



ESPECIALIZACIÓN

# BIG DATA e Inteligencia de Negocios

SNIES: 106851

## Contacto

Dirección del programa  
andres.bucheli@eia.edu.co  
(604) 354 9090 • Opción 1 • ext. 325

UNIVERSIDAD EIA  
POSTGRADOS  
Calle 25 Sur 42-73, Zúñiga—Envigado

**eia.edu.co**

VIGILADA MINEDUCACIÓN

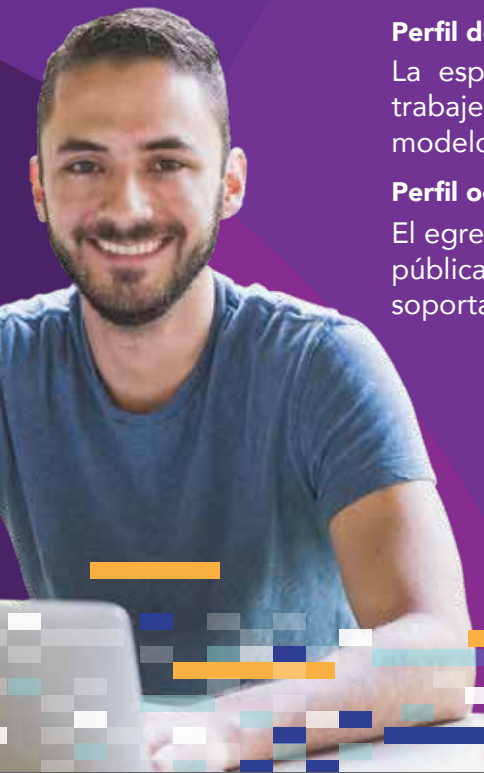
Título otorgado:  
**Especialista en Big Data e  
Inteligencia de Negocios**  
Duración: 2 semestres  
Modalidad: Presencial

Registro calificado para ofrecerse en la ciudad de Envigado  
Especialización en Big Data e Inteligencia de Negocios: 02949 del 22 de febrero de 2018 por 7 años

Acreditación Institucional de Alta Calidad•Resolución 28480 del 18 de diciembre de 2017 por 6 años

El especialista en Big Data e Inteligencia de Negocios será competente para diseñar e implementar soluciones tecnológicas que faciliten el tratamiento de grandes volúmenes de datos, posibilitando la transformación de estos en información y conocimiento útil para la toma de decisiones.

Está dirigido a profesionales que se desempeñen en áreas relacionadas con análisis y gestión de grandes volúmenes de datos de cualquier tipo.



### Perfil del Especialista

La especialización está diseñada para profesionales que trabajen en investigación de mercados, análisis de datos y modelos predictivos, Ingenieros, Estadísticos, Matemáticos

### Perfil ocupacional

El egresado podrá ocupar cargos en organizaciones públicas o privadas, en áreas de tecnología u otras soportadas en ella, como los siguientes:

- Chief Data Officer (CDO)
- Desarrollador Business Intelligence (BI)
- Ingeniero Big Data
- Científico de datos
- Analista de inteligencia de negocios
- Gerente BI
- Arquitecto de Tecnologías de Información (TI) / BI
- Consultor BI
- Director BI
- Analista de datos
- Arquitecto de datos
- Analista en minería de datos

## PLAN DE ESTUDIOS

### SEMESTRE 1

Ética	Data Warehouse y ETL
1 cr   16 h	2 cr   32 h
Fundamentos de inteligencia de negocios	Técnicas de consulta y análisis multidimensional de datos
2 cr   32 h	3 cr   48 h
Bases de datos	Fundamentos de Analítica de Datos
2 cr   32 h	3 cr   48 h
	Proyecto de fin de programa I
	1 cr   16 h

14 Cr.

### SEMESTRE 2

Big data e integración de datos masivos	Seguridad en inteligencia de negocios y Big Data
3 cr   48 h	2 cr   32 h
Analítica de datos para BD-BI	Visualización de datos y reportes
3 cr   48 h	2 cr   32 h
Optativa	Proyecto de fin de programa II
2 cr   32 h	2 cr   32 h

14 Cr.

Optativas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemas de ingestión y procesamiento de datos en tiempo real</li> <li>• Razonamiento Aproximado y Métodos de Optimización</li> <li>• Machine Learning</li> <li>• Deep Learning</li> </ul>

Total Créditos: 28

## SEMESTRE 1

Ética		Data Warehouse y ETL	
1 cr	16 h	2 cr	32 h

Fundamentos de inteligencia de negocios		Técnicas de consulta y análisis multidimensional de datos	
2 cr	32 h	3 cr	48 h

Bases de datos		Fundamentos de Analítica de Datos	
2 cr	32 h	3 cr	48 h

Proyecto de fin de programa I	
1 cr	16 h

14 Cr.

## SEMESTRE 2

Big data e integración de datos masivos		Seguridad en inteligencia de negocios y Big Data	
3 cr	48 h	2 cr	32 h

Analítica de datos para BD-BI		Visualización de datos y reportes	
3 cr	48 h	2 cr	32 h

Optativa		Proyecto de fin de programa II	
2 cr	32 h	2 cr	32 h

14 Cr.

Optativas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemas de ingestión y procesamiento de datos en tiempo real</li> <li>• Razonamiento Aproximado y Métodos de Optimización</li> <li>• Machine Learning</li> <li>• Deep Learning</li> </ul>

Total Créditos: 28