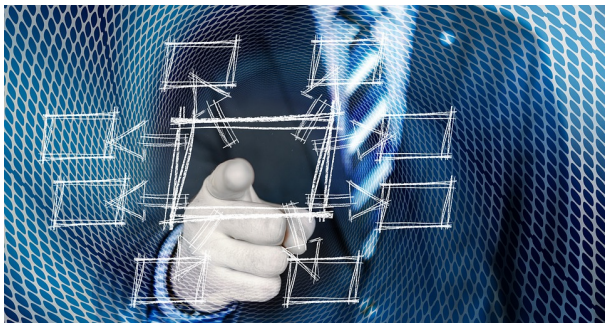

ADGG102PO BUSINESS INTELLIGENCE.

SKU: PD353

Horas 30

OBJETIVOS

Adquirir los conocimientos relacionados con Datawarehouse, la metodología Datamarting y las herramientas de SQL server para la integración de servicios, utilizando herramientas de inteligencia aplicada a los negocios para la extracción de datos de producción y económicos, relacionados con la empresa del almacén de datos, generando cubos OLAP y estructuras de minería de datos.

CONTENIDO

Unidad 1: Inteligencia de negocios.

- Introducción a la inteligencia de negocios.
- La pirámide organizacional.
- Herramientas de inteligencia de negocios.
- Fundamentos del data warehouse.
- Características.
- Ventajas.
- Sistemas OLTP.
- Implementación del data warehouse.
- Análisis OLAP (Drill Down, Drill Up).
- Servidores OLAP (ROLAP, MOLAP, HOLAP, minería de datos, definiciones de Minería de datos).

    o Sistema ROLAP.

    o Sistema MOLAP.

    o Sistema HOLAP.

    o Minería de datos.

- Categorías de minería de datos.
- Proceso de minería de datos.

- Metodologías de minería de datos.
    - o Metodología KDD.
    - o Metodología SEMMA.
    - o Metodología CRISP-DM.
- Herramientas y soluciones de Business Intelligence.
- Consultas.
- Alertas.
- Análisis.
- Pronósticos.

Examen UA 01

Unidad 2: La gestión de proyectos de Business Intelligence.

- Gestión de proyectos.
- Planificación del proyecto.
    - o Fase 1.- Determinación de requerimientos.
    - o Fase 2.- Estrategia de proyecto.
    - o Fase 3.- Planificación del proyecto.
    - o Fase 4.- Selección de la tecnología.
    - o Fase 5.- Diseño del sistema de información.
    - o Fase 6.- Elaboración del sistema de información.
    - o Fase 7.- Planificación de la implantación.
    - o Fase 8.- Implantación piloto.
    - o Fase 9.- Formación.
    - o Fase 10.- Puesta en marcha del sistema.
- Riesgos.

Examen UA 02

Unidad 3: Arquitectura de un proyecto de Business Intelligence.

- Procesos ETL: extracción, transformación y carga de datos.
    - o Proceso de extracción.

o Transformación.

o Proceso de carga.

- El almacén de datos (Data Warehouse).
- Herramientas de visualización y consulta: informes.
- Herramientas de visualización y consulta: Dashboards.
- Herramientas de visualización y consulta: OLAP.
- Herramientas de visualización y consulta: minería de datos.
- Creación de cubos multidimensionales.

Examen UA 03

Examen final ADGG102PO