

ACTIVIDAD # 1

Tipo actividad: Trabajo colaborativo

Dinámica:

1. Formen equipos de trabajo o trabajen de manera individual los siguientes estudios de caso
2. Aplicando los conocimientos revisados en el primer capítulo del curso analice los siguientes casos

Listado de casos:

Seleccione sus casos atendiendo la siguiente regla.

Cedula termina en	Ejercicios de estudio
0,1	a,b
2,3	c,d
4,5	e,a
6,7	b, d
8, 9	c,e

- a. Una productora cinematográfica recompila información sobre las características de diferentes películas como por ejemplo (genero, calificación de la crítica, duración, clasificación, valor recolectado en taquillas en el primer año). Esta empresa requiere realizar un estudio para saber según las características de un nuevo proyecto si este será éxito en taquilla o no lo será.
- b. Una universidad lleva un registro de la cantidad de horas de estudio por semana a lo largo de 4 meses de estudiantes de pregrado de diferentes áreas de estudio, asociado al promedio de notas obtenido por cada estudiante, además se relacionan el numero de materias entre otros datos. Se requiere que mediante Machine Learning se estime según las características y cantidad de horas de estudio de un nuevo estudiante este aprueba o no.
- c. Una institución realiza un estudio referente al sueño de las personas y su rendimiento en el ámbito laboral, sobre lo que disponen de registros de datos, entre los que se destacan, la cantidad de horas de sueño, características físicas de los participantes (edad, peso, genero, ...) y la productividad laboral
El estudio pretende identificar la relación que existe entre la calidad del sueño y la productividad, permitiendo estimar la productividad de los trabajadores a partir de sus registros.
- d. Una tienda de modas, que ofrece sus servicios en línea, y requiere realizar un estudio del comportamiento de compra de sus clientes, para de esta manera ofrecer los diferentes tipos de productos ofrecidos por la tienda

- e. Se tiene un conjunto de datos de una plataforma de películas, en la que los usuarios pueden calificar la calidad de los artículos consumidos. Se quiere realizar recomendaciones basadas en las relaciones a películas en función de sus calificaciones anteriores.
-
- 3. Para el caso correspondiente, realice un análisis de las características generales de la entrada, además sugiriendo si es el caso posibles datos hipotéticos de prueba a ser tratados. Sugiriendo datos más adecuada que considera puede ser parte para el éxito del estudio y deben ser parte de la entrada para el estudio.
 - 4. Realice la selección de los tipos de tareas mas adecuado para el caso estudiado
 - 5. Represente mediante un gráfico como este algoritmo se puede comportar con los datos hipotéticos, y como se relaciona con la tarea selección.

Finalmente entregue su análisis en un documento al docente en el espacio dispuesto para esta actividad.