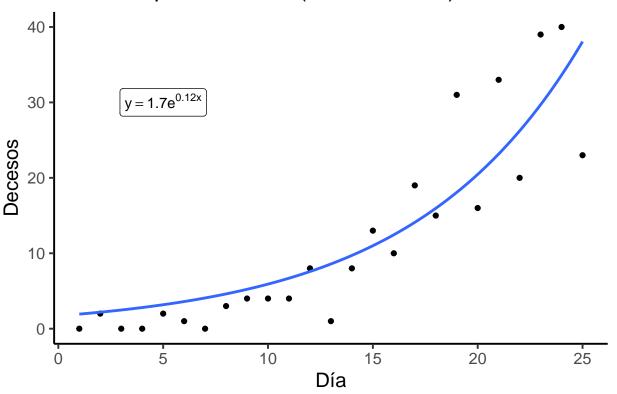
Covid 19 Mexico

Murpholinox Peligro

13 de abril 2020

```
# Carga paquetes
library(ggplot2)
library(ggdark)
library(latex2exp)
library(lubridate)
library(dplyr)
# Configura el directorio de trabajo
setwd("/home/murphy/Repos/plotcovid19mx")
# Carga los datos semi limpios
datos <- read.csv("~/Repos/plotcovid19mx/clean_r.csv")</pre>
# Cambia el formato de la fecha
datos$newdate <- lubridate::dmy(datos$fecha)</pre>
# Ahora crea una nueva variable con nuevo formato para la fecha
xmax <- max(length(datos$fecha))</pre>
datos$number <- seq(0,xmax-1)</pre>
# Necesitamos los días del outbreak en México (después del 20-marzo)
smalldf<-datos %>%
 filter(number >= 72)
# Ordena los datos
x<-smalldf$number
x < -x - 71
y<-smalldf$decesos
nice<-tibble(x,y)</pre>
# Guarda datos finales
write.csv(nice, file="~/Repos/plotcovid19mx/nice.csv")
# Crea una gráfica base
p <- ggplot(data = nice, aes(x=x, y=y)) + geom_point()</pre>
# Crea el modelo exponencial
m <-nls(y~a*exp(b*x), start = list(a=0.01, b=0.15))
# Imprime información del modelo
summary(m)
## Formula: y \sim a * exp(b * x)
## Parameters:
## Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
## a 1.70853  0.71683  2.383  0.0258 *
## b 0.12414 0.01921 6.464 1.35e-06 ***
```

Decesos por covid-19 (18-03/13-04)



Este solo para salida en formato html.
dark_theme_gray(base_size = 15)