

VARIABLES CUALITATIVAS	
ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	
Tabla de frecuencias con frecuencias absolutas, relativas y acumuladas	Gráficos de barras, sectores, columnas o pictogramas
ESTIMACIÓN POR INTERVALO DE CONFIANZA	
Para la proporción, al 95%: rango de valores entre los que se encuentra la proporción poblacional con una confianza del 95%	
CONTRASTE DE HIPÓTESIS	
Variables cualitativas: Chi cuadrado H_0 : Homogeneidad o Independencia H_1 : No homogeneidad o no Independencia	
Requisitos de Chi-cuadrado de Pearson: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ninguna frecuencia es cero 2. Menos del 20% de las frecuencias inferiores a 5. 	
Si no se cumplen hay soluciones: <ol style="list-style-type: none"> 1. Aumentar muestra 2. No calcular p 3. Eliminar o agrupar categorías hasta que se cumplen los requisitos o se llega a una tabla de 2x2. 4. Si estamos en caso 2x2 se emplea el estadístico exacto de Fisher 	
Regla de decisión: $p > \alpha$, acepto Hipótesis nula	

VARIABLES CUANTITATIVAS		
ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA		
Medidas de resumen <ul style="list-style-type: none"> • Media, mediana, moda • Cuartiles, percentiles • Desviación típica, varianza, rango, coeficiente de variación • Coeficiente de asimetría y curtosis 	Gráficos: Histograma en continuas, gráfico de barras en discretas	
REGRESIÓN Y CORRELACIÓN		
Coeficiente r (-1 , 1): mide la correlación	$y = A + B x$	Coeficiente R ² (0 , 1): mide la bondad del ajuste
ESTIMACIÓN POR INTERVALO DE CONFIANZA		
Para la media, al 95%: rango de valores entre los que se encuentra la media poblacional con una confianza del 95%		
CONTRASTE DE HIPÓTESIS		
Analizar primero la normalidad (Prueba de Kolmogorov-Smirnov o Saphiro-Wilk) y si son datos independientes (cada sujeto se mide una vez) o relacionados (cada sujeto se mide más de una vez)		
Caso 1: Una sola población; $H_0: \mu = \mu_0$ $H_1: \mu \neq \mu_0$; Prueba a emplear: T-student de una muestra		
Caso 2: Dos poblaciones $H_0: \mu_1 = \mu_2$ $H_1: \mu_1 \neq \mu_2$	Caso 3: Más de dos poblaciones $H_0: \mu_1 = \mu_2 = \mu_3$ $H_1: \mu_1 \neq \mu_2 \neq \mu_3$	
Datos Normales e independientes: T-student de datos independientes	Datos Normales y relacionados: T-student de datos relacionados	Pruebas con datos Normales: ANOVA (datos independientes) o ANOVA de medidas repetidas (datos relacionados) Si se rechaza H_0 : contrastes post-hoc o T-student dos a dos con penalización del error α .
Datos no Normales e independientes: U de Mann-Whitney	Datos no Normales y relacionados: T de Wilcoxon	Pruebas con datos no Normales: Kruskal-Wallis (datos independientes) o Friedman (datos relacionados) Si se rechaza H_0 : Prueba U de Mann-Whitney o T de Wilcoxon dos a dos con penalización del error α .
Regla de decisión: $p > \alpha$, acepto Hipótesis nula		