



ICO 187 ANÁLISIS DE DATOS GUÍA TAREA GRUPO N02

Año: 2021
Profesor: Sebastián Egaña

1. Instrucciones generales

1. El informe debe ser entregado en formato word, considerando también el envío de las planillas relacionadas con su trabajo. Considere la incorporación de la data bruta descargada (sin modificaciones) como también la data trabajada por usted. Todo debe venir contenido en un archivo zip. Considere el envío en formato pdf y pbix.
2. El archivo debe ser enviado al correo del profesor: sebastianeganasa@santotomas.cl, hasta las 23:59 del día de entrega. La fecha de entrega es el **20 de junio del 2021**.
3. Los grupos deben ser de 3 a 4 personas. Sin excepciones.
4. Solo deben utilizarse funciones para realizar sus cálculos; no se acepta la utilización de valores “pegados”, tablas dinámicas, utilización de análisis de datos o agrupamientos raros en Excel. Considere que en caso de reemplazos, esto no es necesario pero se deben especificar dichos procedimientos.
5. Se deben respetar los grupos del trabajo anterior, considerado un set de datos asignado para cada grupo. Se dejarán a disposición dos set de datos además de los diez ya establecidos para los grupos anteriores, los que para ser utilizados por algún grupo nuevo deberán ser informados al profesor.

2. Importante

1. Parte de la evaluación estará relacionada con la originalidad de sus análisis.
2. Existirá un bono relacionado con la complejidad de su análisis.
3. El desarrollo del informe deberá ser realizado completamente en Power Bi, considerando la posibilidad de utilizar Excel para alguna modificación de los datos o calculos necesarios. En este sentido, la entrega corresponde a los formatos relacionados con Power Bi (pbix y pdf)

3. Desarrollo

En términos generales, se debe desarrollar un reporte de datos en Power Bi en base al set de datos ya utilizado para su prueba.

3.1. Situación inicial

Considere que usted se encuentra en el cargo de analista, y debe darle una imagen a su superior sobre la situación de las familias presente en la data. Considerando esto, debe realizar un reporte que tenga la estructura típica de introducción, desarrollo y conclusión, utilizando Power Bi.

La evaluación posee un total de 85 puntos

3.2. Puntos a desarrollar

1. Introducción (15 puntos)

Detalle en un cuadro, el nombre de cada variable y el tipo de dato de dicha variable. Considere esto como parte de la introducción.

(5 puntos)

Presente una introducción al set de datos, para dar una imagen inicial. Intente generar algunas preguntas sobre el set de datos que vayan a ser contestadas en su análisis.

(10 puntos)

2. Desarrollo (30 puntos)

Genere el desarrollo de su análisis, utilizando visualizaciones y tablas.

(20 puntos)

Considere la utilización de otro set de datos que podría contribuir al análisis del set de datos elegido. Dicho set de datos no deberá ser aprobado por el docente.

(10 puntos)

3. Conclusiones (15 puntos)

Genere conclusiones en base a sus preguntas iniciales y al desarrollo generado.

(15 puntos)

4. Aparte (25 puntos)

En caso de existir necesidad, especifique una sección de anexo al documento, en donde detalle algún tipo de modificación realizada a los datos o algún análisis de datos anómalos, como también algún tipo de bibliografía o recurso utilizado.

(5 puntos)

Se analizará la originalidad en su análisis. Considere utilizar visualizaciones complejas para especificar puntos de vistas más originales.

(20 puntos)

4. Constitución de los grupos:

```
library(readxl)

grupos_01 <- read_excel("grupos.xlsx")

knitr::kable(grupos_01, format = "latex", booktabs = T)
```

Nombre	Apellido(s)	Grupo
Jaime Eduardo	Abaca Velasco	8
Camila constanza	Acevedo Bello	3
DIEGO IGNACIO	ANTICOI PONCE	11
BASTIAN FELIPE	ARREDONDO ITURRIETA	2
ROSA	BAEZA ALARCÓN	1
CRISTÓBAL ALEJANDRO	BUSTOS AZÓCAR	1
YEIDY JHANELLY	CALDERON CRUZ	9
VANIA ISABEL	CARREÑO DÍAZ	4
RICARDO ESTEBAN	CID ALEGRÍA	2
SARAI JAEL	CONCHA GUTIERREZ	8
DANIEL ELÍAS	DURÁN OYARZÚN	1
JOSÉ MANUEL IGNACIO	FAÚNDEZ GUERRERO	11
ISABEL AYLEN	FUENTES GARCIA	4
JAVIER IGNACIO	FUENZALIDA AVENDAÑO	3
FRANCO ALEJANDRO	GAJARDO COFRÉ	4
MAURO JOAO	GALLARDO MORAGA	5
JAVIERA FRANCISCA	GARRIDO CORREA	6
Sebastian Patricio	Guzman Paillao	7
TOMÁS CRISTOBAL	GUZMÁN TAPIA	7
GIOVANNI BERNABÉ	LATIN OPAZO	2
CATALINA VIVIAN	LOYOLA SEPÚLVEDA	10
MARIO ANTONIO	MEZA ARACENA	5
MATÍAS ANTONIO	MEZA IBARRA	3
JAVIERA CONSTANZA	MONSALVE TORO	5
DIEGO ANDRÉS	OLIVARES ALARCÓN	6
FERNANDO MATIAS	PACHECO ASTORGA	1
ROCÍO BELÉN	PARRA ÁLVAREZ	9
Reiniero Bastian	Pérez Quintana	6
CARLA LORETO	PUENTES CABEZAS	9
DANIELA BELÉN	RAMÍREZ VÁSQUEZ	2
Héctor Cristian	Retamal Molina	8
MATÍAS ALBERTO	SÁEZ HERRERA	10
CARLOS ANDRÉS	SALAZAR GUTIÉRREZ	7
ALLAN RODRIGO	TOBAR PERINES	7
CLAUDIA NOEMI	ULLOA PAREDES	3
CAMILA YANITZA	VARAS GODOY	6
JAVIERA DE LOURDES	VELASQUEZ UBILLA	5
HAROLD ANDRES	VERA-PINTO OPAZO	11