RESUMEN DE LAS DISTRIBUCIONES N, Z, Ji, T, F

VARIABLE	DEFINICIÓN	FUNCIÓN DE DENSIDAD	PARÁMETROS	MEDIA	VARIANZA
NORMAL	X	$f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}(\frac{X-\mu}{\sigma})^2}$	μ, σ^2	μ	σ^2
NORMAL ESTÁNDAR	$Z = \frac{X-\mu_X}{\sigma_X}$	$f(z) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}(z)^2}$	--	0	1
Ji cuadrada	$x_v^2 = \sum_{i=1}^{v} z_i^2$	Si $Y \sim x_v^2 \rightarrow f(y) = \begin{cases} \frac{1}{2^{\frac{v}{2}}\Gamma(\frac{v}{2})} y^{\frac{v}{2}-1} e^{-\frac{y}{2}}; & x > 0 \\ 0; & c.o.c. \end{cases}$	$v =$ grados de libertad	v	$2v$
T Student	$T_v = \frac{Z}{\sqrt{\frac{x_v^2}{v}}}$	$f(t) = \frac{\Gamma\left(\frac{v+1}{2}\right)}{\sqrt{\pi v}\Gamma\left(\frac{v}{2}\right)}\left(1+\frac{t^2}{v}\right)^{-\frac{v+1}{2}}$; $-\infty < t < \infty$, $v > 0$	$v =$ grados de libertad	0	$\frac{v}{v-2}$; $v > 2$
F Fisher	$F_{v1,v2} = \frac{\frac{x_{v_1}^2}{v_1}}{\frac{x_{v_2}^2}{v_2}}$	$g(f) = \begin{cases} \frac{\Gamma\left(\frac{v_1+v_2}{2}\right) v_1^{\frac{v_1}{2}} v_2^{\frac{v_2}{2}}}{\Gamma\left(\frac{v_1}{2}\right)\Gamma\left(\frac{v_2}{2}\right)} f^{\frac{v_1-2}{2}}(v_2 + v_1 f)^{-\frac{v_1+v_2}{2}}; f > 0 \\ 0 \quad ; c.o.c \end{cases}$	$v_1 =$ grados de libertad $v_2 =$ grados de libertad	$\frac{v_2}{v_2-2}$; $v_2 > 2$	$\frac{v_2^2(2v_2+2v_1-4)}{v_1(v_2-2)^2(v_2-4)}$; $v_2 > 4$