

# Trabajo Práctico

26 de Mayo de 2016

Inferencia Bayesiana

Integrante	LU	Correo electrónico
Costa, Manuel José Joaquín	035/14	manucos94@gmail.com
Gatti, Mathias Nicolás	477/14	mathigatti@gmail.com



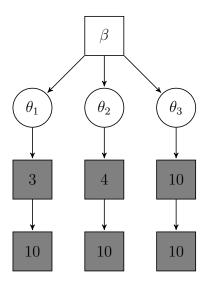
#### Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires

Ciudad Universitaria - (Pabellón I/Planta Baja) Intendente Güiraldes 2160 - C1428EGA Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Rep. Argentina

Tel/Fax: (54 11) 4576-3359 http://www.fcen.uba.ar

## Índice

1.	Ejercicio 1	3
2.	Ejercicio 2	4
3.	Ejercicio 3	5
4.	Ejercicio 4	6



```
model {
# Observed Counts
k1 ~ dbin(theta1,n)
k2 ~ dbin(theta2,n)
k3 ~ dbin(theta3,n)
# Prior on Rates Theta
 theta1 ~ dbeta(param1, param1)
 theta2 ~ dbeta(param2, param2)
 theta3 ~ dbeta(param3, param3)
# Auxiliary variables
   for Theta's distribution
param1 < - ifelse(alpha=1, 0.5, 100)
param2 \leftarrow ifelse(alpha=2, 0.5, 100)
param3 < - ifelse(alpha=3, 0.5, 100)
# Prior on Rate Alpha
 for ( i in 1:3) {
 pi [i] <- 1/3
alpha ~ dcat(pi[])
# Posterior Predictive
\# postpredk1 ~ dbin(theta,n)
# postpredk2 ~ dbin(theta,n)
```

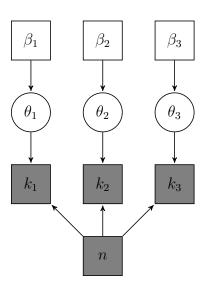


Figura 1: El modelo propuesto junto con su representación gráfica.