

*Dirigido a: Estudiantes de Tecnología en  
Desarrollo de Software*

*Modalidad Virtual*

**Diplomado en:  
Desarrollo Web  
Full Stack**

**FESC**  
EDUCACIÓN SUPERIOR

VIGILADA MINEDUCACIÓN



## JUSTIFICACIÓN

En el marco de la transformación digital, Colombia ha priorizado el fortalecimiento del talento humano en tecnologías de la información como eje de desarrollo económico y competitividad, tal como lo promueve el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Estudios sectoriales evidencian una brecha persistente entre la demanda de profesionales en desarrollo de software y la oferta disponible, lo que justifica la creación de programas académicos pertinentes y alineados con las necesidades del mercado.

En el contexto regional, Cúcuta presenta desafíos en empleabilidad juvenil y acceso a oportunidades laborales formales. No obstante, el auge de la economía digital y el trabajo remoto configura un escenario favorable para la inserción de talento local en mercados globales, especialmente en áreas como el desarrollo web y la ingeniería de software.

En este sentido, la Fundación de Estudios Superiores Comfanorte asume el compromiso de ofrecer una formación pertinente, orientada al desarrollo de competencias técnicas y transversales que respondan a estándares internacionales y a las dinámicas del sector productivo. La propuesta académica se fundamenta en enfoques prácticos, aprendizaje basado en proyectos y articulación con entornos reales de desarrollo, lo cual favorece la empleabilidad y la transferencia de conocimiento.

Asimismo, el programa responde a tendencias actuales de la industria, incluyendo el uso de metodologías ágiles, buenas prácticas de calidad y arquitecturas modernas de software, garantizando la formación de profesionales con capacidad de adaptación, pensamiento crítico y solución de problemas complejos.



Ingeniería de  
Software

## MÓDULO 1

### ***Fundamentos de Desarrollo Web***

1. Introducción al desarrollo de software y enfoque ágil.
2. Control de versiones con Git y GitHub.
3. Flujos de trabajo y comandos esenciales.
4. Estructura y diseño web con HTML5 y CSS moderno (responsive).
5. Fundamentos de JavaScript en el navegador.
6. Despliegue de sitios web en Vercel.

***Profesor: Argenis Gregorio Gamboa Santos***  
***Duración: 20 Horas***

**Fecha de inicio: 22 de Junio de 2026**

**Fecha de terminación: 26 de Junio de 2026**

**Horario: Lunes a Viernes de 6:00 p. m. a  
10:00 p. m.**



## MÓDULO 2

### **Desarrollo con JavaScript**

1. Fundamentos y sintaxis moderna de JavaScript (ES6+).
2. Estructuras de datos y funciones.
3. Manejo de asincronía (promesas, async/await).
4. Manipulación del DOM.
5. Programación orientada a objetos en JavaScript.
6. Tipado con TypeScript (clases e interfaces).

**Profesor: Argenis Gregorio Gamboa Santos**  
**Duración: 15 Horas**

**Fecha de inicio: 30 de Julio de 2026**

**Fecha de terminación: 03 de Julio de 2026**

**Horario: Lunes a Viernes de 6:00 p. m. a 10:00 p. m.**



MÓDULO 3

## **Bases de Datos**

1. Fundamentos de bases de datos y modelado de información.
2. Bases de datos relacionales con PostgreSQL.
3. Bases de datos no relacionales con MongoDB.
4. Operaciones básicas y consulta de datos (CRUD).

**Profesor: Argenis Gregorio Gamboa Santos**  
**Duración: 20 Horas**

**Fecha de inicio: 06 de Julio de 2026**

**Fecha de terminación: 10 de Julio de 2026**

**Horario: Lunes a Viernes de 6:00 p. m. a  
10:00 p. m.**



Ingeniería de  
Software

#### MÓDULO 4

## **Desarrollo Backend**

1. Fundamentos del desarrollo backend y arquitectura de aplicaciones.
2. Creación de servidores con Node.js.
3. Desarrollo de APIs con Express.
4. Gestión de datos con ORM usando Prisma.

**Profesor: Argenis Gregorio Gamboa Santos**  
**Duración: 20 Horas**

**Fecha de inicio: 13 de Julio de 2026**  
**Fecha de terminación: 17 de Julio de 2026**  
**Horario: Lunes a Viernes de 6:00 p. m. a 10:00 p. m.**



**FESC**  
EDUCACIÓN SUPERIOR  
VIGILADA MINEDUCACIÓN 



MÓDULO 5

## **Desarrollo Frontend Avanzado**

1. Desarrollo de interfaces modernas con React y Angular.
2. Manejo de estado con Redux.
3. Programación reactiva con RxJS.
4. Consumo de APIs e integración frontend-backend.
5. Buenas prácticas de desarrollo y optimización de interfaces.

**Profesor: Argenis Gregorio Gamboa Santos**  
**Duración: 15 Horas**

**Fecha de inicio: 21 de Julio de 2026**

**Fecha de terminación: 24 de Julio de 2026**

**Horario: Lunes a Viernes de 6:00 p. m. a 10:00 p. m.**

**Desarrollo, presentación y sustentación del proyecto final, se realizará el 27 de julio 2026**

# Perfil Profesional de los Profesores

**Argenis Gregorio Gamboa Santos** es Ingeniero de Sistemas y Magíster en Gerencia de Proyectos, con amplia experiencia en desarrollo de software y liderazgo de equipos tecnológicos. Actualmente se desempeña como Gerente del Área de Desarrollo de Software en SONDA Colombia, donde lidera proyectos enfocados en transformación digital, innovación y optimización de procesos.

Cuenta con una sólida trayectoria como desarrollador Full Stack y en la gestión de proyectos de alto impacto. Además, su experiencia como docente universitario en análisis, arquitectura, diseño y construcción de software le permite ofrecer una formación práctica y alineada con las necesidades del sector empresarial.

Durante este diplomado, los participantes fortalecerán competencias en tecnologías como Java, JavaScript, React y Node.js, abordando desarrollo frontend y backend, integración con bases de datos y buenas prácticas de ingeniería de software. El enfoque formativo está orientado al desarrollo de soluciones reales y al fortalecimiento del perfil profesional para enfrentar los retos del entorno digital actual.

# MÉTODOS DE PAGO

## 1 De Contado

## 2 Financiación FESC:

- 1 cuota 50%: 19 de Junio 2026
- 2 cuota 50%: 19 de Julio de 2026

## 3 Financiación con otras instituciones:

- Credito FESC.



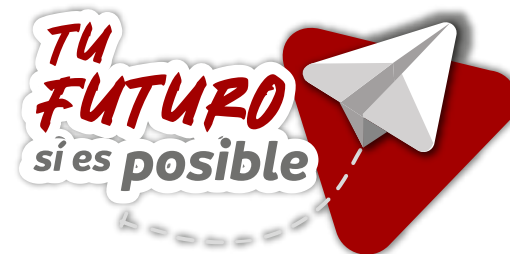
## Consignación:

Cuenta de ahorros FESC de Bancolombia  
No.61765706096





**FESC**  
EDUCACIÓN SUPERIOR  
VIGILADA MINEDUCACIÓN 



## Mayor Información:

**Director de programa:** 310 8142603  
PBX: (607) 588 0091 ext. 127  
[ing-software@fesc.edu.co](mailto:ing-software@fesc.edu.co)