

### **Hoy hemos visto**

1. Estadística descriptiva que nos ayuda a entender las características de una muestra, mientras que la estadística inferencial nos permite generalizar la información de la muestra a la población.
2. Los conceptos de Universo, población y muestra.
3. Los tipos de variables, cualitativas (nominales y ordinales), cuantitativas (discretas, continuas).
4. Los conceptos de frecuencia, frecuencia acumulada y frecuencia relativa.
5. Las medidas de posición : media, mediana y moda
6. Las medidas de dispersión : varianza, desviación típica, IQR, Coeficiente de Pearson
7. Las medidas de asimetría : curtosis, coeficiente de asimetría de Fisher.
8. Las medidas de asociación : la covarianza, la correlación. La correlación no implica causalidad.
9. La visualización de los datos: gráficos, de barras, lineales, boxplots, histogramas
10. Cómo se llena un histograma y cómo escoger el tamaño de los bins.
11. Hemos ilustrado estos conceptos con el dataset de 'Iris', viendo cómo se pueden obtener los elementos descritos en R. También hemos comentado la importancia de entender las variables del problema.
12. Os dejamos un dataset 'Abalone', con un notebook de análisis para refuerzo de la ilustración de los conceptos.
13. Y por supuesto, la recomendación de ver la película 'The Moneyball' <https://es.wikipedia.org/wiki/Moneyball>

**Entrega: Trabajo del Tema.**

**Fecha : Semana 03 de noviembre de 2025.**