

Estadística Aplicada y Procesamiento de Datos con R

Código en: 

Clase 3. Exploración de datos: Medidas de resumen y tendencia central

07 de septiembre, 2023

Andrés González Santa Cruz

andres.gonzalezs@mail_udp.cl 

José Ruiz-Tagle Maturana

jose.ruiztagle@mail_udp.cl 

udp Unidad de Postgrados

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES E HISTORIA

Definiciones (1)

- **Frecuencias f** : Número de veces que un evento se repite
 - Absoluta f_i
 - Relativa f_r
 - Acumulada F_i
 - Relativa acumulada F_r
- **Distribución de frecuencias**: Valores de los datos y frecuencia de aparición en orden. En algunos casos se agrupan por intervalos ("(56 -89]")"

Resumiendo los datos: Tabla de frecuencia

```
#Datos creados artificialmente
set.seed(3872) #semilla aleatoria
muestra_vacunades<-
cbind.data.frame(sexo=sample(rep(0:1,40),40,replace=F),edad=sample(rep(18:65,40),40,replace=F))

#Dividir en número de clases
factorx <- factor(cut(muestra_vacunades$edad, breaks=nclass.Sturges(muestra_vacunades$edad)))
#Tabular y transformar en una tabla de datos
xout <- as.data.frame(table(factorx))
#Añadir la frecuencia acumulada y proporciones
#ver help(transform) para saber más sobre esta función
xout <- transform(xout, freq_cum = cumsum(Freq), freq_rel = prop.table(Freq), freq_rel_cum=cumsum(prop.table(Freq)))

colnames(xout) <- c("Intervalo de clase", "Frecuencia", "Frec. acumulada", "Frec. relativa", "Frec. relativa acumulada")
knitr::kable(xout,"markdown", escape=T)
```

| Intervalo de clase | Frecuencia | Frec. acumulada | Frec. relativa | Frec. relativa acumulada |
|--------------------|------------|-----------------|----------------|--------------------------|
| (18,24.7] | 7 | 7 | 0.175 | 0.175 |
| (24.7,31.4] | 5 | 12 | 0.125 | 0.300 |
| (31.4,38.1] | 5 | 17 | 0.125 | 0.425 |
| (38.1,44.9] | 4 | 21 | 0.100 | 0.525 |
| (44.9,51.6] | 3 | 24 | 0.075 | 0.600 |
| (51.6,58.3] | 8 | 32 | 0.200 | 0.800 |
| (58.3,65] | 8 | 40 | 0.200 | 1.000 |

Tablas

- De una vía o de 2

► código

| Var1 | Freq |
|----------------------|------|
| . | 3 |
| Académico | 2 |
| Estudiante | 1 |
| Estudiante Doctorado | 3 |
| Funcionario | 2 |

- Argumento "Exclude"

► código

| Var1 | Freq |
|----------------------|------|
| Académico | 2 |
| Estudiante | 1 |
| Estudiante Doctorado | 3 |
| Funcionario | 2 |

- Proporciones

► código

| Var1 | Freq |
|----------------------|-------|
| Académico | 0.250 |
| Estudiante | 0.125 |
| Estudiante Doctorado | 0.375 |
| Funcionario | 0.250 |

```
knitr::kable(prop.table(asistentes_curso_2020$condicion), "markdown")#requiere una tabla
```

```
## Error in sum(x): 'type' (character) de argumento no válido
```

- De dos vías

► código

| | externo | interno |
|----------------------|-----------|-----------|
| . | 0.2727273 | 0.0000000 |
| Académico | 0.0000000 | 0.1818182 |
| Estudiante | 0.0000000 | 0.0909091 |
| Estudiante Doctorado | 0.0000000 | 0.2727273 |
| Funcionario | 0.0000000 | 0.1818182 |

Tablas 2

- Dirección (eje).

► código

| | externo | interno |
|----------------------|---------|---------|
| . | 1 | 0.000 |
| Académico | 0 | 0.250 |
| Estudiante | 0 | 0.125 |
| Estudiante Doctorado | 0 | 0.375 |
| Funcionario | 0 | 0.250 |

1 = proporciones por filas, 2= por columnas, NULL =proporciones globales.

- Si cambia el eje, pero también el margin, ¿qué ocurre?

- **margin.table**, Calcula la suma de entradas de una tabla para determinado índice

► código

| Var1 | Freq |
|----------------------|------|
| . | 3 |
| Académico | 2 |
| Estudiante | 1 |
| Estudiante Doctorado | 3 |
| Funcionario | 2 |

► código

| Var1 | Freq |
|---------|------|
| externo | 3 |
| interno | 8 |

Ejemplo aplicado

- Seleccionar velocidades altas en base a un vector de valores
- Generar una matriz de distancia recorrida y velocidad (en mph)
- No lo haga con todos los datos, hágalo con

► código

► salida

```
vec_vels<-c(23,24,25) # vector de velocidades altas seleccionadas
```

► código

Table: Distancia según Velocidades (23-25)

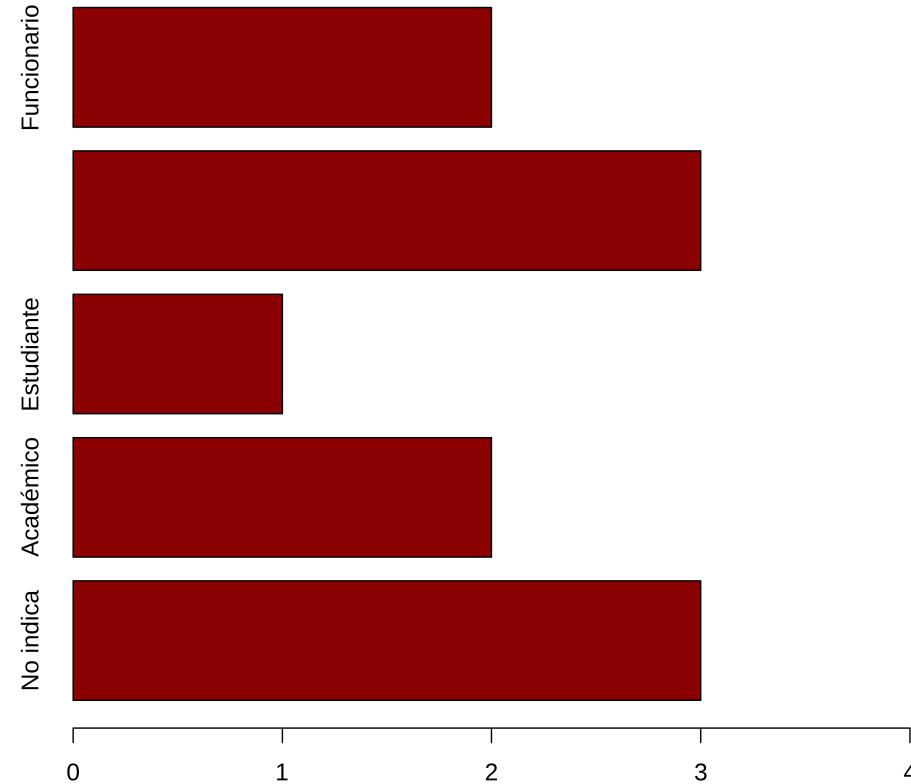
| | 54 | 70 | 85 | 92 | 93 | 120 |
|----|----|----|----|----|----|-----|
| 23 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 25 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |

Gráficos de barras

- Sirve para variables categóricas. No obstante, para ello, debemos utilizar una matriz de recuentos por categoría
- Tenemos una condición ausente ("")
- Tenemos otra etiqueta que no cabrá en el gráfico de barras y no aparecerá

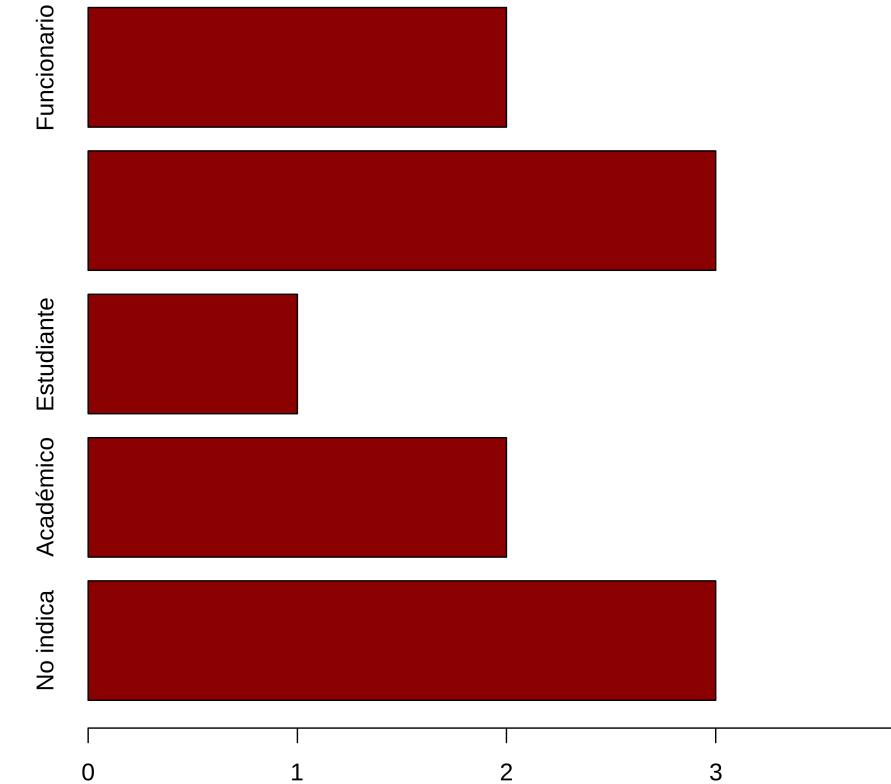
► código

Asistentes a Taller R y Rstudio 2020



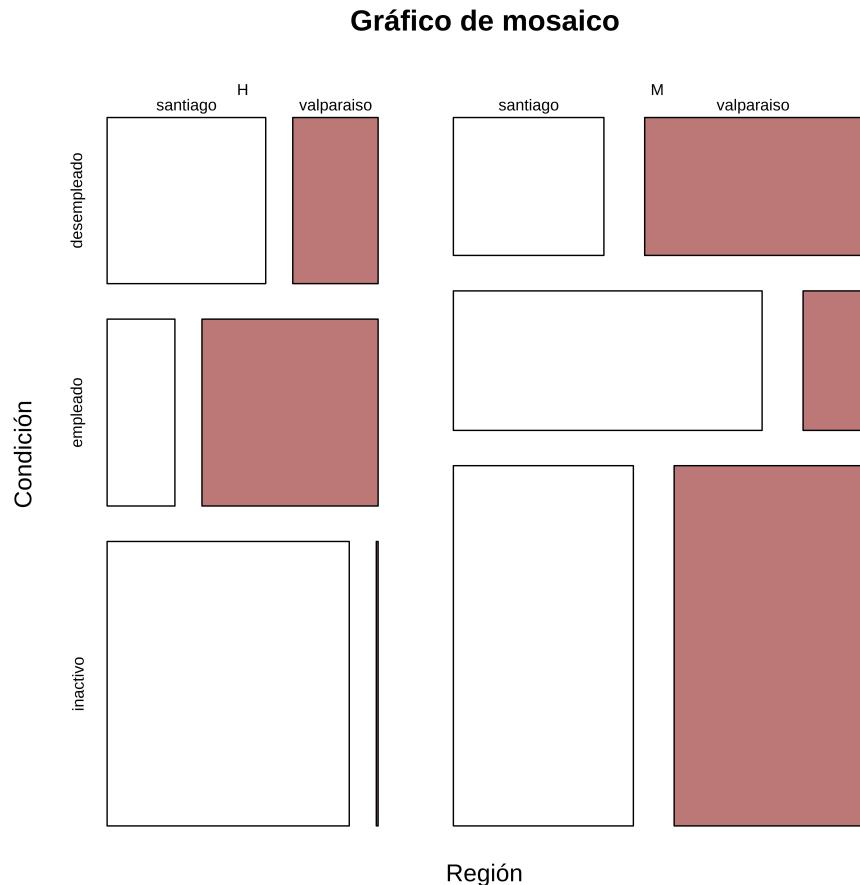
► código

Asistentes a Taller R y Rstudio 2020



Gráficos de mosaico

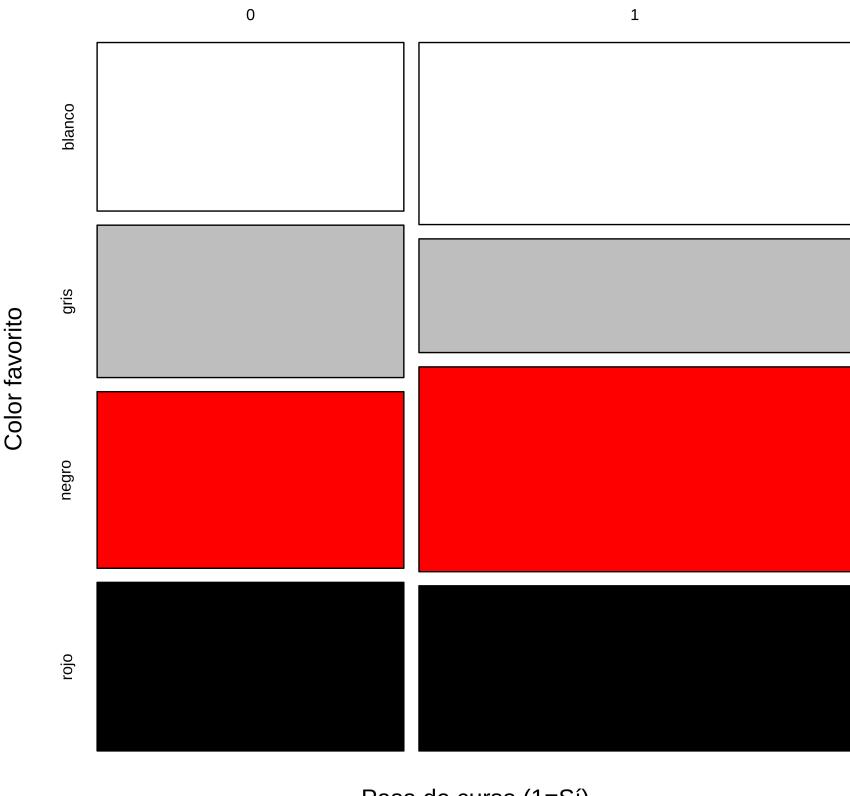
► código



- ~ (ojo con su rol)

► código

Color favorito y aprobación curso



Definiciones (2)

- **Rango R**: Dato máximo menos dato mínimo
- **Media (M)**: Suma de las puntuaciones dividido por el número de observaciones

$$\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i = \frac{x_1 + x_2 + \cdots + x_n}{n}$$

- **Tendencia central**: Centro de los datos ordenados según magnitud
- **Mediana (Md)**: Puntuación de la mitad en una distribución ordenada

Número impar de observaciones: $x_{\left(\frac{n+1}{2}\right)}$

Número empatado de observaciones: $\frac{x_{\left(\frac{n}{2}\right)} + x_{\left(\frac{n}{2}+1\right)}}{2}$

Sea:

- L_i = límite inferior de la en el que se encuentra la mediana
- $\frac{N}{2}$ = frecuencias absolutas
- f_i = frecuencia absoluta del intervalo
- F_{i-1} = frecuencia acumulada anterior al intervalo mediano
- a_i = amplitud del intervalo
- n = número de observaciones
- x_i = i-ésimo valor observado

- **Moda (Mo)**: Puntuación más frecuente

para datos agrupados en una tabla de frecuencias: $Mo = L_i + \left(\frac{d_1}{d_1+d_2} \right) * a_i$

Sea:

- L_i = límite inferior de la clase modal (mayor frecuencia)
- d_1 = diferencia entre la frecuencia de la clase modal y la clase anterior
- d_2 = diferencia entre la frecuencia de la clase modal y la clase posterior
- a_i = ancho de la clase (diferencia entre el valor menor y mayor del intervalo)

"Hay dos panes. Usted se come dos. Yo ninguno. Consumo promedio: un pan por persona"

Medidas de Tendencia Central

- Media y mediana

► código

```
## [1] 18848.02
```

► código

```
## [1] 16752.5
```

- En el caso de la moda necesitaremos aplicar una función, que tomará todos los valores únicos de un determinado vector, y que obtendrá el que posee la mayor cantidad de observaciones del vector que calzan con el valor único.

► código

```
## [1] NA
```

- ¿Qué ocurrió con los resultados? Esta función no tiene la opción de remover valores perdidos, por lo que una opción plausible será ingresar una base de datos sin valores perdidos ("listwise deletion of missing values").

► código

```
## [1] 6
```

- ¿Qué hizo la función na.omit?. lo mismo que `Mode(gastos_casa_csv_2[-c(231:1226),4])`.

Analicen qué se hizo aquí

Medidas de dispersión

- **Rango:** $\text{Max} - \text{Min}$

► código

[1] 136

- **Rango Intercuartílico (RIC):** $Q_3 - Q_1$

► código

[1] 18

- **Varianza:** $\frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2$

► código

[1] 228.5781

- **Desviación estandar:** $\sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}$

► código

[1] 15.1188

Variaciones descriptivas

- Otro software

► código

```
## vars n mean sd median trimmed mad min max range skew
## X1 1 230 18848.02 15116.03 16752.5 16982.43 13141.77 500 136361 135861 2.7
## kurtosis se
## X1 15.3 996.72
```

- y agrupar por contribuyente

► código

```
##
## Descriptive statistics by group
## group: Persona1
## vars n mean sd median trimmed mad min max range skew
## X1 1 116 22700.03 13487.96 22387.5 21803.49 14845.27 1360 72000 70640 0.75
## kurtosis se
## X1 0.78 1252.33
## -----
## group: Persona2
## vars n mean sd median trimmed mad min max range skew
## X1 1 114 14928.43 15721.93 11000 12464.33 8625.03 500 136361 135861 4.56
## kurtosis se
## X1 29.9 1472.49
```

► código

```
## monto
##
## 1 Variables 116 Observations
## -----
## monto
##   n missing distinct Info Mean Gmd .05 .10
## 116 0 108 1 22700 15031 4502 5975
## .25 .50 .75 .90 .95
## 11657 22388 31262 38664 42373
##
## lowest: 1360 1990 3300 3431 3702, highest: 47206 53550 59200 60883 72000
## -----
```

► código

```
## monto
##
## 1 Variables 114 Observations
## -----
## monto
##   n missing distinct Info Mean Gmd .05 .10
## 114 0 91 1 14928 12913 2520 4075
## .25 .50 .75 .90 .95
## 6041 11000 17917 26399 33531
##
## lowest: 500 1500 2000 2800 3200, highest: 39562 42882 53500 66986 136361
## -----
```

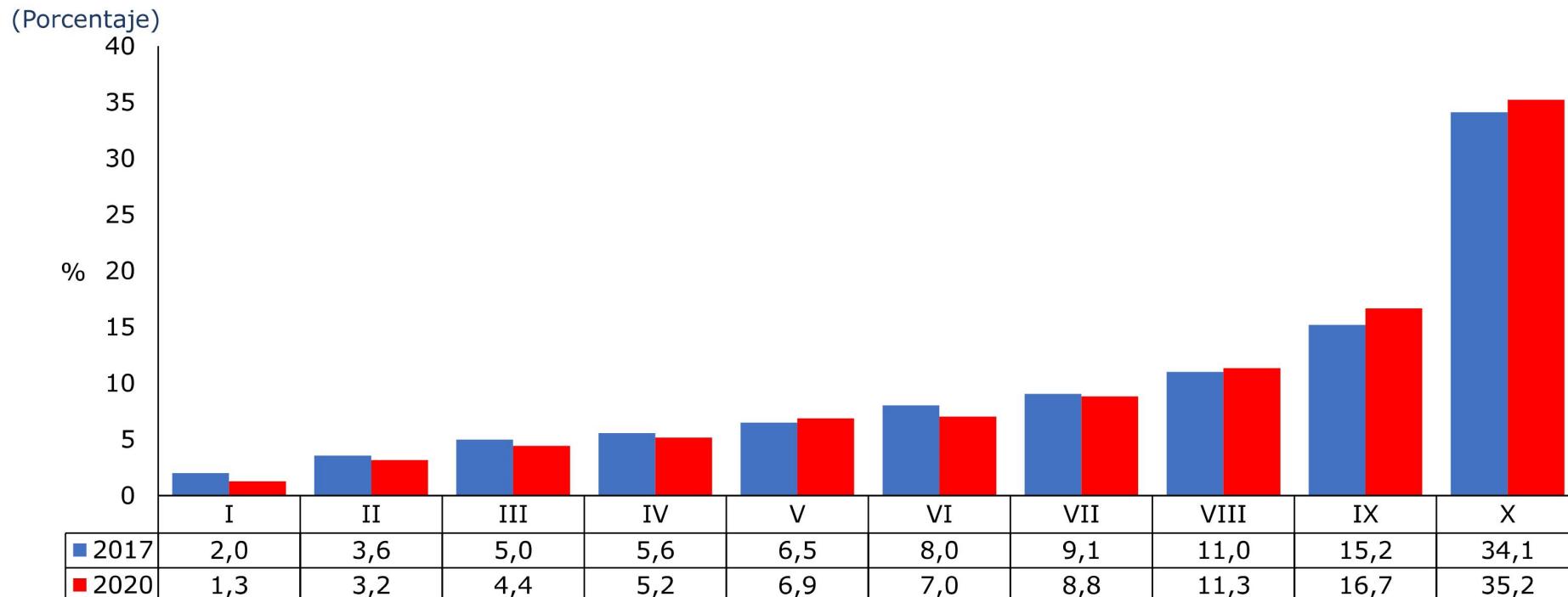
- Paquetes para explorar más allá de este curso: comparegroups, tableone, codebook, etc.

[Leer noticia](#)

"La mayor parte de los hogares (un 22,5%) percibieron ingresos netos entre \$500.000 y \$750.000, en tanto, el 18,1% entre \$250.000 y \$500.000. Mientras que, 5,4% recibe ingresos mayores de \$3.000.000, y solo 0,6% percibe ingresos mayores a \$7.000.000."

Distribución del ingreso monetario entre los hogares según decil de ingreso autónomo per cápita del hogar, 2017-2020

CASEN²⁰
EN PANDEMIA



* Al 95% de confianza, las diferencias para el período 2017 - 2020 SON estadísticamente significativas, con la excepción del decil V, VI, VII, VIII y X.

* Se excluye servicio doméstico puertas adentro y su núcleo familiar.

Nota: Casen en Pandemia 2020 se aplicó con cambios metodológicos asociados a la modalidad de levantamiento. Comparaciones con años anteriores deben realizarse con resguardo.

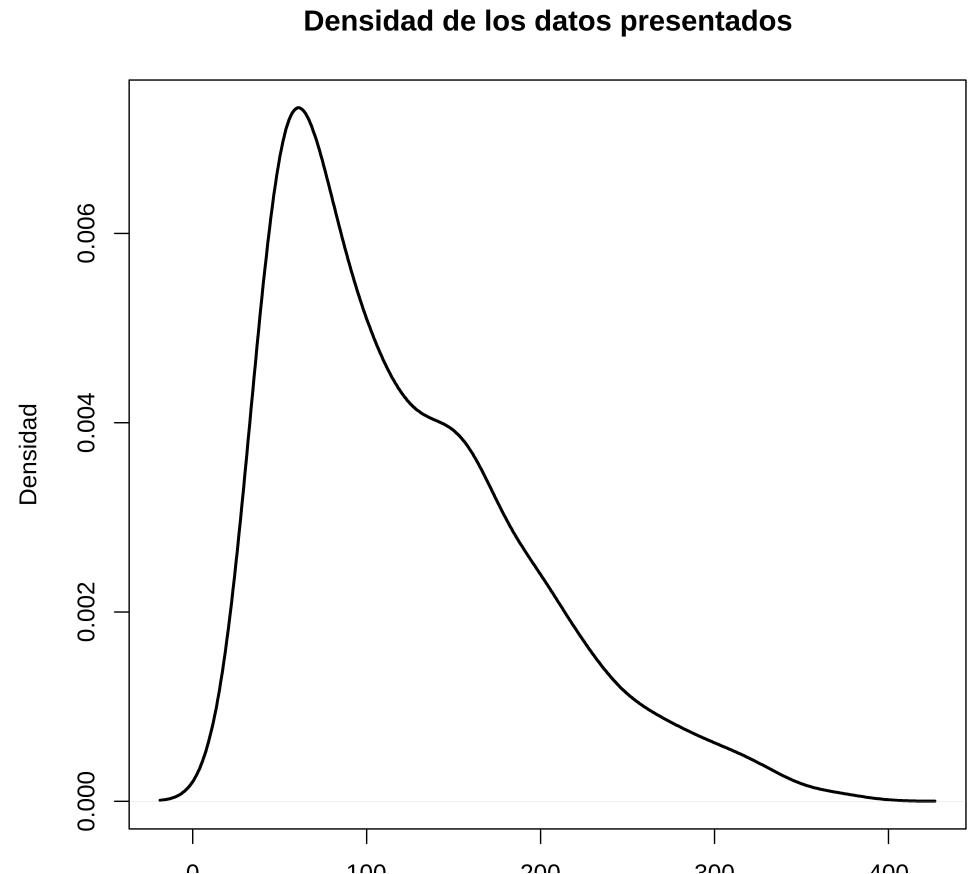
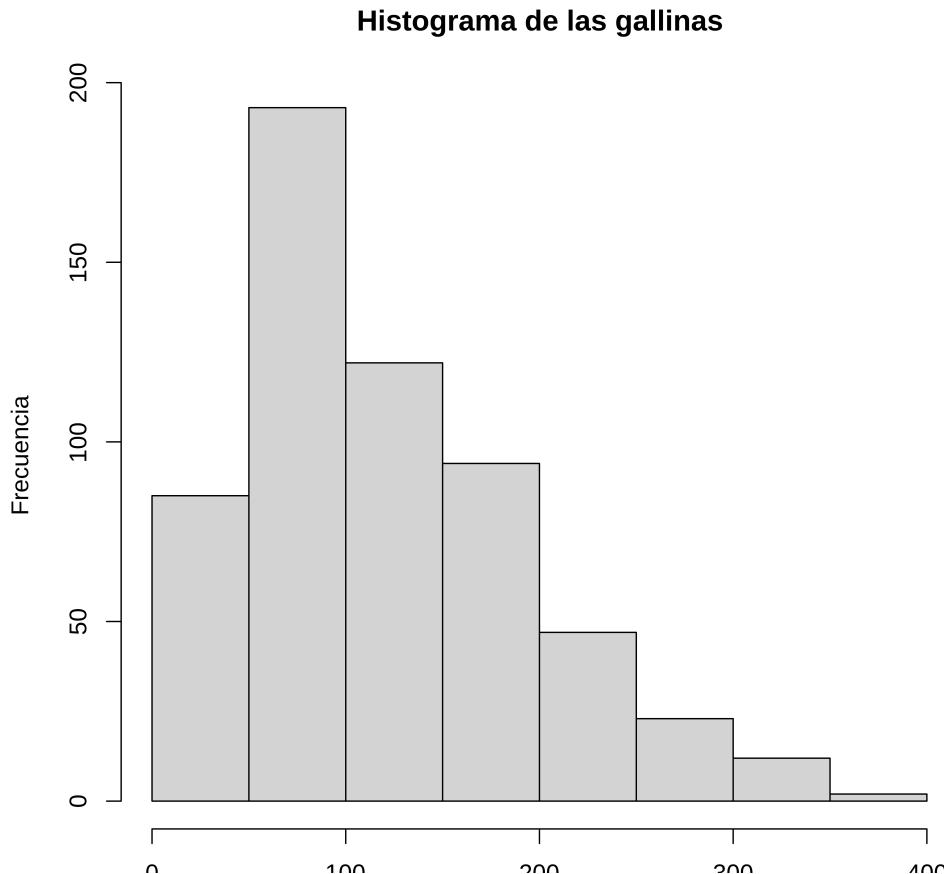
Fuente: Ministerio de Desarrollo Social y Familia, Encuesta Casen en Pandemia 2020.

Histograma y Densidad

- Gráfico de barras que representa una distribución de frecuencias
- La densidad suaviza la distribución sobre las probabilidades según la posición en el eje X
- Para los histogramas se generó el siguiente script: `hist(datos, main= "Histograma de los datos presentados", ylab = "Frecuencia")`, y para la densidad (KDE) se generó este otro script: `plot(density(datos), main= "Histograma de los datos presentados")`

► código

► código



Definiciones (3)

- **Medidas de posición** : Describen la posición de un dato en relación con el resto ("de posición relativa")
- **Percentiles P_x** : Valor sobre la escala de medida sobre la cual se ubica un porcentaje de los datos de la distribución total.
- **Cuartiles Q_x** : Valores de una variable en cuartos
 - ¿Qué percentil sería el rango mínimo?
 - ¿Qué percentil sería el rango máximo?

Aplicación

- Forma manual de calcularlo

► código

```
## [1] 4
```

- Cuartiles

► código

```
## 25% 50% 75% 100%  
## 4 5 6 7
```

- Percentiles

► código

```
## 40%  
## 4
```

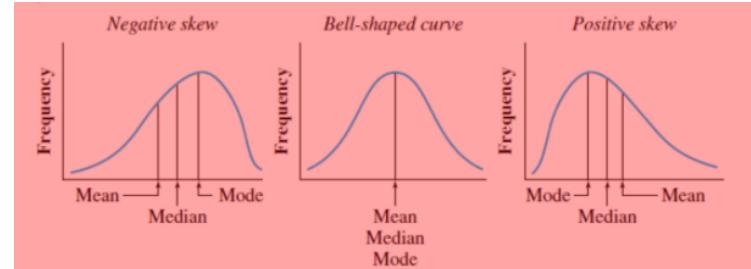
- Quintiles

► código

```
## 20% 40% 60% 80%  
## 4 4 5 6
```

Asimetría

- Simetría: Misma cantidad de observaciones a ambos lados del centro



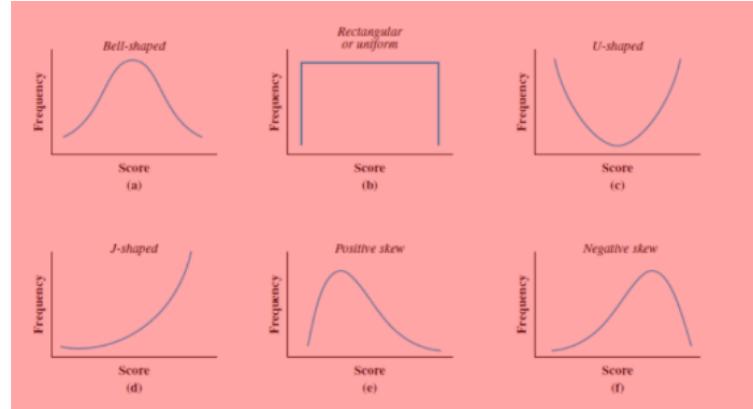
Fuente: Pagano, 1999, p.55

Asimetría (2) (entra en la prueba)

¿Sesgada o simétrica?

¿Cuántas modas?

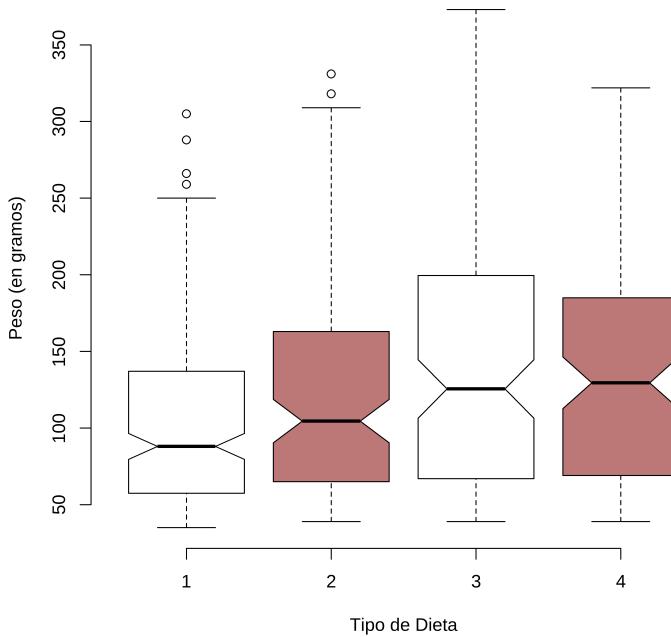
su turno



Fuente: Pagano, 1999, p.55

Diagramas de caja

► código



Ejercicio 1

- Crear un vector numérico con los siguientes datos: 25, 26, 27, 28, 28, 29, 25, 30, 29. Encuentre la media y la mediana.
- En la clase se midió el grupo de sangre de 36 estudiantes de una clase como sigue: B, A, O, B, A, O, O, A, AB, O, A, A, B, O, O, AB, O, A, O, A, O, O, AB, B, A, O, B, A, B, O, B, A, O, B, A, B. Crear un vector categórico y representar estos datos como una tabla de frecuencias
 - ¿cuál es la moda?
- Indique si el contenido de las frases es correcto o no, y por qué:
 - "Si la mediana es 60, el el 50% tiene 60 años o menos en la muestra descrita"
 - "La persona X está el doble de satisfecha con el producto, ya que indicó estar 'muy de acuerdo' con que la frase 'me encuentro satisfecho', en comparación a la persona Y que indicó estar 'de acuerdo' con la frase"

Ejercicio 2

De la base de datos de *drogas y jóvenes 2007* (*dyj_2007*), y de la suma de los datos de prevalencia año de sustancias (*sumaprev*)...

```
#Abrimos una base de datos formato SPSS  
dyj_2007 <- haven::read_sav("https://github.com/AGSCL/udp_2023/raw/main/_data/Drogas%20y%20jovenes_2007.sav")  
  
invisible("Generamos una suma de los datos de prevalencia año de sustancias")  
dyj_2007$sumaprev<-rowSums(dyj_2007[, 2:15])
```

- Encuentre la varianza
- Obtenga la desviación estándar de la prevalencia año de sustancias
- Obténgala por sexo (p1)

De algunas de las base de datos de permisos de circulación pagados y tramitados en la Municipalidad de Cochamó el 2016 (<https://datos.gob.cl/dataset/permisoscirculacion2016cochamo>),

- Obtenga el porcentaje por columna, según corresponda al tipo de variable y nivel de medición.
- Obtenga la media y la mediana, según corresponda al tipo de variable y nivel de medición.
- **EXTRA:** Obtenga una tabla de 2 vías, según corresponda al tipo de variable y nivel de medición.

Ejercicio 3

- Actividad en grupos (trabajo en equipo)
 - **Grupo 1:** Requiero evaluar el desempeño sobresaliente de una clase. Tengo un cuestionario que entrega puntuajes de 0 a 20, aunque el problema es que en los últimos 3 cursos que he dictado y que he aplicado el cuestionario, he obtenido puntuaciones no muy comparables (ej., rango primera prueba= 12-20; segunda= 3-8; tercera= 7-11) ¿Qué indicador se le ocurre?
 - **Grupo 2:** Soy un legislador salvadoreño y requiero legislar para asignar un bono a la población económicamente más vulnerable. Nuestra moneda oficial es el bitcoin, aunque debido a su volatilidad, se hace complicado definir un monto.
 - **Grupo 1:** Indíqueme de la siguiente muestra, cuál es el valor máximo que podría adoptar el 40% de las observaciones: c(5, 4, 4, 5, 4, 5, 5, 4, 5, 6, 7, 6, 3, 5, 4, 4, 6, 6, 4, 4, 3, 4, 6, 4, 6, 4, 6, 4, 6)
 - **Grupo 2:** Reemplace la X por una nota de la siguiente frase: "Del grupo de puntuajes del 1 al 10 obtenidas por el curso 4ºB del liceo 7-B de Pirinco, el 60% obtuvo un puntaje de X o menos". Los datos son los siguientes: c(6, 5, 4, 6, 4, 6, 6, 5, 7, 8, 9, 8, 2, 5, 5, 5, 8, 9, 7, 4, 4, 2, 3, 8, 4, 9, 4, 8, 5, 8)

Ejercicio 4

- Describa la personalidad según el signo del zodiaco al cual pertenecen las personas

► código

Ejercicio 5

- Importar `casen_red.sav` (https://raw.githubusercontent.com/AGSCL/udp_2023/main/_data/casen_red.sav)
- Complete la guía de ejercicios

Gracias!

Contacto: CANVAS

udp Unidad de Postgrados

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES E HISTORIA

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.

Fuentes

- Canales, M. (2014). Metodologías de Investigación Social: Introducción a Los Oficios (2º Ed.) (págs. 11-28). Santiago: LOM Ediciones.
- Chile. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (2020). Datos-COVID19. Obtenido desde: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Chile. Ministerio de Desarrollo Social (MIDEPLAN) (2021, Julio). CASEN 2020: Encuesta de caracterización socioeconómica nacional en Pandemia. Ingresos de los hogares. Santiago, Chile: Observatorio MIDEPLAN. Obtenido desde:
http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2020/Resultados_Ingresos_casen2020_en_pandemia.pdf
- Johnson, R. & Kuby, P. (2008). Estadística Elemental: lo esencial México: Cengage Learning.
- Pagano, R. (1998). Estadística para las ciencias del Comportamiento. México: Thompson.
- Ritchey, F. (2008). Estadística para las Ciencias Sociales. México: McGrawHill.