

Ejercicios de Variables Aleatorias

Bernardo D'Auria

Departamento de Estadística
Universidad Carlos III de Madrid

GRUPO MAGISTRAL
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS AUDIOVISUALES

Otros



Ejercicio

Sea X una variable aleatoria con función de densidad $f(x)$ y función de distribución $F(x)$. Por un valor fijado x_0 se define la función:

$$g(x) = \begin{cases} \frac{f(x)}{1-F(x_0)} & \text{si } x \geq x_0; \\ 0 & \text{si } x < x_0. \end{cases}$$

Demuestra que $g(x)$ es una función de densidad.