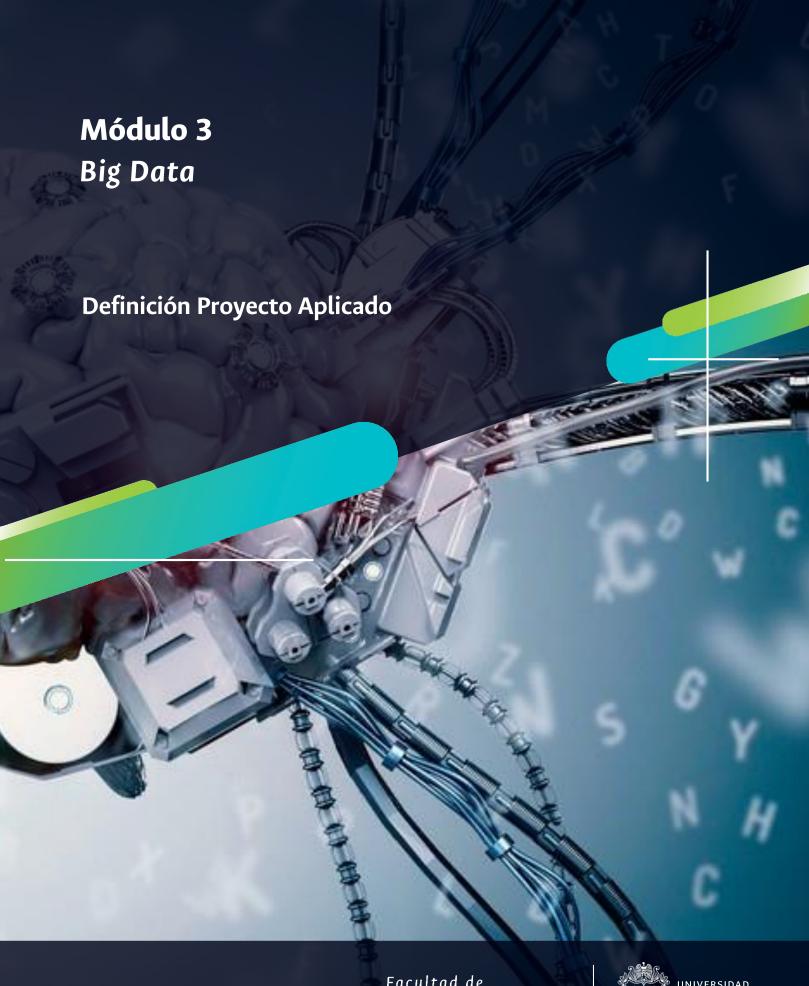
Programa de formación Machine Learning and Data Science MLDS













Definición Proyecto Aplicado

Objetivo

Desarrollar un proyecto en el que se requieran tecnologías Big Data de forma efectiva mediante el uso de la metodología y las herramientas presentadas en el curso

Descripción

Se espera que utilice por lo menos una de las tecnologías *Big Data* mencionadas a lo largo del curso, para la resolución de un problema real de acuerdo a sus intereses en el ámbito personal o profesional, puede ser una aplicación que esté desarrollando o un problema que se presente dentro de su empresa.

Para la entrega debe realizar un **informe** en el que especifique todos los elementos declarados en el contenido, adicionalmente debe preparar un **video** en formato .mp4 de máximo 5 minutos donde deberá mostrar el proyecto ejecutado, mostrando elementos como la ejecución de *scripts*, la implementación de la arquitectura o el procesamiento de los datos.

Contenido

- 1. Definición de la propuesta
 - a. Planteamiento del problema a solucionar (problemática)
 - b. Definición del diseño y/o arquitectura de la solución
- 2. Declaración del conjunto de datos
 - a. Definición de la fuente del conjunto de datos
 - b. Mecanismos de obtención de los datos
 - c. Descripción del conjunto de datos
- 3. Definición de las tecnologías a implementar
 - a. Justificación del uso de cada tecnología
 - b. Descripción de la metodología empleada para la resolución del problema.
- 4. Descripción de la implementación realizada
 - a. Instalación de herramientas
 - b. Lista de componentes, scripts o comandos empleados.
 - c. Carga de datos.
 - d. Visualización de los datos (si aplica)
- 5. Resultados y análisis



Rúbrica de evaluación

Rúbrica de evaluación							
Criterio	Correcto	Parcialmente correcto	Incorrecto / No entrega	Puntos totales			
Propuesta de proyecto	El documento presenta de manera completa y detallada los siguientes aspectos: a. Problemática b. Metodología c. Mecanismos de obtención de los datos	El documento no presenta un desarrollo completo de alguno de los siguientes aspectos: a. Problemática b. Metodología c. Mecanismos de obtención de los datos	 a. El documento no presenta un desarrollo completo de ninguno de los siguientes aspectos: Problemática b. Metodología c. Mecanismos de obtención de los datos 	15			
	Hasta 15 puntos	Hasta 7 puntos	0 puntos				
Diseño	El documento presenta de manera completa y detallada los siguientes aspectos: a. Tecnologías Big Data b. Diagrama de despliegue c. Descripción de los datos (cantidad, características,)	El documento no presenta un desarrollo completo de alguno de los siguientes aspectos: a. Tecnologías Big Data b. Diagrama de despliegue c. Descripción de los datos (cantidad, características,)	El documento no presenta un desarrollo completo de ninguno de los siguientes aspectos: a. Tecnologías Big Data b. Diagrama de despliegue c. Descripción de los datos (cantidad, características,)	15			
	Hasta 15 puntos	Hasta 7 puntos	0 puntos				
Implementa- ción	El documento y el video de demostración presentan de manera completa y detallada los siguientes aspectos: a. Instalación herramientas / Uso de componentes b. Lista de componentes / scripts / comandos c. Carga de los datos d. Visualización de los datos	El documento y el video de demostración no presentan un desarrollo completo de alguno de los siguientes aspectos: a. Instalación herramientas / Uso de componentes b. Lista de componentes / scripts / comandos c. Carga de los datos d. Visualización de los datos	El documento y el video de demostración no presentan un desarrollo completo de ninguno de los siguientes aspectos: a. Instalación herramientas / Uso de componentes b. Lista de componentes / scripts / comandos c. Carga de los datos d. Visualización de los datos	45			
	Hasta 45 puntos	Hasta 25 puntos	0 puntos				

Rúbrica de evaluación

Informe de resultados	El documento presenta de manera completa y detallada los siguientes aspectos: a. Procesos b. Procedimientos	El documento no presenta un desarrollo completo de alguno de los siguientes aspectos: a. Procesos Procedimientos	El documento no presenta un desarrollo completo de ninguno de los siguientes aspectos: d. Procesos e. Procedimientos	25
	Hasta 25 puntos	Hasta 15 puntos	0 puntos	
Puntos totales de la actividad				

Créditos

Facultad de INGENIA

Autores

Jorge Eliecer Camargo Mendoza, PhD

Asistente docente

Leonardo Avendaño Rocha

Diseño instruccional

Claudia Patricia Rodríguez Sánchez

Diseño gráfico

Clara Valeria Suárez Caballero Milton R. Pachón Pinzón

Diagramación PDF

Daniela Duque García

Fecha

2020-II







Facultad de

NGENIERÍA

Sede Bogotá

