

04-Distribuciones

Adrian Vityts

22/1/2022

Distribuciones en R

Dada cualquier variable aleatoria, va , R nos ofrece 4 funciones para trabajar con ellas.

- $dva(x, \dots)$: Funcion de densidad o de probabilidad $f(x)$ de la v.a. para el valor x del dominio de definicion
- $pva(x, \dots)$: Funcion de distribucion $F(x)$ de la v.a. para el valor x del dominio
- $qva(p, \dots)$: Cuantil p -ésimo de la v.a. (El valor de x más pequeño tal que $F(x) \geq p$)
- $rva(n, \dots)$: Generador de n observaciones siguiendo la distribucion de la v.a.

Distribuciones en Python

Dada cualquier variable aleatoria, va , Python nos ofrece 4 funciones para trabajar con ellas.

- $pmf(k, \dots)$, o $pdf(x, \dots)$: Funcion de probabilidad $f(k)$ o de densidad $f(x)$ de la v.a. para los valores x y k del dominio
- $cdf(x, \dots)$: Funcion de distribucion $F(x)$ de la v.a. para el valor x del dominio
- $ppf(p, \dots)$: Cuantil p -ésimo de la v.a. (El valor de x más pequeño tal que $F(x) \geq p$)
- $rvs(size, \dots)$: Generador de $size$ observaciones siguiendo la distribucion de la v.a.