



Pr. Proces. Analítico de Datos Taller 1 del momento-2

1. Descripción general y planteamiento

El proceso de análisis de datos conlleva varias etapas: recolección, transformación, limpieza y modelado de datos con el objetivo de descubrir información útil y trascendente para los intereses de una organización. En esta primera parte, usted y su grupo están enfrentando un requerimiento de generar y procesar información relativa a alquileres en Airbnb.

Para ello dispone de datos en archivo .csv, con los cuales deberá realizar lo siguiente proceso ETL. Los casos a considerar son los siguientes:

Caso 1

Alicia va Lisboa durante una semana con su marido y sus dos hijos están buscando un departamento con habitación principal y otra habitación (habitaciones separadas). no les importa dónde alojarse y el precio simplemente quieren tener una experiencia agradable. esto significa que quieren aceptar lugares con más de 10 críticas con puntuación (estrellas) mayor igual a cuatro. Para facilitar la búsqueda se debe ordenar (usando índice) las habitaciones con puntuación de mayor a menor. En el caso de 2 habitaciones con la misma puntuación, el grupo de trabajo deberá generar un criterio para decidir el orden en que se muestran dichas habitaciones.

Caso 2

Roberto es una persona que tiene su casa en Airbnb, también su hermana Clara tiene un alojamiento en Airbnb. Roberto está interesado en conocer las opiniones de su alojamiento y también conocer las opiniones del alojamiento de su hermana Clara. Las id (room_id) de Roberto y Clara son 97503 y 90387 respectivamente. Se debe generar un Dataframe con los datos resultantes y generar para guardarlos en un archivo Excel llamado "Roberto.xlsx".

Caso 3

Diana quiere viajar a Lisboa por 3 noches y quiere conocer gente, nueva dispone de un presupuesto de €50 por noche. Se debe seleccionar las 10 habitaciones que mejor cumplan con su restricción de dinero y que sean habitaciones compartidas. para la selección se debe tener en cuenta las opiniones recientes. Se debe generar un Dataframe con los datos resultantes y generar para guardarlos en un archivo plano llamado "Diana.xlsx".

2. Contenido del informe y forma de entrega

Se debe generar un informe que debe tener con la siguiente estructura:

- Una primera página con nombre del informe (por ejemplo “Informe unidad 1”), Nombres y Apellidos de cada integrante del grupo de trabajo y el correo electrónico.
- En una segunda página deben colocar un **Resumen** del trabajo
- Seguidamente el **Desarrollo** del trabajo, que deberá comenzar con una *ficha* descriptiva del conjunto de datos usado (de forma similar a lo visto en clase), luego la descripción de cómo se enfocó cada uno de los casos, código desarrollado y descripción, etc. En síntesis, todo lo relacionado a la solución de cada uno de los tres casos antes descritos. En este apartado deben incluir capturas del código y cualquier otro ‘soporte’ descriptivo de lo hecho (por ejemplo, si usan gráficos para visualizar mejor, captura de pantalla de archivos Excel, etc.).
- **Conclusiones** (no indispensable) donde podrían reflejar las experiencias y habilidades ganadas con el desarrollo del proyecto
- **Bibliografía** en formato APA¹, donde reflejen todo lo consultado para realizar el trabajo como libros o *papers*, URLs, videos, etc. La bibliografía debe ser referenciada en el cuerpo del trabajo.

No se establece longitud (tamaño) mínimo del informe, pero sí debe tener 1 página inicial, una página aparte para el Resumen (aunque no se escriba toda una página), comenzar el Desarrollo en otra página (posterior al Resumen), luego comenzar las Conclusiones (si existen) en otra página (posterior al Desarrollo) y finalmente en otra página, las Referencias.

2.1. Forma de entrega

La forma de entrega será mediante la tarea “**Entrega Taller 1 del momento-2**” del campus virtual. Se admitirán entregas hasta el día 19 de octubre a las 8:00, dado que en la hora de clase (del miércoles 19 de octubre de 2022) *se realizarán presentaciones breves de cada grupo*.

En estas presentaciones cada grupo mostrará la forma en que solucionó los casos y se realizarán preguntas relacionadas a dichas soluciones.

No se admitirán entregas enviadas al correo electrónico, a menos que sea por mal funcionamiento del campus virtual (si esto pasa se debe adjuntar captura de pantalla del mal funcionamiento del campus al correo que envíen). Es suficiente con que una persona de cada grupo suba la tarea.

Es importante señalar que en el caso de que un grupo no participe en estas presentaciones (es decir que no esté presente ninguna persona de un grupo y no realicen la presentación), Tendrá una penalización del 15% de la nota final en el taller. Por ejemplo, si un grupo tiene una nota de 5.0 en el taller, pero no participa en la sesión del día 19 de octubre, la nota final del taller será 4.2.

¹ <https://normas-apa.org/wp-content/uploads/Guia-Normas-APA-7ma-edicion.pdf>



3. Puntaje

El trabajo se evaluará en escala de 1 a 7 siguiendo lo especificado en la tabla de más abajo, la nota final será la suma de los puntajes según porcentajes descritos en la tabla y siguiendo la restricción descrita en el apartado 2.1 (si aplica).

	[1-3.9]	[4-5.9]	[6-7]
Documento (10%)	No entregado o no cumple con las especificaciones	Entregado a tiempo y cumple con la mayoría de las especificaciones	Entregado a tiempo y cumple con las especificaciones
Solución caso 1 (30%)	No está o no cumple con lo especificado	Cumple con lo especificado, aportes poco significativos en las soluciones planteadas	Cumple con lo especificado, aportes significativos en las soluciones planteadas
Solución caso 2 (30%)	No está o no cumple con lo especificado	Cumple con lo especificado, aportes poco significativos en las soluciones planteadas	Cumple con lo especificado, aportes significativos en las soluciones planteadas
Solución caso 3 (30%)	No está o no cumple con lo especificado	Cumple con lo especificado, aportes poco significativos en las soluciones planteadas	Cumple con lo especificado, aportes significativos en las soluciones planteadas

Cualquier duda favor enviar un correo a vflores@ucn.cl