



UNIVERSIDAD  
**AUTÓNOMA**  
**DEL CARIBE**  
Barranquilla, Atlántico

## Curso Big Data y Business Intelligence

### Intensidad horaria:

30 horas

### Nuestro principal objetivo:

Diseñar sistemas de Big Data a través del análisis e interpretación de estructuras de datos y la aplicación de modelos y herramientas analíticas que ayuden a la toma de decisiones estratégicas y tácticas en las organizaciones

### Objetivos específicos:

- ✓ Comprender la relevancia de una gestión basada en la medición y la cadena de valor del dato, la información y el conocimiento.
- ✓ Conocer la conceptualización de los modelos de BIG DATA.
- ✓ Uso adecuado de herramientas y software para la gestión de los datos
- ✓ Identificar las diferencias del Big Data con BI y el conocimiento de los modelos existentes.

### Dirigido a:

Profesionales y tecnólogos del área de Ingeniería de Sistemas y Afines.  
Estudiantes de Ingeniería de Sistemas.



## Metodología:

La metodología es teórica práctica a través de la cual se exponen los conceptos y teorías de los diferentes temas y paralelamente se desarrollarán talleres prácticos con herramientas de software.

## Contenido académico:

| # | Módulos           | Contenidos   | No. Horas Modulo |
|---|-------------------|--|------------------|
| 1 | Conceptualización | 1.1. BI<br>1.1.1. Objetivos<br>1.1.2. ETL<br>1.1.3. Metadata<br>1.1.4. Cubos<br>1.1.5. Reportes interactivos<br>1.1.6. Mejores prácticas en visualización<br><br>1.1.7. Construcción de indicadores y tableros de control (KPI, dashboard)<br>1.1.8. Gobernabilidad de datos<br>1.1.9. Casos | 15 horas         |



|          |  |   |   |
|----------|--|---|---|
|          | <b>UNIVERSIDAD<br/>AUTÓNOMA<br/>DEL CARIBE</b><br>Baranquilla, Atlántico | 1.1.10.<br>Herramientas   |   |
| <b>2</b> | <b>Software BI<br/>(Talleres)</b>  | 2.1. Excel<br>2.2. Power BI<br>2.3. Tableau<br>2.4. Qlik Sense  | 5 |
| <b>3</b> | <b>Herramientas Big<br/>Data</b>   | 3.1. Hadoop<br>3.2. Spark<br>3.3. Hive  | 5 |
| <b>4</b> | <b>Analítica</b>   | 4.1. Diferencias con<br>BI<br>4.2. Casos de uso<br>4.3. Modelos<br>descriptivos<br>4.4. Modelos<br>predictivos<br>4.5. Modelos<br>prescriptivos | 5 |

### Conferencista:

**Roque Maldonado**, Ingeniero de Sistemas, Esp. Sistemas De Información.

#### EXPERIENCIA PROFESIONAL:

OLIMPICA S.A.

Rol: Coordinador de operaciones BI - Inteligencia de Negocios

UNIVERSIDAD LIBRE

Rol: Profesor (catedrático).

PLASTICARIBE



UNIVERSIDAD  
**AUTÓNOMA**  
**DEL CARIBE**  
Barranquilla, Atlántico

Rol: Jefe de Sistemas

### **Horario de clases:**

Sábado de 8am a 2pm

### **Lugar de realización:**

Universidad Autónoma del Caribe

### **Inversión por participante:**

370.000

### **Mes de Inicio:**

Julio 25 del 2020

### **Políticas Administrativas**

El certificado de asistencia se entrega a los participantes que acrediten mínimo el 80% de asistencia.



**Mayores informes:**

Centro de Educación Continuada y Gerencial  
**Dirección de Extensión y Proyección Social**

Cra 49C No. 90 esquina - Local 12

[olga.duarte@uac.edu.co](mailto:olga.duarte@uac.edu.co)

3853400 Ext 554 - 3157026410