

Ejemplo tasa de entropía empírica

lunes, 5 de abril de 2021 14:51

Ejemplo

$$x^n = 10101010$$

$\hat{H}(x^n)$ con respecto a Bernoulli:

$$= -\frac{1}{n} \log P_{ML}(x^n)$$

$$= -\frac{1}{n} \log \left(\frac{1}{2}\right)^n = -\log \frac{1}{2} = 1 \text{ bit}$$

$\hat{H}(x^n)$ con respecto a Markov de orden 1

$$= -\frac{1}{n} \log P_{ML}(x^n) = -\frac{1}{n} \log 1 = 0 \text{ bit.}$$