

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

Curso/Clase	BIGDATA Y MACHINE LEARNING / 2214135359
Evaluación	Evaluación Final
Docente	DR. ING. GÓMEZ AVILA JOSÉ
Duración	___ minutos

Semestre	2023 - 2
Ciclo	
Tipo	"A"
Fecha	/ /2023

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 la base de datos designada por el docente.

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). Realizar comparativas de CORRELACION con criterios que desea evaluar planificando que realizará al menos 2 modelos de predicción, (mapas de calor).

CRITERIO	COMPLETO	PARCIAL	INCOMPLETO
Objetivo y Correlación	3	1	0

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

3. Agregar ó reducir ó eliminar columnas a los grupos de datos que no corresponden al objetivo de predicción a las bases de datos. Mencionar por qué lo hace.

CRITERIO	COMPLETO	PARCIAL	INCOMPLETO
Reducción de Columnas	2	1	0

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

4. Establecer el grupo de datos: Train y Test a los resultados aplicados al ítem 3.

CRITERIO	COMPLETO	PARCIAL	DEFICIENTE
Grupos Train/Test	2	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, a cada grupo de datos.

CRITERIO	CUMPLIO	PARCIAL	DEFICIENTE
Aplicar los métodos	4 puntos Si aplico todos los tipos correctamente	2 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. Realizar y comparar las predicciones obtenidas por los métodos aplicados a los grupos de datos depurada para determinar **cuál método es el que menos resultados a favor del aprendizaje y viceversa**; aplicado a los grupos de datos DEPURADA. Concluir con gráficos, matriz de confusión y 3 tipos de error.

CRITERIO	CUMPLIO	PARCIALMENTE	DEFICIENTE
Comparación de predicciones con sus Test y Conclusiones	5	2	0

(*) Para lograr el puntaje completo debe completar el paso 5 como completo

7. Explicación en video, subido en aula virtual de forma oportuna con su **CODIGO FUENTE** obtenida Y **EXPLICADA PASO A PASO!!!**.

CRITERIO	CUMPLIO	PARCIALMENTE	DEFICIENTE
Video Activo, <u>EXPLICADO</u> y Disponible con archivo de código fuente en el aula virtual	3	1	0

**NO SE ACEPTAN ENTREGAS POR MENSAJERIA INTERNA,
NI POR CORREO,
NI POR ENVIO DERIVADO POR DELEGADOS,
NI POR TERCEROS.**

**EL VIDEO CON CÁMARA PARA LA EXPLICACIÓN
(amonestación -10 puntos por incumplimiento) –
COLOCAR CARATULA O SIMILAR EN EL VIDEO**

FECHA LIMITE:

Día 01/12/2023 - 12:20:00 pm (en PUNTO)

A continuación, las amonestaciones, donde se aplicará con -10 puntos:

- **No se admiten exámenes duplicados**
- **Ni intercambios de trabajos**
- **Ni intercambios de Bases de Datos fuera de lo establecido.**
- **Ni cambios de Base de Datos (mejor no envíen el examen)**
- **No enviar Videos MUDOS ó de FULL TEXTO.**

(REVISEN ANTES DE ENVIAR)

- **No se admiten enlaces rotos, es mejor subir varias veces al aula virtual.**

(REVISEN ANTES DE ENVIAR)

- **No se admiten enlaces protegidos, es mejor subir varias veces al aula virtual.**

(REVISEN ANTES DE ENVIAR)

- **No se admiten retrasos**

(¡¡¡SE BRINDO VARIOS DIAS!!!)

- **No se dará clic a enlaces para solicitar acceso a carpetas o archivos.**

(¡¡¡REVISEN ANTES DE ENVIAR!!!)

FINALMENTE:

- Revisen lo que van a enviar al aula virtual
- Repito revisen lo que van a enviar al aula virtual
- ¡¡¡¡Repito nuevamente, revisen!!! lo que van a enviar al aula virtual
- Otra vez de repente no me leen o no me escuchan (mentalmente) o no están mirando. Revisen lo que van a enviar al aula virtual.
- PD: Revisa cada ítem del examen => No obviar pasos porque hay dependencia entre ellos.
- Se requiere VIDEO explicativo y su código Fuente.

“Si llegaste a esta página es porque leíste o lo miraste el documento, espero que ambas. Planificar y resolver”

El Docente