

Curso: Extracción y Exploración de Bases de Datos

CUPO: 12 asistentes

Docente Responsable: Mg. Ing. Mario Diván

Costo: \$450.-

Cursado: Viernes 18:30 a 22:30 hs / Sábados: 09:00 a 13:00 hs.

Inicio: 4 de Noviembre de 2011.

Inscripciones hasta el día: jueves 3/11/2011.

Duración: 36 horas reloj.

Fechas de clases:

4, 5, 11, 12, 18, 19, 25 de Noviembre
2, 3 de Diciembre

Aula: 7 (Planta Baja-Edificio Central-UTN-frente al ascensor)

Conocimientos previos requeridos: Conceptos previos de bases de datos, orígenes de datos y modelos de calidad asociados.

A quienes aprueban el Curso se les otorgará:

*Certificado por Aprobación expedido por UTN.

*Calificación Profesional DM031, expedida por IBM, que corresponde a "Extracción Inteligente de Datos con DB2".

Contenidos:

Calidad. ISO 9126. ISO 25010. Análisis de Modelos de Calidad de Datos ISO 25012.

Visiones de la Calidad.

Marcos Formales de Medición y Evaluación. CINCAMI

Definición formal de procesos de medición.

Problemática fundamentales de los Datos

Modelos de Calidad. Implicancias de un Modelo Gestionado.

Gestión de la Calidad de Datos.

Extracción de datos y depuración mediante Análisis Exploratorio de Datos.

Análisis Descriptivo (medidas centrales, dispersión y tendencia) de los conjuntos de datos mediante Infostat.

Análisis de Outliers mediante Infostat.

Análisis de Correlaciones mediante Infostat.

Análisis de Componentes Principales mediante Infostat.

Modelado de BD orientado a la toma de decisiones. Transformación, carga y uso de los almacenes de datos.

Utilización de DB2 Design Studio para desarrollo de flujos de datos (ETL)

Utilización de DB2 Design Studio para desarrollo de flujos de control

(Automatización de la carga)

Modelado Multidimensional (OLAP) en Design Studio y despliegue de objetos en DB2.

Minería de Datos

Desarrollo de flujos de minería de datos mediante Design Studio (Intelligent Miner).

Funciones a revisar: Predicción, Clasificación, Agrupamiento y Reglas de Asociación

Extracción de modelos. Scoring.

Desarrollo de flujos de control para los flujos de minería de datos mediante Design Studio

Inscripciones: Secretaría de Extensión Universitaria. Días hábiles de 9 a 13 hs. y de 17 a 21 hs.

Tel.: (0351) 5986016 - int 30.

Mail para informes: formativa@extension.frc.utn.edu.ar