

# Diplomado Programación Full Stack

## COMPETENCIA

*Diseñar aplicaciones web de extremo a extremo funcionales que puedan ser desplegadas, aprovechando tecnologías Front-End y Back-End, aplicando principios de gestión de proyectos y seguridad.*



## Tecnología en Desarrollo de Software

**Mayor información:**

PBX: (607) 578 4878 ext. 111 / [modas@fesc.edu.co](mailto:modas@fesc.edu.co)

[www.fesc.edu.co](http://www.fesc.edu.co)

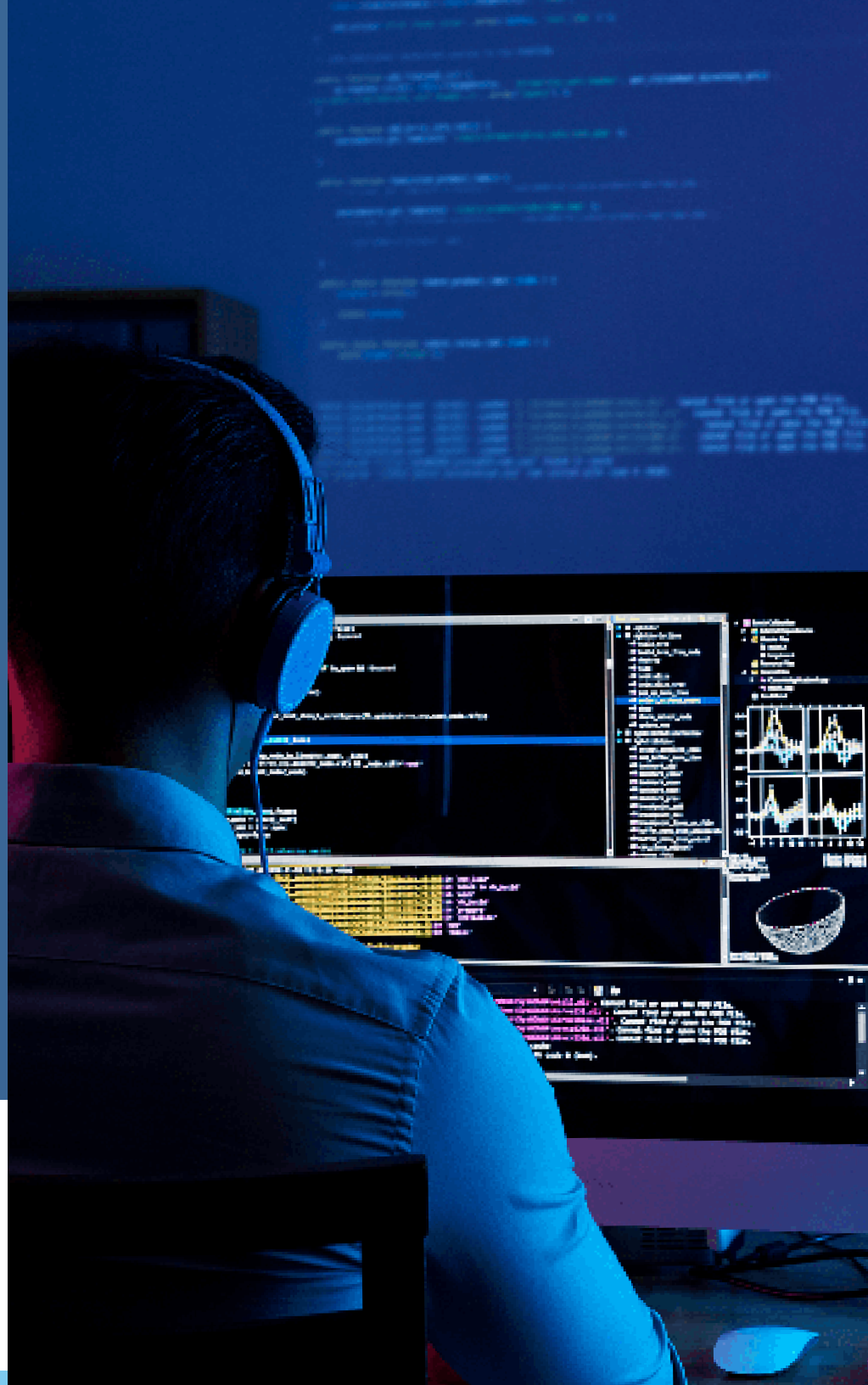
 [fesc.edusuperior](https://www.facebook.com/fesc.edusuperior)  [@fesc\\_superior](https://twitter.com/fesc_superior)  [fesc.edusuperior](https://www.instagram.com/fesc.edusuperior)



## JUSTIFICACIÓN

*El diplomado de Desarrollo Full Stack emerge como un recurso esencial para el desarrollo de habilidades profesionales en un mundo tecnológico en constante evolución. Su importancia radica en su capacidad para formar a individuos versátiles capaces de abordar proyectos de extremo a extremo, desde la creación de aplicaciones web hasta la gestión de bases de datos y la implementación de lógica de negocio. Al adquirir habilidades en el desarrollo tanto del lado de cliente como del servidor, los participantes están preparados para enfrentar los desafíos de la industria tecnológica de manera integral.*

*Este diplomado impulsa habilidades clave que incluyen la resolución de problemas, la comunicación efectiva, la colaboración en equipo y la capacidad de adaptación a entornos tecnológicos en constante cambio. A través de la comprensión profunda de múltiples tecnologías, desde Front-End como HTML, CSS, JavaScript y React, hasta las Back-End como Node.js y Express, los estudiantes se vuelven aptos para crear soluciones web completas y escalables, que, en el mundo laboral, se traduce en profesionales con capacidad de construir proyectos desde cero, lo que aumenta su adaptabilidad y valor en un mundo cada vez más competitivo.*



## Módulo 1

### Fundamentos de Tecnología y Metodologías en Proyectos de Desarrollo web

Docente: Fernando Montes Pabón  
Duración: 24 Horas

- *Introducción al diplomado*
- *Introducción a DevOps*
- *Introducción a computación en la nube*
- *Introducción al desarrollo de aplicaciones en la nube*
- *Introducción al desarrollo ágil y Scrum*
- *Introducción a la ingeniería de software*
- *Comandos de Linux y scripts de Shell*
- *Git y GitHub*
- *Desarrollo web*
- *Diseño de interfaces y experiencias de usuario*

## Módulo 2

### Desarrollo Full Stack con React y Node.js

Docente: Fernando Montes Pabón  
Duración: 24 Horas

- *Desarrollo Front-End con React*
- *Desarrollo Back-End con Node.js*

## Módulo 3

### Gestión y modelado de Base de Datos relacionales

Docente: Freddy Calderón  
Duración: 24 Horas

- *Bases de datos relacionales*
- *Estructuras y gestión de bases de datos MySQL avanzado*
- *Clientes de base de datos*
- *Modelado de datos avanzados*
- *Contenedores*
- *Microservicios*
- *Serverless*

## Módulo 4

### Desarrollo Seguro y Eficiente de Aplicaciones

Docente: Fernando Montes Pabón  
Duración: 12 Horas

- *Desarrollo basado en pruebas*
- *Integración continua y entrega continua*
- *Seguridad y monitoreo de aplicaciones*

## Módulo 5

### Proyecto Final

Docente: Fernando Montes Pabón  
Duración: 6 Horas

- ENTREGABLE – SUSTENTACIÓN





## FERNANDO MONTES PABÓN

*Ingeniero de sistemas, especialista en Construcción de Software, actualmente en Maestría en Gestión de Tecnologías de Información (Proyecto de grado). Conocimientos en planeación estratégica, indicadores de gestión, sistema de gestión de calidad (ISO), procesos de transformación Digital, Líder de implementación de aplicaciones y sistemas ERP. Docente universitario en Ingeniería de Tecnologías de la Información y las comunicaciones.*

## FREDDY CALDERÓN

*Ingeniero de Sistemas, con especialidad en gestión de proyectos informáticos, Magister en dirección de proyectos y Doctor en Educación, con perfil educativo, operativo, administrativo y directivo, capaz de concebir nuevas alternativas con eficiencia y eficacia para adquirir nuevos conocimientos en el campo laboral en diferentes áreas funcionales, con la capacidad de desarrollar cualquier cargo en el ámbito educativo y administrativo, con excelentes valores como la honestidad, moralidad, responsabilidad, solidaridad y respeto por las personas. Habilidad para trabajar en equipo en la toma de decisiones y capacidad de liderazgo, excelente manejo de la informática.*

### FECHAS Y HORARIO

**Módulo 1º:** 4 al 6 de diciembre 2023  
11 al 13 de diciembre 2023

**Módulo 2º:** 15 al 22 de enero 2024

**Módulo 3º:** 23 al 30 de enero 2024

**Módulo 4º:** 31 de enero al 2 de febrero 2024

**Sustentación trabajo final:** 07 de febrero 2024

**Horario: Diurno:**

Lunes a Viernes 18:00 a las 22:00

**MODALIDAD :** Presencial  
Aula A104

### FORMAS DE PAGO

#### Opción 1

##### **Pago de Contado:**

Hasta el 1 de diciembre del 2022

#### Opción 2

##### **Financiación FESC a dos Cuotas:**

- 1ra cuota: 50% hasta dic - 1 - 23

- 2da cuota: 50% hasta ene - 15 - 24

**Consignación:** Cuenta de ahorros  
Bancolombia No. 61765706096

#### **Otras instituciones financieras:**

- Coomultrasan

- Pichincha

- Coopfuturo

- Sufi Bancolombia

**Inscríbete aquí**

