**
- INGLÉS I **2**

CERTIFICADO

FUNDAMENTOS DE SEGURIDAD EN SOFTWARE Y SISTEMAS

Período 7

17 Cr.

- INGENIERÍA DE SOFTWARE I **3**
- FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS **3**
- TELECOMUNICACIONES E INTERNET DE LAS COSAS **3**
- FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA **3**
- INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES **3**
- INGLÉS II **2**

CERTIFICADO

ARQUITECTO DE SOLUCIONES EN LA NUBE (CLOUD SOLUTIONS ARCHITECT)

Período 8

17 Cr.

- INGENIERÍA DEL SOFTWARE II Y BIG DATA **3**
- INTELIGENCIA ARTIFICIAL III **2**
- SEGURIDAD INFORMÁTICA Y AUDITORÍA DE SISTEMAS **3**
- TELEINFORMÁTICA **3**
- SISTEMAS EXPERTOS **3**
- SISTEMAS OPERATIVOS **3**

CERTIFICADO

GESTIÓN DE SERVICIOS DE TI (ITSM/DEVOPS)

Período 9

16 Cr.

- DIPLOMADO **8**
- PROYECTO DE GRADO **8**

CERTIFICADO

CIENCIA DE DATOS APLICADA A SISTEMAS