

## PREMIOS JORGE JUAN 2001

Se obtienen  $n$  observaciones de una variable aleatoria  $X$  con distribución  $N(\mu, 1)$ , pero en lugar de anotar las observaciones, sólo se registra si la observación es ó no es menor que cero. Si el suceso  $\{X < 0\}$  ocurre  $m$  veces ( $m < n$ ), obtener el estimador de máxima verosimilitud de  $\mu$ .

(NOTA: El estimador de máxima verosimilitud de un parámetro desconocido del cuál depende la distribución teórica poblacional, es el valor del parámetro que maximiza la verosimilitud de la muestra observada de la población. Para una distribución poblacional continua (analog. discreta), la verosimilitud de la muestra observada es la función de densidad (analog. función de probabilidad) de dicha muestra.)