

Big Data Certified Associate - BDCA

Este curso incluye los siguientes recursos



Plataforma e-learning 24/7



Simulador Web



Laboratorio

Resumen

La certificación internacional **Big Data Certified Associate - BDCA** evalúa los conocimientos y habilidades **necesarios** sobre la comprensión del big data con relación a la velocidad, volumen y variedad de los datos.

Cubre las posibles fuentes de datos que se pueden usar para **resolver problemas reales** de negocios, las **técnicas y conceptos** involucrados en la captura, almacenamiento, **manipulación y análisis** de big data, incluida la minería de datos y el análisis predictivo con una descripción general de la extracción de datos y las herramientas que se utilizan en ellos.



Objetivos

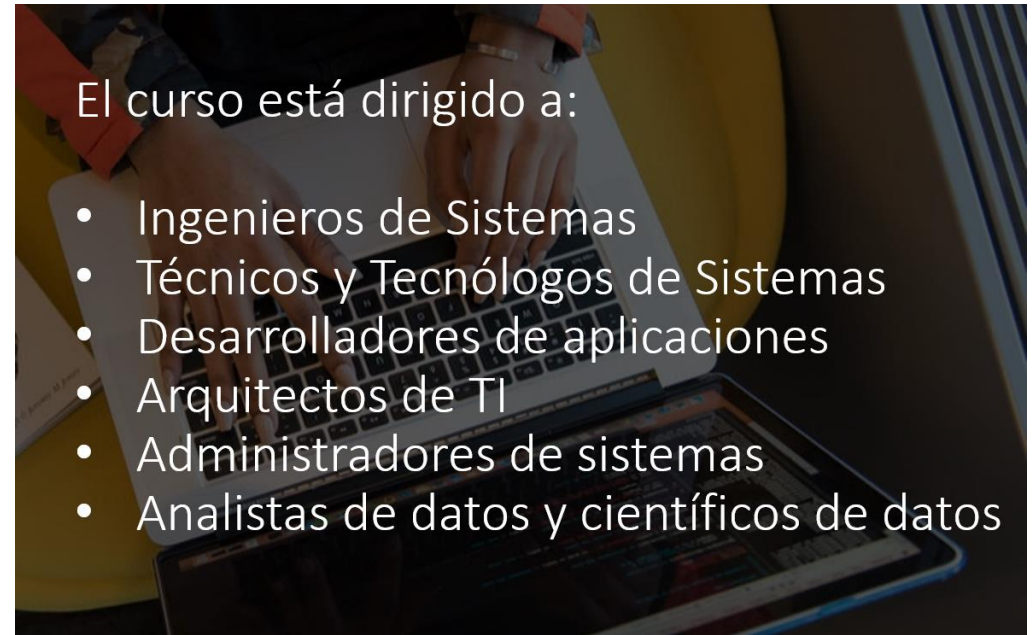


- Entender los fundamentos de Big Data
- Conocer las fuentes de Big Data
- Explorar los conceptos y herramientas de la minería de datos
- Descubrir cómo los científicos de datos utilizan herramientas como Hadoop y MongoDB
- Realizar ejercicios prácticos
- Explorar la visualización de datos con herramientas gráficas



El curso está dirigido a:

- Ingenieros de Sistemas
- Técnicos y Tecnólogos de Sistemas
- Desarrolladores de aplicaciones
- Arquitectos de TI
- Administradores de sistemas
- Analistas de datos y científicos de datos



Detalles del examen



Nombre del examen:

Big Data Certified Associate - BDCA



Formato del examen: Preguntas de Selección múltiple



Duración del examen: una vez que comienza el examen, los candidatos tienen 1 hora (60 minutos) para completar el examen.
Dos oportunidades



Número de preguntas: 40



Porcentaje de aprobación: 65%

Contenido

Módulo 1. Introducción a big data

Conocer los diferentes tipos de analítica, el concepto de Big Data, sus características, combinaciones, crecimiento y elementos que conllevan a respuestas o referencia de un proyecto relacionado un gran volumen de datos que no se pueden tratar con herramientas convencionales.

- ✓ Historia del Big Data
- ✓ ¿Qué es Big Data?
- ✓ ¿Qué NO es Big Data?

- ✓ Las 7 Vs
 - ✓ Volumen
 - ✓ Velocidad
 - ✓ Variedad
 - ✓ Variabilidad
 - ✓ Veracidad
 - ✓ Visualización
 - ✓ Valor
- ✓ ¿Quién usa Big Data?
- ✓ ¿Para qué se utiliza Big Data?
- ✓ Tipos de datos de Big Data
- ✓ Tendencias del mercado
- ✓ Utilidades
- ✓ Caso de éxito: Walmart
- ✓ Beneficios de Big Data

Contenido

Módulo 2. Ciencia de datos y fases de proyectos

Reconocer las principales etapas para un proyecto con una inmensa acumulación de datos, que no son de fácil gestión y que requieren una metodología y herramientas sustentables y eficaces para su desarrollo.

- ✓ ¿Qué es la ciencia de datos?
- ✓ Minería y análisis de datos
- ✓ Inteligencia artificial
- ✓ Machine learning
- ✓ Métodos de ciencia de datos
- ✓ Fases de un proyecto Data Science
- ✓ Métodos populares de ciencia de datos

Módulo 3. Arquitectura – Introducción Cloud

Examinar las diferentes herramientas tradicionales y en la nube para Big Data que logren sacar el máximo valor y aspectos fundamentales en el análisis de datos procedentes de diversas fuentes.

- ✓ Arquitectura de referencia
- ✓ Bases de datos NoSQL
- ✓ Cassandra
- ✓ MongoDB
- ✓ Hadoop

Contenido

Módulo 4. Obtención, transformación y limpieza en R & PYTHON

Practicar con una completa gestión de datos, accediendo a diferentes fuentes para la recopilación, limpieza, preparación y transformación de la data.



¡Gracias!
