

Laboratorio 2
Estadística Para Ingenieros
Francisco Sucre 10-10717
José Cipagauta 05-38040

PARTE I

```
>
> library(MASS) ## Cargando libreria MASS para usar fitdistr
>
> data <- scan("personas.txt")
Read 120 items
>
> #1
> estimator=fitdistr(data,"poisson")
> summary(estimator) ##Summary muestra cosas extrañas y locas aqui
Length      Class      Mode
estimate 1    -none-    numeric
sd        1    -none-    numeric
vcov      1    -none-    numeric
n         1    -none-    numeric
loglik    1    -none-    numeric
>
> # ¿Cuál sería el valor esperado y la varianza estimada del número de personas que van a
> # comprar en la proveduría estudiantil antes de que se venda el décimo dorito?
> lambda = estimator$estimate
> esperado = lambda
> esperado
lambda
40.8
> varianza = lambda
> varianza
lambda
40.8
>
> # Si una hora específica se atienden 50 personas, ¿cuál es la probabilidad de
> # que se vendan más de 10 doritos en esa hora?
> probabilidad = ppois(50, lambda)
> probabilidad

[1] 0.9317446
```