

Data Analytics (36 horas)

Competencia

Analizar y visualizar datos mediante herramientas analíticas para apoyar la toma de decisiones basada en evidencia.

Unidad 1: Fundamentos de Analytics (6 horas)

- Introducción al análisis de datos (2h)
 - Tipos de análisis
 - Metodología de Google
- Google Sheets para análisis (2h)
 - Funciones estadísticas
 - Importación de datos
- Preparación de datos (2h)
 - o Limpieza en Sheets
 - Validación y formato

Unidad 2: Google Sheets Avanzado (10 horas)

- Funciones complejas (4h)
 - QUERY (SQL en Sheets)
 - o ARRAYFORMULA, FILTER
 - IMPORTDATA, IMPORTXML
 - 20 casos prácticos
- Tablas dinámicas maestras (4h)
 - o Pivots complejos
 - Slicers y filtros
 - Datos de múltiples fuentes
- Google Apps Script para Sheets (2h)
 - Macros personalizadas
 - o Automatización de reportes

Unidad 3: Visualización con Google (10 horas)

- Google Looker Studio completo (6h)
 - Conexión con Sheets, Analytics, BigQuery
 - Dashboards interactivos
 - Campos calculados
 - o 5 dashboards empresariales
- Google Analytics 4 (2h)
 - Configuración gratuita
 - Explorador de datos
- Google Colab básico (2h)



- Python para análisis
- o Visualizaciones con matplotlib

Unidad 4: Proyecto Analítico Completo (10 horas)

- Planificación en Docs (2h)
 - o Definición de KPIs
 - o Fuentes de datos
- Análisis en BigQuery Sandbox (4h)
 - o SQL para análisis
 - o Datos públicos de Google
 - Export a Sheets
- Dashboard ejecutivo en Looker Studio (4h)
 - o Diseño responsivo
 - o Filtros y drill-down
 - o Compartir con stakeholders