

**Facultad de Ingeniería.**  
**Carrera Profesional de**  
**Ingeniería de Sistemas Computacionales.**

Curso/Clase	BIGDATA Y MACHINE LEARNING
Evaluación	Evaluación Final
Docente	
Duración	—

Semestre	
Ciclo	
Tipo	"A"
Fecha	

Apellidos y Nombres:

Nota:

**Indicaciones:**

1. Sea cuidadoso con su ortografía y redacción, el cual formará parte de su calificación. Escriba con letra clara y legible.
2. Lea bien la pregunta o enunciado antes de responder. Administre su tiempo eficazmente.
3. Debe realizarse un video explicativo y completo.
4. La responsabilidad y los tiempos son importantes para lograr el objetivo.

**I. Lea detenidamente el caso y lo solicitado:**

Se utilizará 1 base de datos que será brindada por sorteo en clase a cada persona del aula.  
La BD debe ser diferente a las utilizadas en el curso.

1. Cargar Datos (BD), en Spyder ó Jupyter u otro IDE. **(ES DE CARATER OBLIGATORIO ESTE PASO PARA PROSEGUIR)**

CRITERIO	COMPLETO	PARCIAL	INCOMPLETO
Carga de datos	1	1	0

2. Analizar los datos cargados. Establecer un objetivo de predicción (el estudiante establece el criterio). Aplicar una comparativa de CORRELACION con un criterio, utilizando mapa de calor. Usar al menos 1 matriz y 1 gráfico como salida.

CRITERIO	COMPLETO	PARCIAL	INCOMPLETO
Correlación	3	1	0

**(\*) Para lograr el puntaje completo debe completar el paso 1 como completo**

3. Agregar ó reducir ó eliminar columnas que no corresponden al objetivo de predicción.

CRITERIO	COMPLETO	PARCIAL	INCOMPLETO
Reducción de Columnas	4	2	0

**(\*) Para lograr el puntaje completo debe completar el paso 2 como completo**

4. Establecer el grupo de datos: Train y Test.

CRITERIO	COMPLETO	PARCIAL	DEFICIENTE
Grupos Train/Test	3	1	0

**(\*) Para lograr el puntaje completo debe completar el paso 1 como completo**

5. Aplicar la Regresión Lineal / Regresión Logística / KNN Vecinos / Árboles de Decisión / Árboles aleatorios.

CRITERIO	CUMPLIO	PARCIAL	DEFICIENTE
Aplicar los métodos	3 puntos Si aplico todos los tipos correctamente	1 punto Si aplicó 3 ó 2 tipos correctamente	0 puntos No aplicó ningún tipo ó 1 tipo.

**(\*) Para lograr el puntaje completo debe completar el paso 4 como completo**

6. Comparar las predicciones obtenidas por el paso 5. Concluir en cada método con gráficos, matriz de confusión y 3 tipos de error. **COMPARAR CUAL METODO OFRECIO MEJORES RESULTADOS**

CRITERIO	CUMPLIO	PARCIALMENTE	DEFICIENTE
Aplicar y Comparación de predicciones con sus Test	3	1	0
