**Test Final Módulo 8**

Nombre del alumna(o):

Indicaciones:

1. Responder en este mismo documento o en un archivo de texto (.txt)
2. Grabar el archivo con su nombre y apellido
3. Enviar el archivo con las respuestas a [juan.mondaca@gmail.com](mailto:juan.mondaca@gmail.com)
4. Fecha máxima de entrega: Viernes 18 antes de mediodía

**Preguntas**

1. Cuál no es una característica de Big Data?
   1. Grandes Volúmenes de datos
   2. Gran variedad de datos
   3. Ambiente de ejecución centralizado

Alternativa de respuesta:

1. Que es Apache Spark?
   1. Una API de Java para crear microservicios Web
   2. Un framework de propósito general para el procesamiento de datos
   3. Un framework Python dedicado al Machine Learning

Alternativa de respuesta:

1. Que es MapReduce?
   1. Una API escrita en Python para realizar pre-procesamiento de datos
   2. Un framework y modelo de programación ideado para el procesamiento de grandes datasets
   3. Una librería Java de propósito general para la representación gráfica de los datos

Alternativa de respuesta:

1. Cuál de la siguientes es una buena definición de RDD (Resilient Distributed Datasets)?
   1. Un repositorio de datos de Apache Spark
   2. Una librería Java dedicada a la integración de datos de diferentes plataformas
   3. Una colección distribuida de datos en memoria con características de tolerancia a fallas

Alternativa de respuesta:

1. Cuál de las sgtes es una de las principales características de Spark SQL?
   1. Permite reducir el tamaño de un dataset BigData a uno de tamaño normal
   2. Una API de Apache Spark que usa DataFrames para el procesamiento de los datos
   3. Una forma de almacenamiento en formato de columnas usada por Apache Spark

Alternativa de respuesta:

1. Cuál de los siguientes es rol de un Worker Node?
   1. Un nodo del cluster Spark que corre una aplicación programada con pyspark
   2. Un servidor de la red que permite a otros servidores comunicarse entre ellos
   3. Un nodo del cluster Spark que funciona como storage para las operaciones de caché

Alternativa de respuesta: