

# FÓRMATE CON CIME

## COMO ANALISTA DE DATOS

Como analista de datos utilizarás las fuentes de datos de tu empresa para producir información relevante que ayude a tomar decisiones de inversión y de estrategia. Recopilarás, procesarás, analizarás y crearás visualizaciones de grandes cantidades de datos, como el Big Data, a veces en formatos diferentes, que debes organizar con anticipación. Tu rol formará parte de una familia de cargos que podrás explorar a medida que ganes experiencia: científico(a) de datos, ingeniero(a) de inteligencia de negocios (business intelligence), ingeniero(a) de datos.

### Habilidades principales

- Recopilarás y procesarás grandes volúmenes de datos.
- Diseñarás y crearás aplicaciones de datos, usando herramientas especializadas.
- Extraerás, transformarás, categorizarás y cargarás datos en herramientas.
- Harás consultas específicas en bases de datos con SQL o PL/SQL.
- Implementarás o desarrollarás programas estadísticos.
- Producirás informes y visualizaciones (gráficas) de datos.

### Perfil de ingreso

- Conocimientos de matemáticas, estadística y procesamiento de datos.
- Dominio de arquitectura de software.
- Conocimientos en lenguajes de consulta de datos, como SQL.
- Conocimientos de bases de datos relacionales y no relacionales.

### Habilidades socioemocionales necesarias para ser analista de datos

- Alta atención al detalle.
- Capacidad de organización y planificación.
- Capacidad de resolución de problemas.
- Pensamiento matemático.
- Comunicación asertiva.

### ¿Qué habilidades desarrollarás?

- Conocimientos de matemáticas, estadística y procesamiento de datos.
- Conocimientos de paquetes estadísticos, como Excel o SPSS.
- Conocimientos en lenguajes de consulta de datos, como SQL.
- Conocimientos de bases de datos relacionales y no relacionales.
- Conocimientos básicos de herramientas de visualización, como Tableau.

Esta oferta es parte del programa Bogotá Digital en alianza con la Agencia Distrital para la Educación Superior, la Ciencia y la Tecnología ATENEA, la Secretaría Distrital de Desarrollo Económico y el Grupo de Energía de Bogotá.

# Plan de estudios

# BÁSICO

Duración del curso: 4 Meses - 250 Horas de formación sincrónica y asincrónica

En este curso aprenderás los fundamentos del análisis de datos partiendo de las definiciones principales, el proceso y las generalidades del gobierno y la gestión de los datos en las organizaciones. También te formarás en estadística y matemáticas aplicadas al análisis de datos, profundizando en el uso de Excel y el lenguaje SQL para análisis y manipulación de datos.



## MÓDULO 1

GENERALIDADES DE ANALÍTICA DE DATOS



## MÓDULO 2

INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE DATOS



## MÓDULO 3

ESTADÍSTICA PARA ANALÍTICA DE DATOS



## MÓDULO 4

BASES DE DATOS

### HABILIDADES SOCIOEMOCIONALES QUE REFORZAREMOS EN ESTE CURSO

- Liderazgo y responsabilidad
- Iniciativa y autodirección
- Comunicación
- Habilidades para la vida y carrera profesional
- Emprendimiento
- Creatividad e innovación
- Pensamiento crítico y resolución de problemas

ESCANEA EL CÓDIGO QR  
E INSCRÍBETE



[WWW.AGENCIAATENEA.GOV.CO/](http://WWW.AGENCIAATENEA.GOV.CO/)



# FÓRMATE CON CIME

## COMO ANALISTA DE DATOS

Como analista de datos utilizarás las fuentes de datos de tu empresa para producir información relevante que ayude a tomar decisiones de inversión y de estrategia. Recopilarás, procesarás, analizarás y crearás visualizaciones de grandes cantidades de datos, como el Big Data, a veces en formatos diferentes, que debes organizar con anticipación. Tu rol formará parte de una familia de cargos que podrás explorar a medida que ganes experiencia: científico(a) de datos, ingeniero(a) de inteligencia de negocios (business intelligence), ingeniero(a) de datos.

### Habilidades principales

- Recopilarás y procesarás grandes volúmenes de datos.
- Diseñarás y crearás aplicaciones de datos, usando herramientas especializadas.
- Extraerás, transformarás, categorizarás y cargarás datos en herramientas.
- Harás consultas específicas en bases de datos con SQL o PL/SQL.
- Implementarás o desarrollarás programas estadísticos.
- Producirás informes y visualizaciones (gráficas) de datos.

### Perfil de ingreso

- Conocimientos de matemáticas, estadística y procesamiento de datos.
- Dominio de arquitectura de software.
- Conocimientos en lenguajes de consulta de datos, como SQL.
- Conocimientos de bases de datos relacionales y no relacionales.

### Habilidades socioemocionales necesarias para ser analista de datos

- Alta atención al detalle.
- Capacidad de organización y planificación.
- Capacidad de resolución de problemas.
- Pensamiento matemático.
- Comunicación asertiva.

### ¿Qué habilidades desarrollarás?

- Conocimientos de matemáticas, estadística y procesamiento de datos.
- Conocimientos de paquetes estadísticos, como Excel o SPSS.
- Conocimientos en lenguajes de consulta de datos, como SQL.
- Conocimientos de bases de datos relacionales y no relacionales.
- Conocimientos básicos de herramientas de visualización, como Tableau.

Esta oferta es parte del programa Bogotá Digital en alianza con la Agencia Distrital para la Educación Superior, la Ciencia y la Tecnología ATENEA, la Secretaría Distrital de Desarrollo Económico y el Grupo de Energía de Bogotá.

# INTERMEDIO

Duración del curso: 4 Meses -  
250 Horas de formación  
sincrónica y asincrónica

En este curso aprenderás los fundamentos del análisis de datos partiendo de las definiciones principales, el proceso y las generalidades del gobierno y la gestión de los datos en las organizaciones. También te formarás en estadística y matemáticas aplicadas al análisis de datos, profundizando en el uso de Excel y el lenguaje SQL para análisis y manipulación de datos.



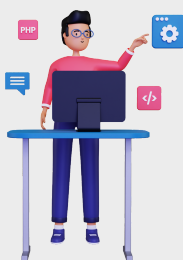
## MÓDULO 1

FUNDAMENTOS DE  
PROGRAMACIÓN CON  
PYTHON



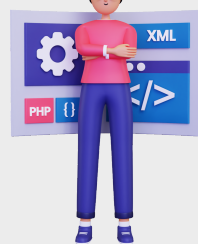
## MÓDULO 3

PYTHON III -  
LIMPIEZA,  
PREPARACIÓN, Y ML.



## MÓDULO 2

PYTHON II - MANEJO DE  
DATOS Y ESTADÍSTICA  
CON PYTHON.



## MÓDULO 4

VISUALIZACIÓN DE  
DATOS

### HABILIDADES SOCIOEMOCIONALES QUE REFORZAREMOS EN ESTE CURSO

- Liderazgo y responsabilidad
- Iniciativa y autodirección
- Comunicación
- Habilidades para la vida y carrera profesional
- Emprendimiento
- Creatividad e innovación
- Pensamiento crítico y resolución de problemas

ESCANEA EL CÓDIGO QR  
E INSCRÍBETE



[WWW.AGENCIAATENEA.GOV.CO/](http://WWW.AGENCIAATENEA.GOV.CO/)