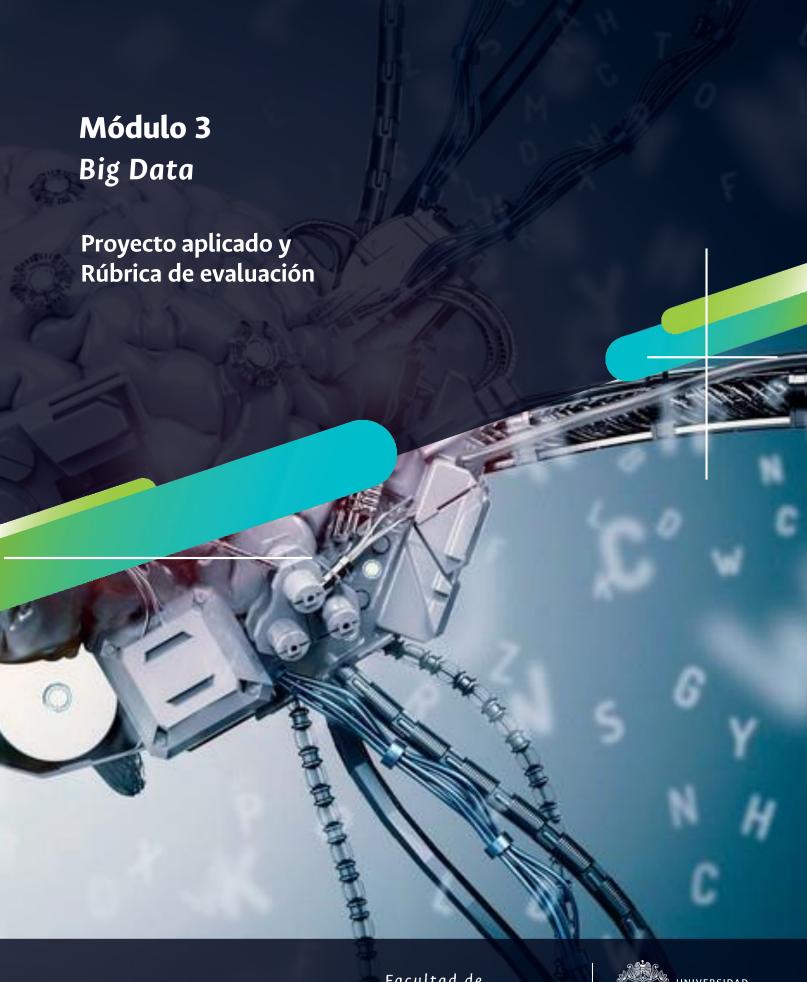
# Programa de formación Machine Learning and Data Science MLDS













## **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 con 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, 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



# **Definición Proyecto Aplicado**

Rúbrica de evaluación						
Criterio	Correcto	Parcialmente correcto	Incorrecto / No entrega	Puntos totales		
Propuesta de proyecto	El documento y el video de demostración presentan de manera completa y detallada los siguientes aspectos:  a. Problemática. b. Metodología. c. Mecanismos de obtención de los datos.	El documento y el video de demostración no presentan un desarrollo completo de alguno de los siguientes aspectos:  a. Problemática. b. Metodología. c. Mecanismos de obtención de los datos.	El documento y el video de demostración no presentan un desarrollo completo de ninguno de los siguientes aspectos:  a. Problemática. b. Metodología. c. Mecanismos de obtención de los datos.	15		
	Hasta 15 puntos	Hasta 7 puntos	0 puntos			
Diseño	El documento y el video de demostración presentan 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 y el video de demostración no presentan 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 y el video de demostración no presentan 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			

# **Definición Proyecto Aplicado**

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

## **Créditos**

# Facultad de INGENIERÍA

#### **Autores**

Jorge Eliecer Camargo Mendoza, PhD

### Asistente docente

Leonardo Avendaño Rocha Alberto Nicolai Romero Martínez

#### Diseño instruccional

Claudia Patricia Rodríguez Sánchez

### Diseño gráfico

Clara Valeria Suárez Caballero Milton R. Pachón Pinzón

### Diagramación PDF

Daniela Duque García

### Fecha

2023 - I





Facultad de

NGENIERÍA

Sede Bogotá

