

FORMULARIO CHI-CUADRADA Y ANOVA

$X^2_{calc} = \sum \frac{(O_i - E_i)}{E_i}$ <p>gl = grados de libertad = k -1</p> <p style="text-align: center;">$H_0: p =$ $H_1: p \neq$</p>	$X^2_{calc} = \sum \frac{(O_i - E_i)}{E_i}$ <p>Tabla de esperados</p> $E_{ij} = \frac{r_i c_j}{n}$ <p>gl = grados de libertad = (r-1)(c-1)</p> <p style="text-align: center;">$H_0: \text{son independientes}$ $H_1: \text{son dependientes}$</p>
Chi- cuadrada de 1 vía (Bondad de Ajuste)	Chi- cuadrada de 2 vías(Prueba de independencia)
<p style="text-align: center;">$SCT = SCTR + SCE$</p> $SCT = \sum^r \sum^c (X_{ij} - \bar{x})^2$ $SCTR = \sum^r r_j (\bar{X}_j - \bar{x})^2$ $SCE = \sum^r \sum^c (X_{ij} - \bar{X}_j)^2$ <p>Donde:</p> <p>SCT= Sumatoria Cuadrados Totales SCTR= Sumatoria Cuadrados Tratamientos SCE= Sumatoria Cuadrados Error X_{ij} = Elemento de la tabla ij \bar{X}_j = Promedio del tratamiento \bar{x} = Media de medias</p>	<p style="text-align: center;">$SCT = SCTR + SCE + SCBL$</p> $SCT = \sum^r \sum^c (X_{ij} - \bar{x})^2$ $SCTR = \sum^r r_j (\bar{X}_j - \bar{x})^2$ $SCBL = \sum c_i (\bar{X}_i - \bar{x})^2$ <p style="text-align: center;">$SCE = SCT - SCTR - SCBL$</p> <p>Donde:</p> <p>SCT= Sumatoria Cuadrados Totales SCTR= Sumatoria Cuadrados Tratamientos SCE= Sumatoria Cuadrados Error SCBL= Sumatoria Cuadrados Bloque o fila X_{ij} = Elemento de la tabla ij \bar{X}_i = Promedio del renglón \bar{X}_j = Promedio del tratamiento c_i = Renglones del tratamiento \bar{x} = Media de medias</p>
ANOVA DE 1 VIA	ANOVA DE 2 VIAS