Teoría de Información:

Ganancia de Información y Entropía.

- Todo esto lo podemos extrapolar al campo continuo con distribuciones de probabilidad.
- Así, la entropía para una distribución gaussiana de media μ y varianza σ²

$$p(x)=1/((2\pi)^{0.5} \sigma)e^{-(x-\mu)^2/(2\sigma^2)}$$

$$S=0.5 \log_2 (2\pi e \sigma^2)$$

(demostrar esto como ejercicio para casa (1))

La entropía depende de la varianza y no de la media de la gaussiana.