```
3) Siendo x la covariable y y la respuesta, el modelo a
a justar es
Vi= 30+31xi+ Ei, Ei ~ N(0,52)
Nota. Ynx significa Yi= Bot Baxit Ex
Valure)

(stimulus)

(stimulus
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Valorp
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       de 04
ĝo = 773.187 j de la columna Estimate
Ŝo - 63.584 )
SE(Î)= 8.378 j de la columna Std. Error
SE(Î)= 1.275
  La colonna t value da el vtadístico de prueba para los juegos de hipótesis SHo: $7=0

J=0,1
  La ciltima columna da el valur P, Valor-P= 2P(tn=7 1761)
```

## 4) Efercicio 4, lectura de la tabla ANOVA

Fuente de Variación	Suma de Cuadrados	Grados de Libertad	Cuadrado Media	F Calculado
Regresión o Modelo	SSR	1	$MSR = \frac{SSR}{1}$	$F_0 = \frac{MSR}{MSE}$
/ Error o Residual	SSE	n-2	$MSE = \frac{SSE}{n-2}$	
Total	SST	n – 1		

Analysis of Variance Table

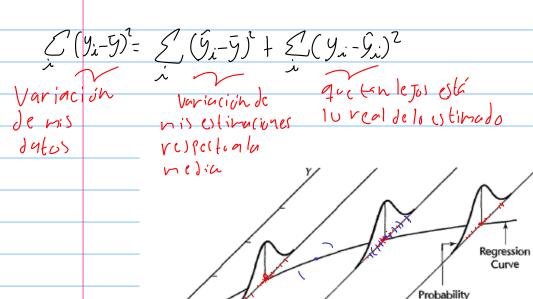
Response: Yearly.Amount.Spent | Synge | Value | Pr(>F)

Length.of.Membership | 1 1679972 1679972 | 781.16 < 2.2e-16 \*\*\*

Residuals | 398 855943 | 2151 | --
Signif. codes: 0 '\*\*\*' 0.001 '\*\*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Distribution of Y

90



70

Y.lx=BotJaXitEi

Elyilki]= Potpaxi

- Rol Ambas prochas permiten llegar a la misma conclusión Rel Ambas prochas son equivalentes y la relación es que Fo= To
- 5) Po: (vando una persona estáreción inscrita, se estima que en pronedio hagustado anualmente 275.187 USD
- fr: (vando una gersona aumenta su tiempo de suscripción en un mos, se estima que su gasto anual medio incremente en 63.58 4 USD

  12 = SSR = SSR Es la proporción de la variabilidad de la significada por la regresión
- Un P' de 0.6625 significa que la regresión explica aproximada/ el 66.75% de la variabilidad de la respuesta.

7)
Rtamedia

Obs futura

$$\widehat{y}_0 \pm t_{\alpha/2, n-2} \times \sqrt{\widehat{\sigma}^2 \left[ \frac{1}{n} + \frac{(x_0 - \overline{x})^2}{S_{xx}} \right]}$$

$$\widehat{y}_0 \pm t_{lpha/2,n-2} imes \sqrt{\widehat{\sigma}^2 \left[\widehat{1} \!\!+\! rac{1}{n} \!+\! rac{(x_0 - ar{x})^2}{\mathcal{S}_{\mathsf{xx}}}
ight]} - \widehat{y}_0$$

¿ (vál es más grande? Obs futura