

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

DISTRIBUCIONES DE PÉRDIDAS

MINOR HEADING

---

# Frecuencia y severidad de default crediticio

---

*Autores*

David Zumbado  
Leonardo Blanco  
Ignacio Barrantes

31 de agosto de 2022

# Table of contents

<b>Bitácora 1</b>	<b>3</b>
Sección 5. . . . .	3
Sección 8. Literatura . . . . .	4
<b>Referencias para escribir en Quarto</b>	<b>5</b>
<b>Metodología</b>	<b>6</b>
<b>Referencias</b>	<b>7</b>

# List of Figures

1	City and highway mileage for 38 popular models of cars. . . . .	6
---	---	---

## List of Tables

```
library(ggplot2)
```

Warning: package 'ggplot2' was built under R version 4.1.3

```
library(janitor)
```

Warning: package 'janitor' was built under R version 4.1.3

Attaching package: 'janitor'

The following objects are masked from 'package:stats':

chisq.test, fisher.test

```
library(tidyverse)
```

Warning: package 'tidyverse' was built under R version 4.1.3

-- Attaching packages ----- tidyverse 1.3.2 --

v tibble	3.1.8	v dplyr	1.0.9
v tidyr	1.2.0	v stringr	1.4.1
v readr	2.1.2	v forcats	0.5.2
v purrr	0.3.4		

Warning: package 'tibble' was built under R version 4.1.3

Warning: package 'tidyr' was built under R version 4.1.3

Warning: package 'readr' was built under R version 4.1.3

Warning: package 'dplyr' was built under R version 4.1.3

Warning: package 'stringr' was built under R version 4.1.3

Warning: package 'forcats' was built under R version 4.1.3

-- Conflicts ----- tidyverse\_conflicts() --

x dplyr::filter() masks stats::filter()  
x dplyr::lag() masks stats::lag()

## *List of Tables*

```
library(lubridate)
```

Attaching package: 'lubridate'

The following objects are masked from 'package:base':

date, intersect, setdiff, union

```
library(kableExtra)
```

Warning: package 'kableExtra' was built under R version 4.1.3

Attaching package: 'kableExtra'

The following object is masked from 'package:dplyr':

group\_rows

# Bitácora 1

## Sección 5.

### Fuente de Información:

Los datos se obtuvieron del Department of Homeland Security, un organismo del gobierno de Estados Unidos y se puede encontrar en Homeland Security (2015)

```
#Se cargan y depuran los datos
datos <- read.csv('tsa_claims.csv') %>%
  clean_names() #se limpian nombres columnas
datos <- datos %>% mutate(date_received = dmy(date_received),
                          incident_date = mdy_hm(incident_date),
                          claim_amount = as.numeric(gsub("\\$", "", claim_amount)),
                          close_amount = as.numeric(gsub("\\$", "", close_amount)))
```

Warning: 17651 failed to parse.

Warning in mask\$eval\_all\_mutate(quo): NAs introduced by coercion

Warning in mask\$eval\_all\_mutate(quo): NAs introduced by coercion

### Contexto temporal y espacial de los datos:

La base registra la ocurrencia de reclamos entre 2002 y 2015 en 466 aeropuertos alrededor de Estados Unidos.

### Facilidad de obtener la información:

La base fue extraída de la página oficial del departamento de seguridad nacional la cual es accesible por cualquier persona por lo que se considera fácil de obtener.

### Población de estudio:

Los aeropuertos

### Muestra observada:

Aeropuertos estadounidenses donde se presentaron reclamos por daños ocasionados por seguridad.

**Unidad estadística o individuos:**

La unidad estadística es el registro de una ocurrencia de un reclamo.

**Descripción de las variables de la tabla:**

Los datos se conforman por 13 variables: `claim_number` es el identificador del reclamo, `date_received` es la fecha que se registró el reclamo, `incident_date` es la fecha que ocurrió el incidente que ameritó el reclamo, `airport_code` son las 3 letras que identifican el aeropuerto donde ocurrión el incidente, y `airport_name` es el nombre del aeropuerto. `Claim_type` es el tipo de daño ocasionado (daño a propiedad, daño a personas, entre otras), `claim_site` es el lugar dentro del aeropuerto donde sucedió el incidente. `Item` es el ítem que sufrió el daño, `claim_amount` es la cantidad en dólares que la persona pide, `status` es el estado del reclamo (se llegó a un acuerdo, se negó, etc. . . ), y `close_amount` fue el monto que efectivamente se pagó.

## **Sección 8. Literatura**

1. David Flores (2022)



# Referencias para escribir en Quarto

Según Knuth (1984) el comportamiento mono sí existe

# Metodología

```
ggplot(mpg, aes(x = hwy, y = cty, color = cyl)) +  
  geom_point(alpha = 0.5, size = 2) +  
  scale_color_viridis_c() +  
  theme_minimal()
```

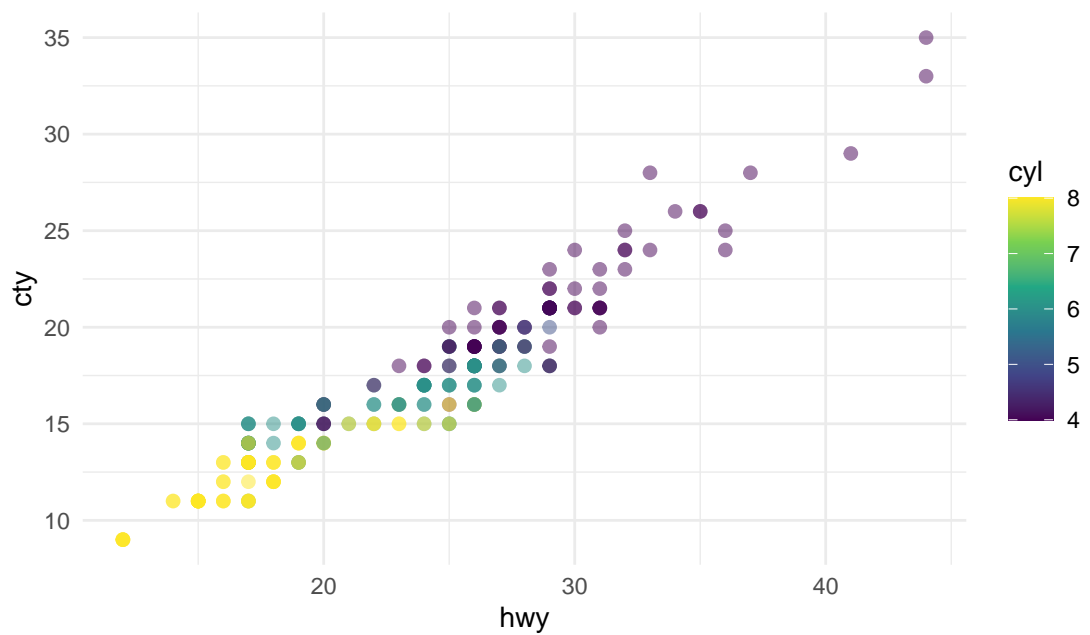


Figure 1: City and highway mileage for 38 popular models of cars.

La figura Figure 1 muestra un tendencia positiva en el comportamiento mono

## Referencias

- Flores, Roberto Carcache. 2022. “Modelling Dependencies in Airport Passenger: Claim Data Using Copulas.” PhD thesis, Instituto Superior de Economia e Gestão.
- Homeland Security, Department of. 2015. “TSA Claims Data.” <https://www.dhs.gov/tsa-claims-data>.
- Knuth, Donald E. 1984. “Literate Programming.” *Comput. J.* 27 (2): 97–111. <https://doi.org/10.1093/comjnl/27.2.97>.