

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “GABRIEL RENÉ MORENO”
FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y
TELECOMUNICACIONES**

“SCHOOL OF ENGINEERING - SOE”



PROGRAMA CAPACITACIÓN EMPRESARIAL:

**DATA MINING
(MINERÍA DE DATOS)
CON SQL 2016**

SANTA CRUZ, BOLIVIA

CURSO “DATA MINING CON SQL 2016”

Distinguid@:

UAGRM - SOE (SCHOOL OF ENGINEERING), tiene a bien hacerle llegar la oferta de Capacitación “**DATA MINING CON SQL 2016**”

En primer Lugar, presentar a **SOE-CAPACITACIÓN CONTINUA** como una Unidad de Capacitación empresarial dependiente de la UAGRM - Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Computación y Telecomunicaciones, es un centro de formación que ofrece cursos en el área de Ofimática y otras áreas, actualmente cuenta con **instructores certificados** que imparten enseñanza de primer nivel en los cursos que ofrece a sus clientes.

A continuación, describimos la propuesta ofertada:

MODALIDAD GRUPAL:

Curso: “MINERIA DE DATOS (DATA MINING) CON SQL 2016”
Duración: 15 horas
Fecha de inicio: 28 de Marzo del 2020
Horarios: Sábados de 09:00 a.m. -13:00 p.m. (4 Clases)
Costo: 700 Bs x participante

**** Descuento del 15% (595 Bs.) por pago hasta el 13 de Marzo 2020****

**** Descuento del 10% (630 Bs.) por pago hasta el 20 de Marzo 2020****

**** + 5% adicional por inscripción de tres o más personas****

**** + 10% adicional por inscripción de Alumnos de Universidades previa presentación de su Boleta de Estudiantes****

Las capacitaciones las ofrecemos en nuestras instalaciones o también las realizamos en las instalaciones del cliente solicitante.

El costo del curso incluye:

- Certificado de Aprobación o Asistencia
- Material de estudio
- Docente certificado en la herramienta.
- Impuestos de Ley.
- Atención personalizada.

Adjuntamos contenido del curso.

Esperando que nuestra propuesta sea aceptada, me despido.

Atte.

SOE – UAGRM
Unidad de Capacitación Empresarial

DATA MINING (MINERIA DE DATOS) **CON SQL SERVER 2016**

Duración: 15 horas

DESCRIPCIÓN

La minería de datos es el proceso de detectar la información procesable de los conjuntos grandes de datos. Utiliza el análisis matemático para deducir los patrones y tendencias que existen en los datos. Normalmente, estos patrones no se pueden detectar mediante la exploración tradicional de los datos porque las relaciones son demasiado complejas o porque hay demasiado datos.

La generación de un modelo de minería de datos forma parte de un proceso mayor que incluye desde la formulación de preguntas acerca de los datos y la creación de un modelo para responderlas, hasta la implementación del modelo en un entorno de trabajo. Este proceso se puede definir mediante los seis pasos básicos siguientes:

Definir el problema, preparar los datos, explorar los datos, generar modelos, explorar y validar los modelos, implementar y actualizar los modelos.

OBJETIVOS

Comprender las características principales de la minería de datos de SQL Server y las tareas relacionadas con:

- Conceptos de minería de datos
- Algoritmos de minería de datos (Analysis Services: Minería de datos)
- Estructuras de minería de datos (Analysis Services - Minería de datos)
- Modelos de minería de datos (Analysis Services - Minería de datos)
- Prueba y validación (minería de datos)
- Consultas de minería de datos
- Soluciones de minería de datos
- Herramientas de minería de datos
- Arquitectura de minería de datos
- Información general de Seguridad (minería de datos)

DIRIGIDO A

Profesionales del mundo de la informática, la estadística y el negocio y personas interesadas en descubrir cómo obtener un mayor rendimiento de los datos de su empresa para mejorar el acceso e integración de éstos y optimizar el proceso de toma de decisiones.

TEMARIO

Módulo 1: Introducción a la Minería de Datos

- Qué es Minería de datos
- Objetivos de la Minería de datos
- Arquitectura lógica de Minería de datos en SQL Server 2016.
- Novedades de Minería de datos en SQL Server 2016

Módulo 2: Bayes Naive de Microsoft

- Introducción a Bayes Naive
- Uso del algoritmo
- Consultas de predicción, Singleton
- PRÁCTICA: Aplicación del algoritmo de Bayes Naive

Módulo 3: Árboles de decisión de Microsoft

- Introducción a Árboles de decisión
- Uso del algoritmo
- Consultas de predicción, Singleton
- PRÁCTICA: Aplicación del algoritmo Árboles de decisión

Módulo 4: Clúster de Microsoft

- Introducción a clústeres
- Consultas de predicción, Singleton
- PRÁCTICA: Aplicación del algoritmo de Clúster de Microsoft

Módulo 5: Clúster de Secuencia

- Introducción a clústeres de secuencia
- Uso del algoritmo
- Consultas de predicción, Singleton
- PRÁCTICA: Aplicación del algoritmo Clúster de Secuencia

Módulo 6: Algoritmos de asociación

- Introducción a reglas de asociación
- Uso del algoritmo
- Consultas de predicción, Singleton
- PRÁCTICA: Aplicación del algoritmo de Asociación

Módulo 7: Red neuronal de Microsoft

- Introducción a redes neuronales
- Uso del algoritmo
- Consultas de predicción, Singleton
- PRÁCTICA: Aplicación del algoritmo Red Neuronal de Microsoft

Módulo 8: Series temporales de Microsoft

- Introducción a series temporales
- Uso del algoritmo
- Consultas de predicción, Singleton
- PRÁCTICA: Aplicación del algoritmo Series Temporales

Módulo 9: Regresiones de Microsoft

- Introducción a las regresiones
- Uso del algoritmo
- Consultas de predicción, Singleton
- PRÁCTICA: Aplicación del algoritmo Regresiones