Tarea Opcional: Documento en latex

ICD - I-2016

Objetivo:

Se desea que realice un documento en LaTeX, puede utilizar LaTeX en su computador personal mediante un compilador o con un editor online como <u>ShareLaTeX</u> u <u>Overleaf</u>. Tiene libertad plena para estructurar y utilizar estilos, formatos y referencias (IIIE, ISO, APA, etc).

Contenido:

- Defina Ciencias de los Datos y Big data. Especifique qué relación hay entre ambos conceptos.
- Defina Aprendizaje Automático (Machine Learning), Minería de Datos (Data Mining),
 Inteligencia Artificial e Inteligencia de Negocios.
- Realice comparaciones entre Aprendizaje Automático, Minería de Datos, Inteligencia Artificial, Inteligencia de Negocios y Big Data.
- Mencione y explique brevemente todas las V's que encuentre, que definan Big data (Volumen, Variedad, Variabilidad, Visión, Valencia, etc).
- Defina Apache Hadoop.
- Mencione y explique brevemente por lo menos 5 herramientas del ecosistema Hadoop.
- Defina Apache Spark.
- Realice comparaciones entre Hadoop MapReduce y Apache Spark.

Consideraciones:

- Debe contener una portada.
- Tabla o índice de contenido. (Ayuda: \tableofcontents).
- Tabla o índice de imágenes. (Ayuda: \listoffigures).
- El documento debe contener mínimo 2 imágenes.
- El documento debe contener mínimo 7 páginas en total.
- Estructure el documento utilizando cualquiera de las siguientes instrucciones: \chapter{}, \section{}, \subsubsection{}, \subsubsection{}, \paragraph{], etc.
- Debe contener una sección de referencias.

Condiciones de entrega:

- La entrega será realizada mediante el repositorio de asignación: Tarea Opcional ICD.
- Generar un .PDF y guardarlo en una carpeta **doc**.
- Descargar un .ZIP con todos los códigos, carpetas e imágenes que utilizó para el desarrollo del documento y almacenarlo en una carpeta src.

- Generar un **README.md** con las condiciones explicadas en el laboratorio.
- Las tareas son estrictamente individual. Cualquier evidencia de copia será severamente sancionada colocando una nota mínima de cero (0) puntos según lo establecido en la Ley de Universidades.
- Fecha de entrega: **Domingo 26 de Junio de 2016** (Hasta ese día se aceptarán push's en el repositorio). No se recibirá ninguna tarea por correo electrónico.