



**PROFESIONAL:
INGENIERÍA DE
SISTEMAS**

SNIES: 53534

**TECNOLOGÍA EN:
DESARROLLO DE
SOFTWARE**

SNIES: 104475



PLAN DE ESTUDIO

DESARROLLO DE SOFTWARE

CICLO TECNOLÓGICO - 6 SEMESTRES

Registro Calificado: Resolución 003819 del 18 de marzo de 2022.

Primer semestre

- Inglés I
- Competencias Comunicativas I
- Cálculo Diferencial
- Álgebra Lineal
- Introducción a los Sistemas
- Algoritmia y Programación I

Segundo semestre

- Inglés II
- Competencias Comunicativas II
- Cálculo Integral
- Física Mecánica
- Laboratorio de Física Mecánica
- Algoritmia y Programación II

Tercer semestre

- Electiva de Humanidades
- Física Eléctrica
- Laboratorio de Física Eléctrica
- Sistemas Operativos
- Estructura de Datos
- Fundamentos de Bases de Datos

Cuarto semestre

- Electiva Complementaria I
- Sistemas Gestores de Bases de Datos
- Fundamentos de Redes
- Análisis y Diseño de Sistemas de Información
- Programación Orientada a Objetos

Quinto semestre

- Metodología de la Investigación
- Estadística Descriptiva
- Emprendimiento
- Infraestructura de TI
- Programación Web Front-End

Sexto semestre

- Ciudadanía y Democracia
- Principios Axiológicos
- Ingeniería de Software I
- Desarrollo de Aplicaciones Móviles
- Electiva de Profundización I

INGENIERÍA DE SISTEMAS

CICLO UNIVERSITARIO - 4 SEMESTRES

Registro Calificado: Resolución 003820 del 18 de marzo de 2022.

Séptimo semestre

- Estadística Inferencial
- Electiva Complementaria II
- Programación Web Back-End
- Teoría de Sistemas
- Fundamentos de Seguridad de la Información

Noveno semestre

- Proyecto de Investigación
- Métodos Numéricos
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Inteligencia Artificial
- Electiva de Profundización II

Octavo semestre

- Negociación y Solución de Conflictos
- Matemáticas Discretas
- Finanzas para Ingenieros
- Autómatas y Lenguajes Formales
- Ingeniería de Software II
- Analítica de Datos

Décimo semestre

- Ética Profesional
- Modelado y Simulación
- Auditoría y Legislación Informática
- Gerencia de Proyectos de TI
- Calidad de software
- Electiva de Profundización III

CICLO UNIVERSITARIO: INGENIERÍA DE SISTEMAS

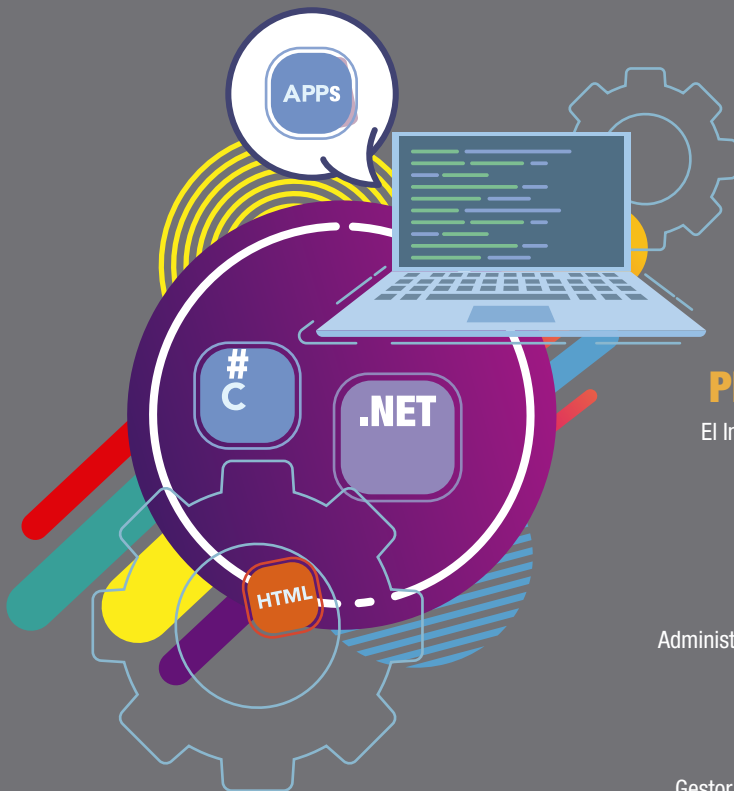
El Ingeniero de Sistemas de la Corporación Politécnico de la Costa Atlántica es un profesional integral, innovador, con sólidos conocimientos en las ciencias básicas, tecnologías, con competencias comunicativas, investigativa, de espíritu emprendedor con responsabilidad social y ética, capaz de analizar, diseñar, desarrollar, implementar y evaluar soluciones informáticas haciendo uso de las TIC y los nuevos avances tecnológicos, que contribuyan a la consecución de los objetivos de las personas y las organizaciones.

Nuestro modelo por ciclos propedéuticos te ofrece **dos títulos** profesionales en **cinco años**, te garantiza **una rápida inserción** en el mercado laboral.

I CICLO
TECNÓLOGO

FORMACIÓN
PROFESIONAL
POR CICLOS

II CICLO
UNIVERSITARIO



PERFIL OCUPACIONAL

El Ingeniero de Sistemas de la Corporación Politécnico de la Costa Atlántica podrá desempeñarse como:

- Ingeniero de Desarrollo ●
- Arquitecto de Software ●
- Administrador de la Infraestructura Tecnológica. ●
- Administrador de Bases de Datos ●
- Director de TI. ●
- Gestor y Administrador de su propia empresa ●

Escanea este código
con tu celular!



**SOMOS
GENTE
QUE
TRIUNFA!**

Politécnico
costa atlántica | INSTITUCIÓN
DE EDUCACIÓN
SUPERIOR

MAYORES INFORMES:

CONTACT CENTER: 3361801

☎ : 3117658034

Tel:3361800 / Ext:218 -225

Correo: dir_psistemas@pca.edu.co

Carrera 38 No.79A-167
Avenida los Estudiantes, Campus Santa Bernardita
Barranquilla - Colombia

VIGILADA
MINISTERIO DE
EDUCACIÓN

• Pca_politecnico • Politécnico Costa Atlántica • <https://www.pca.edu.co>