



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA
SALUD PÚBLICA

VICEMINISTERIO DE FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO DEL SECTOR SALUD

FICHA TÉCNICA

SERVICIO DE CAPACITACIÓN EN BIG DATA Y ANÁLISIS DE DATOS

OBJETIVOS:

Dotar a los colaboradores de los conocimientos y herramientas necesarias para la gestión, explotación y presentación de datos que permita ayudar a potencializar la estrategia del negocio, tomando en consideración en cómo esto ayuda a mejorar sistemas de información tanto para el sector público como privado.

ÁREAS TEMÁTICAS:

Las actividades específicas que se desean abordar son las siguientes:

Módulo 1: Introducción al mundo del Big Data y Business Intelligence.

1. Fundamentos de business intelligence, Big Data.
2. Big data vs business intelligence
3. Cómo desarrollar un buen proyecto de big data

Módulo 2: Conceptos básicos de matemáticas y estadística.

1. Matemática analítica
2. Estadística descriptiva
3. Estadística inferencial

Módulo 3: Procesos ETL

1. Procesos ETL
2. Fase de extracción
3. Fases de transformación y carga

Módulo 4: Introducción a los lenguajes de programación

1. Configuración de ambientes de desarrollo
2. Introducción a Python
3. Introducción a R

Módulo 5: Big Data: Captura, Transformación y Almacenamiento.

1. El dato y cómo capturarlo
2. Del data lake al data warehouse
3. Procesamiento paralelo bajo arquitectura hadoop. MapReduce.
4. Sistemas SQL
5. Sistemas No SQL y mixtos
6. Sistemas de almacenamiento Cloud



Gobierno de la
República Dominicana
Salud Pública

Viceministerio de Fortalecimiento y Desarrollo del Sector Salud

Módulo 6: Big Data: Marketing

1. Marketing Digital & Big Data
2. Del Big Data al Digital Customer Journey

Módulo 7: Business Intelligence

1. Introducción a la gestión de proyectos BI
2. Implementación de proyectos BI
3. Power BI

Módulo 8: Data Strategy

1. Empresas Data Driven
2. Data Strategy I
3. Data Strategy II

Módulo 9: Visualización de datos

1. Introducción a la visualización de datos
2. Seleccionar la mejor visualización
3. Conceptos avanzados de visualización de datos

Modalidad: Presencial

Cantidad de Plazas: 01

Incluye:

- Participación en todas las Actividades Académicas programadas. -
- Material de apoyo
- Certificado de Participación

Firma y Sello

