Ejemplo

Suponga que se desea estudiar tiempos de falla de una proceso, se considera una verosimilitud lognormal, en este caso hay dos parámetros desconocidos μ y σ^2 . Se tiene el siguiente modelo:

$$p(\mathbf{y}|\mu,\sigma^2) = \prod_{i=1}^n \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma^2}} \exp\left[-\frac{1}{2\sigma^2}(y_i - \mu)^2\right]$$
 $p(\mu,\sigma^2) \propto \frac{1}{\sigma^2}$

donde $y_i = \log(t_i)$. Indique los pasos del muestreador de Gibbs para muestrear de las distribuciones posteriores de μ y σ^2 .

Vamos a identificar las distri-
baciones de:

$$U \mid V^{2}, \mathcal{Y}$$

 $U \mid V^{2}, \mathcal{Y}$
 U





