



## 7.- RESUMEN DE FÓRMULAS

### Test para la Media

Hipótesis nula $H_0$	Hipótesis alternativa $H_a$	Tipo de contraste	Estadístico del contraste	Región de aceptación
$\mu = \mu_0$	$\mu \neq \mu_0$	bilateral	$Z = \frac{\bar{x} - \mu_0}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}$ sigue una $N(0, 1)$	
$\mu \leq \mu_0$	$\mu > \mu_0$	unilateral		
$\mu \geq \mu_0$	$\mu < \mu_0$	unilateral		

### Test para una Proporción:

Hipótesis nula $H_0$	Hipótesis alternativa $H_a$	Tipo de contraste	Estadístico del contraste	Región de aceptación
$p = p_0$	$p \neq p_0$	bilateral	$Z = \frac{\hat{p} - p_0}{\sqrt{\frac{p_0(1-p_0)}{n}}}$ sigue una $N(0, 1)$	
$p \leq p_0$	$p > p_0$	unilateral		
$p \geq p_0$	$p < p_0$	unilateral		

### Test de Comparación de Medias

Hipótesis nula $H_0$	Hipótesis alternativa $H_a$	Tipo de contraste	Estadístico del contraste	Región de aceptación
$\mu_1 - \mu_2 = 0$	$\mu_1 - \mu_2 \neq 0$	bilateral	$Z = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{\sigma_1^2}{n_1} + \frac{\sigma_2^2}{n_2}}}$ sigue una $N(0, 1)$	