

Chi-cuadrada

Estadístico Chi-Cuadrada $\chi^2 = \sum_{i=1}^n \frac{(fo_i - fe_i)^2}{fe_i}$ <p>fo_i = Frecuencias Observadas en los datos obtenidos en la muestra fe_i = Frecuencias esperadas bajo el supuesto de que H_0 es verdadera</p>	
Frecuencia Esperada $fe_i = \frac{(Total\ region) * (Total\ columna)}{n}$	Grados de Libertad $g.l. = (r-1) * (c-1)$

Ecuación de regresión

$$\hat{y} = \hat{\beta}_0 + \hat{\beta}_1 x$$

Suma de cuadrados

de X $S_{xx} = \sum x_i^2 - \frac{(\sum x_i)^2}{n}$	de Y $S_{yy} = \sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{n}$	de XY $S_{xy} = \sum x_i y_i - \frac{(\sum x_i)(\sum y_i)}{n}$
--	--	---

varianzas

Varianza de X $s_x^2 = \frac{S_{xx}}{n-1}$	Varianza de Y $s_y^2 = \frac{S_{yy}}{n-1}$	Covarianza $COV = \frac{S_{xy}}{n-1}$
---	---	--

Coefficiente de correlación

$$r = \frac{S_{xy}}{\sqrt{S_{xx}S_{yy}}}$$

Coefficientes de regresión

Ordenada al origen/intercepto $\hat{\beta}_0 = \bar{y} - \hat{\beta}_1 \bar{x}$	Pendiente $\hat{\beta}_1 = \frac{S_{xy}}{S_{xx}}$
--	--