

# Solución taller sobre capítulo 4 parte 3

Santiago Franco

10/11/2022

```
glmer(formula, data = NULL, family = gaussian, control = glmerControl(),
      start = NULL, verbose = 0L, nAGQ = 1L, subset, weights, na.action,
      offset, contrasts = NULL, mustart, etastart,
      devFunOnly = FALSE, ...)
```

1. ¿Cuál es el argumento para definir la distribución de la variable respuesta?

2. ¿Qué valor toma por defecto el argumento family?

“Gaussian”, indicando una distribución normal.

3. ¿Como se le indica a R que  $y_{ij} \sim \text{Bernoulli}(p_{ij})$ , con  $y_{ij} \sim \text{Bernoulli}(p_{ij})$ ?

“family=‘binomial(link=“logit”)”

4. ¿Como se le indica a R que  $y_{ij} \sim \text{Bernoulli}(p_{ij})$ , con  $\phi(p_{ij}) = \eta_{ij}$ ?

“family=‘binomial(link=“probit”)”

5. ¿Como se le indica a R que  $y_{ij} \sim \text{Poisson}(\lambda_{ij})$ , con  $\log(\lambda_{ij}) = \eta_{ij}$ ?

“poisson(link = “log”)”

6. ¿Como se le indica a R que  $y_{ij} \sim \text{Normal}(\mu_{ij})$ , con  $\sigma^2 1/(\mu_{ij}) = \eta_{ij}$ ?

“gaussian(link = “inverse”)”

Para más información sobre links y familias de acuerdo al paquete glm consultar...

```
“r
help(family)
```

```
## starting httpd help server ... done
```