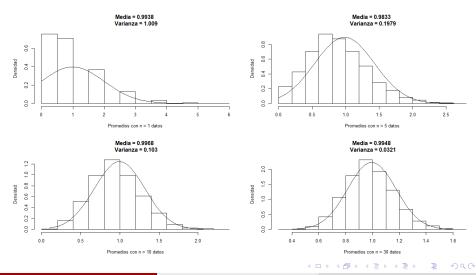
# TRABAJO 2 TEOREMA CENTRAL DEL LIMITE PRUEBAS DE NORMALIDAD

Kevin Steven García Cesar Andres Saavedra

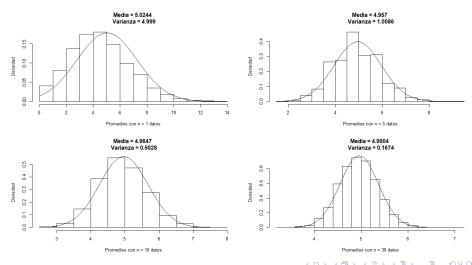
> Universidad del Valle Estadística Simulación Estadística

> > Mayo 2018

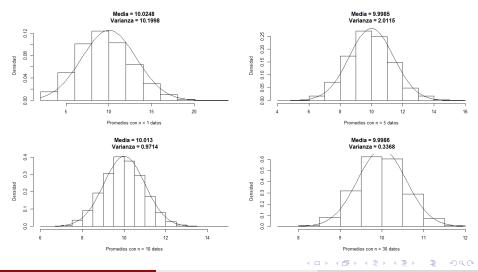
#### Simulación distribución Poisson $(\lambda=1)$



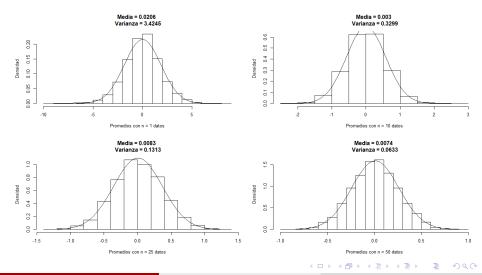
#### Simulación distribución Poisson $(\lambda = 5)$



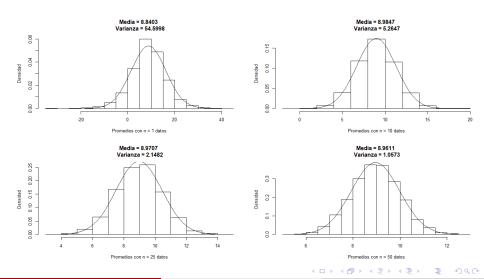
#### Simulación distribución Poisson $(\lambda=10)$



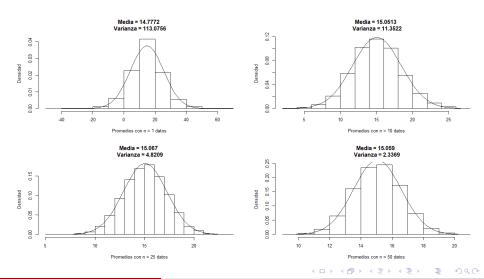
#### Simulación distribución Logística ( $\alpha = 0, \beta = 1$ )



#### Simulación distribución Logística ( $\alpha = 9, \beta = 4$ )



#### Simulación distribución Logística ( $\alpha=15, \beta=6$ )



### Resultados prueba de Cramér-Von Mises para la distribución Poisson

	n=1		n=5		n=10		n=30	
Parámetro	W	P-Valor	W	P-Valor	W	P-Valor	W	P-valor
λ=1	413.11	0.09893	684.06	0.1594	773.64	0.1755	867.2	0.1907
λ=5	1574.2	0.2727	1665.3	0.2805	1666.5	0.2806	1666.6	0.2806
λ=10	1665.5	0.2805	1666.7	0.2806	1666.7	0.2806	1666.7	0.2806

Figura: Comparación resultados prueba de Cramér-Von Mises

## Resultados prueba de Cramér-Von Mises para la distribución Logística

	n=1		n=10		n=25		n=50	
Parámetro	W	P-Valor	W	P-Valor	W	P-Valor	W	P-valor
α=0,β=1	34.305	0.00003161	44.849	0.0002001	123.58	0.01235	186.76	0.03106
α=9,β=4	1119.3	0.2254	1664.4	0.2805	1666.7	0.2806	1666.7	0.2806
α=15,β=6	1254.3	0.2411	1666.6	0.2806	1666.7	0.2806	1666.7	0.2806

Figura: Comparación resultados prueba de Cramér-Von Mises