

## Probabilidades y Procesos Estocásticos

Profesor Cátedra : Fernando Lema  
Profesores Auxiliares : José Luis Malverde  
Evelyn Andaur

### FUNCIÓN BETA

4 DE NOVIEMBRE 2006

1. Se define la función Beta de parámetros  $\alpha$  y  $\beta$  por:

$$f_X(x) = \begin{cases} \frac{\Gamma(\alpha+\beta)}{\Gamma(\alpha)\Gamma(\beta)} x^{\alpha-1} (1-x)^{\beta-1} & \text{si } 0 \leq x \leq 1 \\ 0 & \text{si no} \end{cases}$$

Donde  $\Gamma(\alpha)$  es la función Gamma.