



Diplomado  
**Analítica de datos  
aplicada al sector  
financiero**

Competencia

*utilizar herramientas tecnológicas para la gestión de los datos financieros de las Organizaciones, propiciando nuevas posturas gerenciales que permitan la generación de organizaciones innovadoras y dinámicas.*

Dirigido a:

 **Administración  
Financiera**

**Mayor información:** PBX: (607) 578 4878 ext. 107  
[financiera@fesc.edu.co](mailto:financiera@fesc.edu.co)

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

## Justificación

*Los cambios en las organizaciones en los últimos años, han afrontado factores de evolución tecnológica de cara al fenómeno de transformación digital. Cada vez son más los negocios que comprueban la necesidad de invertir en soluciones de analítica de datos que han hecho que la gestión financiera en la empresa sea aún más dinámica y poderosa que, por lo tanto, exigen el diseño de nuevas estructuras y estrategias empresariales que se adapten y faciliten la toma de decisiones financieras que logren la continuidad, el crecimiento y el aumento del valor de la empresa.*

*Siendo así las organizaciones financieras que lideran la transformación digital, han tenido que preparar a equipos de trabajo y a un talento humano que implemente estas nuevas disciplinas y áreas de conocimiento*

*Este diplomado tiene como propósito promover en los participantes una actitud analítica basada en datos para resolver problemas organizacionales generando modelos, tanto descriptivos como predictivos, que le permitan generar valor a sus accionistas .Por lo anterior, las personas a las cuales va dirigido este diplomado tendrán un manejo de herramientas y una visión analítica, generando un valor agregado a su perfil profesional.*



## Fechas y horario

**Módulo 1:** 28 de junio al 5 de julio.

**Módulo 2:** 6 al 12 de julio.

**Módulo 3:** 13 al 21 de julio.

**Módulo 4:** 22 al 28 de julio.

**Sustentación:** 29 al 31 de julio.

**Horario:** lunes a viernes de 18:00 hrs a las 22:00 hrs.

## Módulo 1 **Introducción a la ingeniería de datos**

Docente: Julián Ricardo López Hernández  
20 horas de duración

- *Introducción a la analítica e ingeniería de Datos*
- *Conceptos básicos.*
- *Ánalisis de datos de escala*
- *Adquisición y preparación de datos*
- *Metodología para proyectos de analítica.*

## Módulo 2

# Análisis y modelos aplicables a la analítica de datos

Docente: Julián Ricardo López Hernández  
20 horas de duración

## CONTENIDO TEMÁTICO

### Módulo 3

## La analítica de datos y las finanzas

Docente: Julián Ricardo López Hernández  
20 horas de duración

- Casos prácticos de aplicación de la analítica de Datos a la Gerencia de Financiera
- Principales herramientas de visualización.
- Análisis e interpretación de visualizaciones.

- Análisis exploratorios.
- Modelos Analíticos Descriptivos: reducción de dimensionalidad, clustering y reglas de asociación.
- Modelos analíticos Predictivos: Regresión, Árboles de decisión,

redes neuronales, Métodos de ensamble.

- Preparación de datos estructurados Consideraciones adicionales antes de aplicar modelos analíticos.



### Módulo 4

## Marco Jurídico Y Ético

Docente: Julián Ricardo López Hernández  
10 horas de duración

- Riesgos en proyectos de análisis de datos.
- Marco Jurídico.
- Marco Ético para el análisis de datos

Conferencista

# JULIÁN RICARDO LÓPEZ HERNÁNDEZ

DOCENTE INGENIERÍA DE DATOS (CORPORACIÓN UNIVERSITARIA IBEROAMERICANA) 2022-I – Presente.

*Docencia en cursos: pensamiento matemático, inteligencia de negocios, aprendizaje en entornos virtuales.*

DOCENTE DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL (FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DEL AREA ANDINA)

2022-I – Presente. *Docencia en cursos: mercados, economía, investigación de operaciones, costos y presupuestos.*

DOCENTE LÍDER DEL PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS [UNINPAHU] 2020-I – Presente.

*Docencia en cursos: econometría, microeconomía, moneda y banca, matemáticas financieras*



## Formas de pago

**Contado:** Hasta el 21 de junio  
10% Descuento

**Financiación FESC:**  
- 1ra cuota: 50% jun-25  
- 2da cuota: 50% jul-16

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

**Otras instituciones financieras:**  
- Coomultrasan  
- Pichincha  
- Coopfuturo

