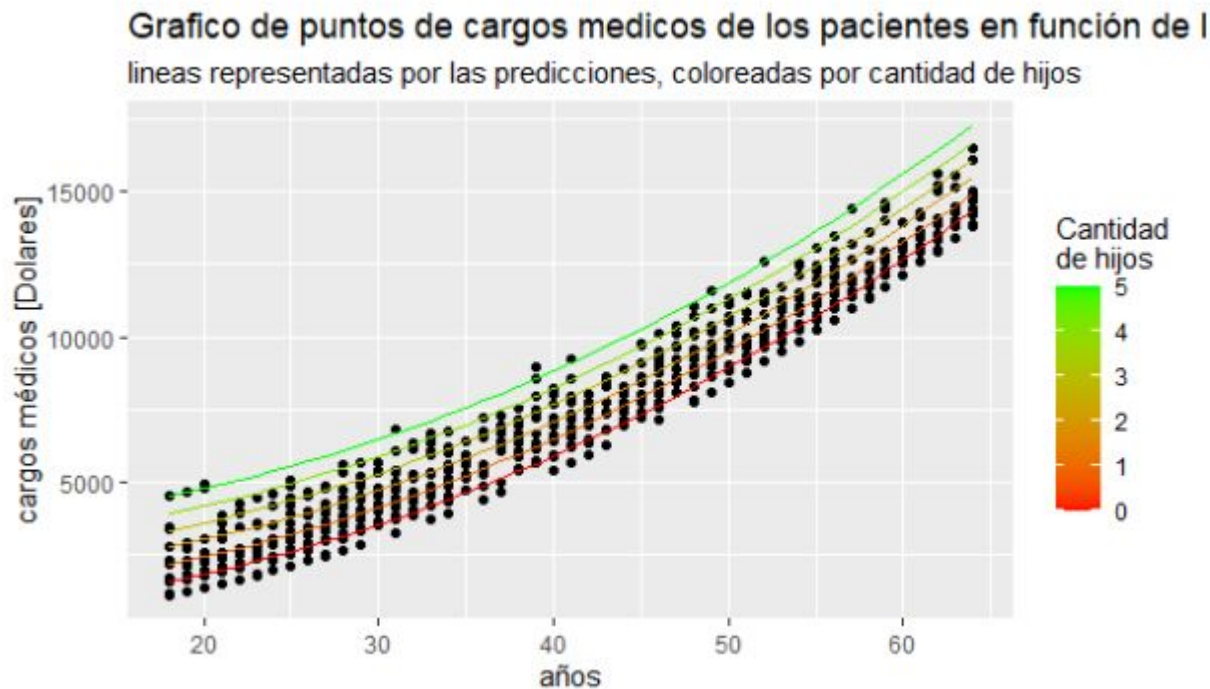




# Devolución Modelado Lineal

Entrega guía 7

# Gráficos sin cumplir con la checklist

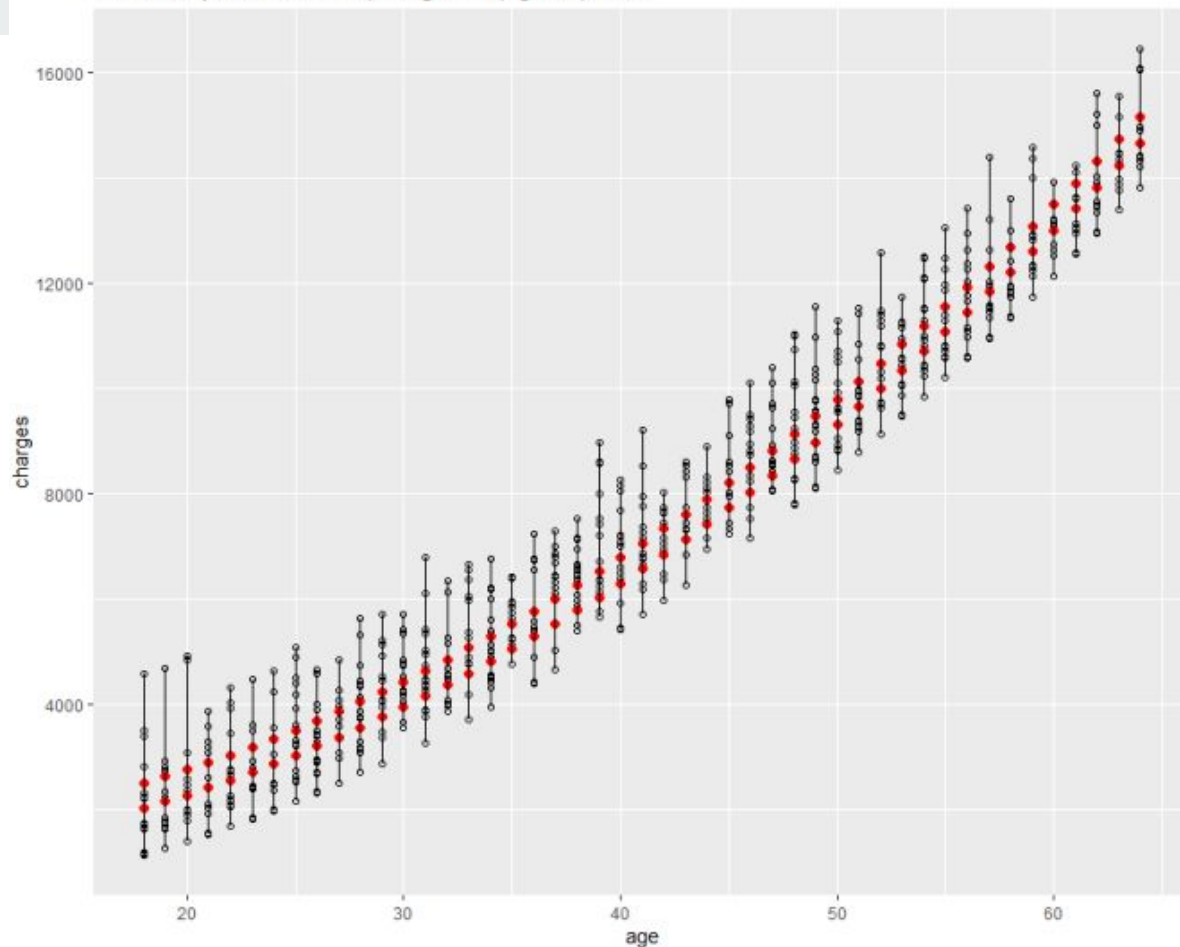


Texto cortado

Falta discretizar 'hijos'

Título y subtítulo acorde

Curva de predicción -  $\text{lm}(\text{charges} \sim \text{l}(\text{age}^2) + \text{sex})$



Idioma

Título

Distinción entre datos y  
predicciones

¿Cómo entra la variable sexo?



Grafico 1 : Cargos medicos en funcion de la edad, separado por genero

Se observa la linea de tendencia de formula =  $\text{lm}(\text{charges} \sim \text{poly}(\text{age}, 2) + \text{poly}(\text{bmi}, 2) + \text{children})$

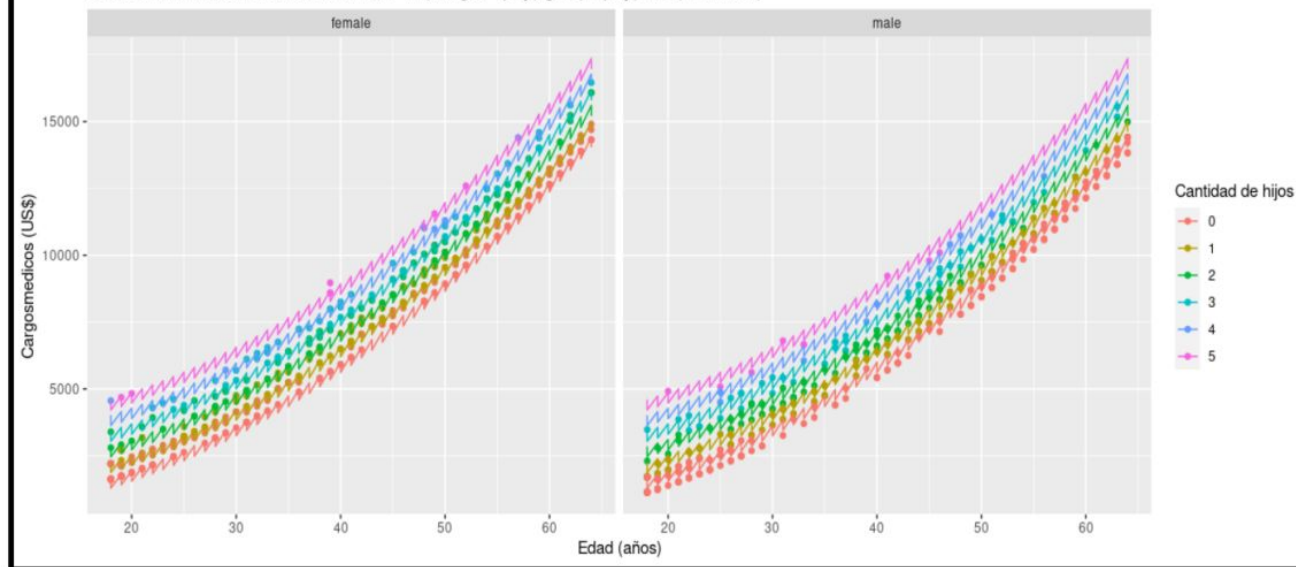
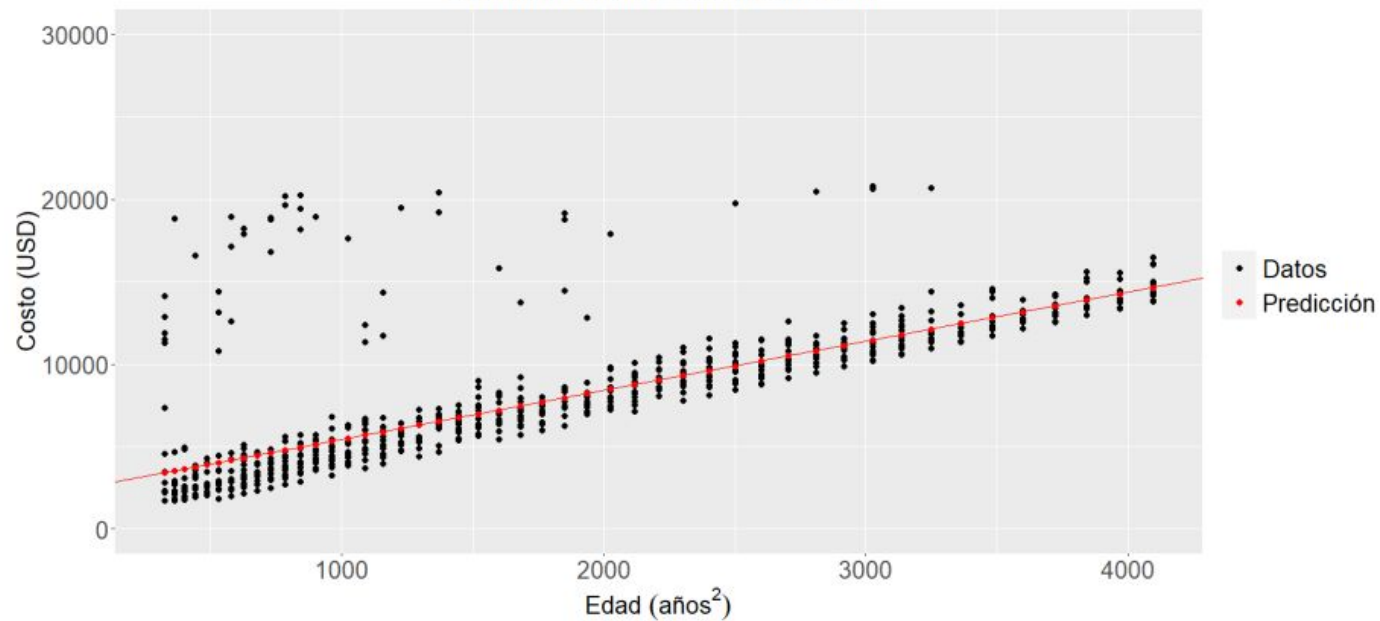


Gráfico 1: cargos en función de la edad separado por género y la línea de tendencia de la función **mod**

BMI?

Secuencia de segunda  
continua

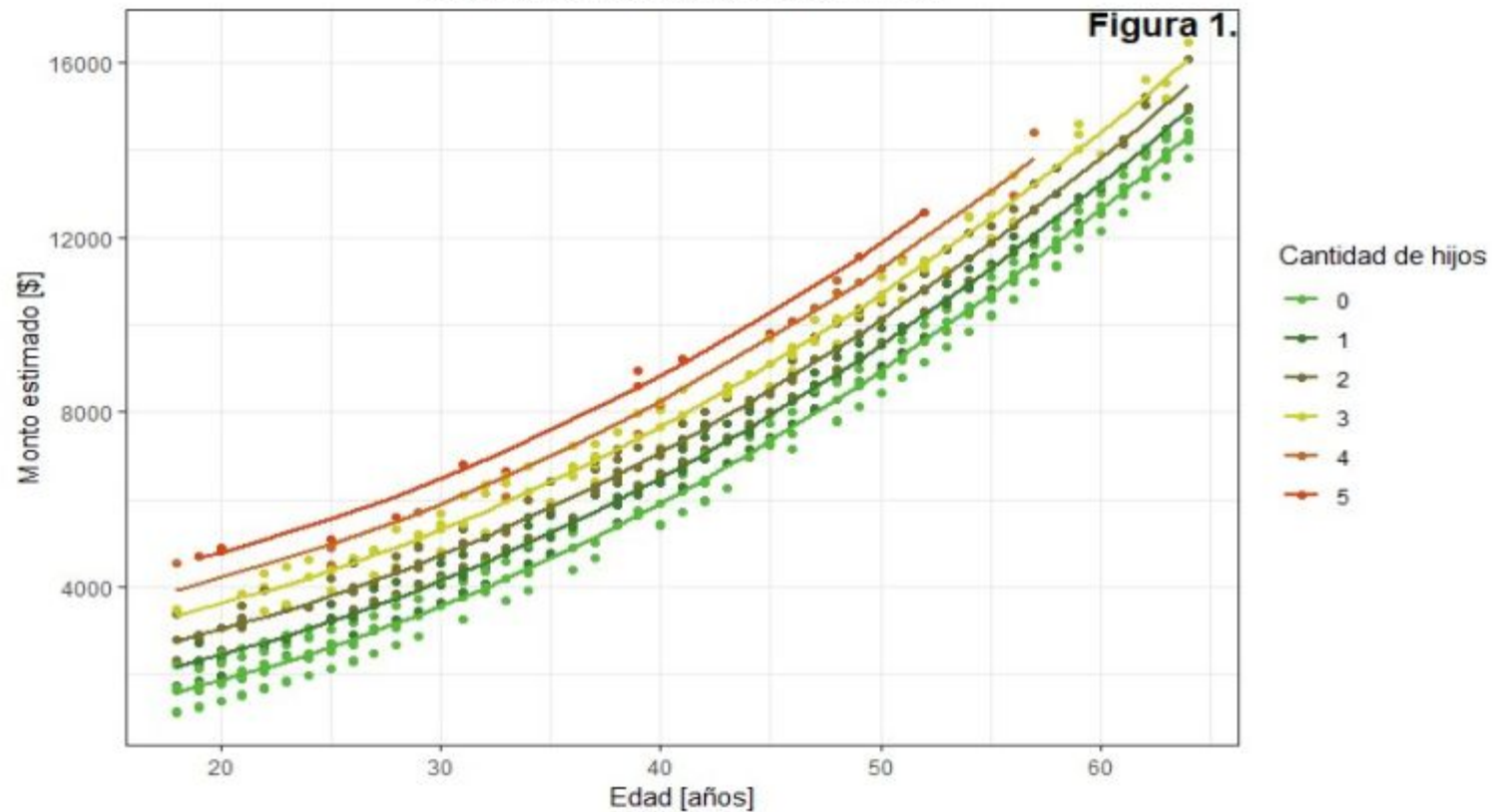
### Modelo predicción costo seguro médico en USA en función de la edad al cuadrado



$R^2 \sim 0.62$

Escala

Predicción del pago según edad  
Según datos de costos de seguro médico



# Tablas: parámetros y métricas del modelo

```
lm(formula = charges ~ I(age^2) + sex, data = df)
```

Residuals:

Min	1Q	Median	3Q	Max
-892.4	-491.8	-275.1	319.8	2654.5

Coefficients:

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t )
(Intercept)	1402.5623	51.1853	27.402	<2e-16 ***
I(age^2)	3.3591	0.0216	155.513	<2e-16 ***
sexmale	-481.2816	48.6477	-9.893	<2e-16 ***

Signif. codes: 0 '\*\*\*' 0.001 '\*\*' 0.01 '\*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 755.1 on 962 degrees of freedom

Multiple R-squared: 0.962, Adjusted R-squared: 0.9619

F-statistic: 1.218e+04 on 2 and 962 DF, p-value: < 2.2e-16

~~Captura de pantalla~~

~~Selección de  
información~~

~~Traducción de lo  
presentado~~



### Formula de Modelo = cargos - edad^2 + cantidad de hijos

#### ***Coefficientes***

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(>  t  )
(Intercept)	5,15E+05	2,30E+04	22.37	<2e-16 ***
I(age^2)	3,37E+03	9,92E+00	340.13	<2e-16 ***
children	5,85E+05	9,17E+03	63.79	<2e-16 ***

#### ***Residuos***

Min	1Q	Median	3Q	Max
-522.90	-130.89	4.94	123.83	615.69

*Error estándar residual: 346,4 en 961 grados de libertad*

*Múltiple R-cuadrado: 0.992*

Tabla propia 

Selección (t value, \*\*\*,  
residuos si no se discuten,  
etc)

Idioma/nombres

Aclaración:

5,85E+05 = 58500000





# Devolución datos relacionales

Entrega guía 8

# Expectativa

Párrafo + Gráfico(s)



Cualidad clara

**Variables** elegidas para explorar la misma, y su **relación**

**Temporada** clara

6-11 jugadores al final

¿Cómo se ubica/comporta **Messi** en ese análisis? (cierren el análisis)

Observación: el interés parece haber motivado muchos análisis, estaría bueno que vayan pensando en algún tema de su agrado para el TP FINAL