

Temas de la Guía de Aprendizaje - Analítica de Datos

Competencia 1: Proceso de datos de acuerdo con procedimiento técnico y metodología estadística

- Estadística: definición, tipos, población y muestra
- Procesos estadísticos: fases, técnicas de muestreo e inferencia estadística
- Requerimientos: definición y tipos
- Fuentes de datos: internas, externas, primarias, secundarias
- Aplicación de procesos estadísticos en empresas (caso MoviCiudad)
- Diseño de encuestas y recolección de datos
- Análisis e interpretación de datos recolectados
- Elaboración de informes técnicos de análisis estadístico
- Diagnóstico de satisfacción en entornos reales (clínica local)

Competencia 2: Integración de datos según técnicas de visualización y metodologías de análisis

- Fundamentos de programación
- Lenguajes de programación para analítica de datos
- Analítica de datos
- Bases de datos y procesos ETL
- Big Data: características y procesos
- Tipos de datos: estructurados, no estructurados y semiestructurados
- Mapa de conocimientos y diagnóstico de saberes previos
- Estrategias de integración y visualización de datos
- Proceso ETL adaptado a casos empresariales
- Diseño de soluciones analíticas con visualización de datos
- Análisis y preparación de datos para predicción de ventas