

Certificado de Alta Especialidad

Business Analytics: De los Datos al Conocimiento (Virtual)

Duración 144 horas

Objetivo general:

Aplicar metodologías y técnicas usando infraestructura de inteligencia de negocios y analítica de datos para facilitar la producción de conocimiento dentro de las organizaciones logrando satisfacer la toma de decisiones.

Beneficio:

Poder aplicar la analítica de datos en su propia área de especialidad.

Ampliar su curriculum al desarrollar competencias de analítica de datos.

Incursionar en un área demandada hoy en día, y con muchas necesidades de profesionistas que la dominen

Desarrollar propuestas y soluciones de inteligencia de negocios para la generación de información y conocimiento dentro de las organizaciones enfocado a las necesidades de la toma de decisiones.

Dirigido a:

Profesionistas del área de negocios y/o tecnología de información que desean incursionar en el área de inteligencia de negocios.

Requisito:

Profesional o maestría

Office (en especial excel) y conocimiento muy básico de programación

Contenido:

Módulo 1 Business Analytics y su aplicación en las organizaciones

El participante genera una visión completa y global de la disciplina de Inteligencia de Negocio, que le permitirá descubrir áreas, problemas y situaciones donde esta disciplina puede ser utilizada en las organizaciones, mejorando la producción de información y conocimiento que apoye a la toma de decisiones.

*8 horas de trabajo en el proyecto.

Temario

1. Introducción a la Inteligencia de Negocios.
2. Rol de la Inteligencia de Negocios.
3. Arquitectura de BI.
4. Administración del Desempeño y BI.
5. Introducción a la Visualización.
6. Introducción a un Proyecto de Inteligencia de Negocios.

Duración del módulo: 24 horas

Módulo 2 Administración de proyectos de BI y Analítica

El participante aplicará las técnicas y herramientas de la administración de proyectos, para su aplicación en el ciclo de vida del desarrollo de proyectos relacionados con BI, desde su identificación y viabilidad, hasta su planeación y control, para terminarlo en el tiempo y costo propuestos.

*8 horas de trabajo en el proyecto.

Temario

1. Metodologías para la administración de proyectos.
2. Concepto o justificación del proyecto.
3. Planeación del proyecto de BI.
4. Construcción de la solución de BI.
5. Transición de la solución a la operación.

Duración del módulo: 24 horas

Módulo 3 Diseño de modelos de datos para la toma de decisiones

El participante aplicará las técnicas y herramientas del modelado dimensional para crear modelos de datos que reflejen las métricas de desempeño y atributos descriptivos de un negocio y que permiten habilitar y aprovechar eficazmente los activos de información de la organización.

*8 horas de trabajo en el proyecto.

Temario

1. Requerimientos de información de una empresa.
2. Fundamentos de la modelación de datos.
3. Componentes del modelo dimensional.
4. Metodología para el diseño del modelo de datos.
5. Diseño conceptual de modelos de datos.

Duración del módulo: 24 horas

Módulo 4 Tratamiento y acondicionamiento de datos

El participante aprenderá a diseñar y construir modelos de datos físicos dado un modelo conceptual, que permita extraer datos de diferentes fuentes, manteniendo su calidad y consistencia, siguiendo reglas del negocio para su acondicionamiento y estandarización.

*8 horas de trabajo en el proyecto.

Temario

1. Introducción a los procesos de Tratamiento y Acondicionamiento de datos.
2. Herramientas de Tratamiento y Acondicionamiento de Datos.
3. Metodología y Procesos de Tratamiento y Acondicionamiento de datos.
4. Creación e Implementación del modelo físico de datos.
5. Taller de Creación del modelo físico

Duración del módulo: 24 horas

Módulo 5 Análisis de Información: Dashboards efectivos

El participante desarrollará herramientas de visualización utilizando las mejores prácticas para presentar la información y conocimiento a los tomadores de decisión utilizando una herramienta de visual Analytics.

*8 horas de trabajo en el proyecto.

Temario

1. Conceptos básicos de visualización.
2. Mejores prácticas de visualización.
3. Tipos de visualizaciones.
4. Metodología para el diseño de una visualización efectiva.
5. Herramientas de Visual Analytics.
6. Taller práctico.

Duración del módulo: 24 horas

Módulo 6 Implementando una Solución de BI: Caso Práctico

El participante desarrolla una solución de Inteligencia de negocios siguiendo las etapas y la metodología aprendida, utilizando datos proporcionados por el instructor. Así mismo lleva a cabo un análisis de la información y conocimiento descubierto al usar dicha solución, con el objeto de descubrir cursos de acción.

*8 horas de trabajo en el proyecto.

Temario

1. Planeación de la Solución a ser implementada y reconocimiento del objeto de estudio (Necesidades Analíticas y de Información).
2. Transformación de las necesidades del negocio en un modelo lógico de datos.
3. Implementación del modelo físico de datos.
4. Diseño de visualizaciones dadas las necesidades analíticas.
5. Evaluación de la solución.

Duración del módulo: 24 horas