Distribucións

tjeraceo	ナ
V	

Distribuciones

Supóngase que la concentración que cierto contaminante se encuentra distribuida de manera uniforme en el intervalo de 0 a 20 pares de millón. Si se considera tóxica una concentración de 8 o más.

- a) ¿Cuál es la probabilidad de que al tomarse una muestra la concentración de esta sea tóxica?
- b) Halle la concentración media y la varianza.
- Calcula la probabilidad de que la concentración sea exactamente 10.

$$f_{x(x)} = \frac{1}{20}$$

$$x \in [0, 20].$$

$$+ \infty$$

$$= \int_{0}^{\infty} f(x) dx = \int_{0}^{\infty} \frac{1}{20} dx = \frac{1}{20} \cdot x \cdot \frac{1}{8}$$

$$= \int_{0}^{\infty} (20 - 8) = \frac{12}{20} = 0.6.$$

$$x$$
) = \perp $\times 6a$

6)
$$E(x) = \frac{20}{2} = \frac{20}{2} = 10$$

$$v_{ro}(x) = (1-a)^2 = (20-0)^2 = 33.33$$

$$A(X=10) = \sum_{0}^{5} \frac{5}{7} g^{2} = 0$$