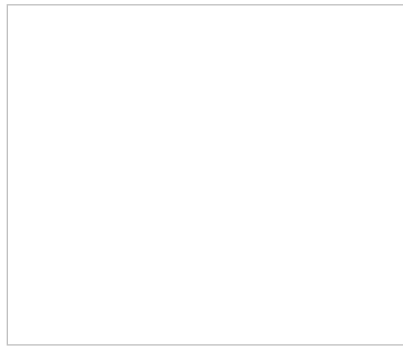


SERIE 2:PROBABILIDAD.



María Beatriz Hernández Jiménez
María del Pilar Moreno Navarro
MDM-S2-6

Distribución Normal

Modelo de probabilidad:

de tipo continuo:

Utilidad:

Función de densidad:

Distribución Normal de parámetros 0 y 1

Media:

Varianza:

Función de Distribución:

Distribución Normal

Media:

Varianza:

Relación con $N(0,1)$:

Función de probabilidad:

Ejemplo

La presión arterial diastólica entre mujeres deportistas de 18 a 74 años de edad se encuentra distribuida normalmente con una media de $\mu = 77$ mmHg y una desviación estándar de $\sigma = 11.6$ mmHg.

- a) ¿Cuál es la probabilidad de que la mujer tenga una presión arterial diastólica mayor que 90 mmHg?
- b) ¿Cuál es la probabilidad de que la mujer tenga una presión arterial diastólica de entre 60 y 90 mmHg?

Resumen