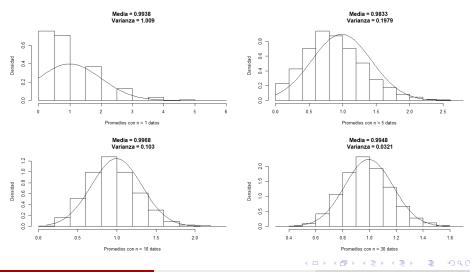
Trabajo 2 Teorema central del limite Pruebas de normalidad

Kevin Steven García Cesar Andres Saavedra

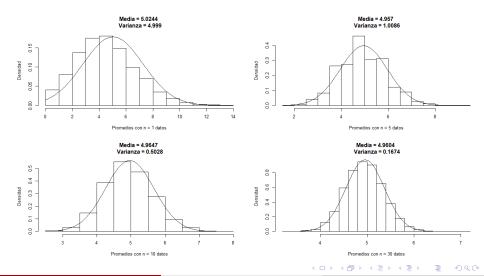
> Universidad del Valle Estadística Simulación Estadística

> > Mayo 2018

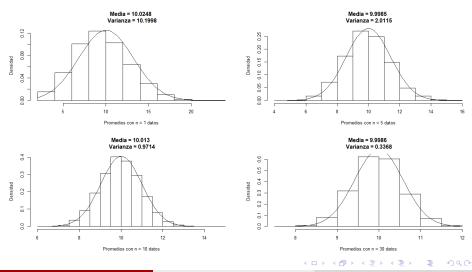
Simulación distribución Poisson $(\lambda=1)$



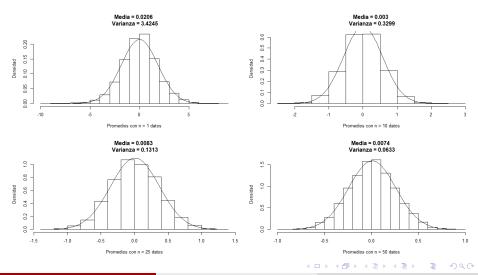
Simulación distribución Poisson $(\lambda = 5)$



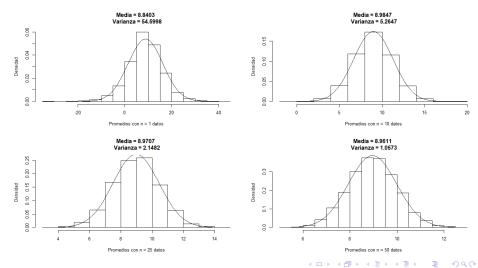
Simulación distribución Poisson $(\lambda = 10)$



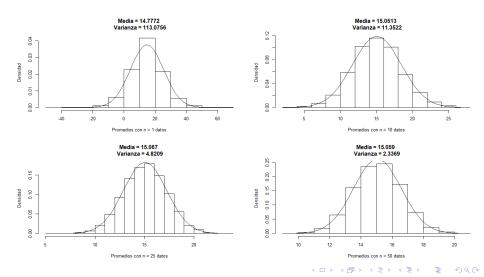
Simulación distribución Logística ($\alpha = 0, \beta = 1$)



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