

Módulo 4 – Inferencia Estadística

# Presentación del Módulo

Ciencia de Datos

# Presentación del módulo



- **Nombre del Módulo:**  
“Inferencia Estadística”.
- **Duración:**  
24 horas
- **Competencia del módulo:**  
“Elaborar inferencias estadísticas a una muestra para la estimación de una población”

# Aprendizaje esperado

1. Explicar los principales conceptos de probabilidad asociados a un evento aleatorio.
2. Realizar cálculos de probabilidad seleccionando la distribución de probabilidad requerida para resolver un problema.
3. Realizar cálculos de probabilidad utilizando la distribución muestral para resolver un problema.
4. Realiza estimaciones de la media de una población utilizando intervalos de confianza a partir de una muestra aleatoria.
5. Realiza una prueba de hipótesis para probar la validez de una aseveración acerca de un parámetro de la población.

# Evaluación del Módulo

- **20% Pruebas de conocimiento.**
- **30% Ejecuciones prácticas parciales.**
- **10% Participación en clases.**
- **40% Trabajo final del módulo.**



# Sesiones del módulo

1. Método Científico y Ciencia de Datos.
2. Teoría de Probabilidades.
3. Distribución de Probabilidad.
4. Muestra y Muestreo.
5. Intervalos de Confianza.
6. Test de Hipótesis.



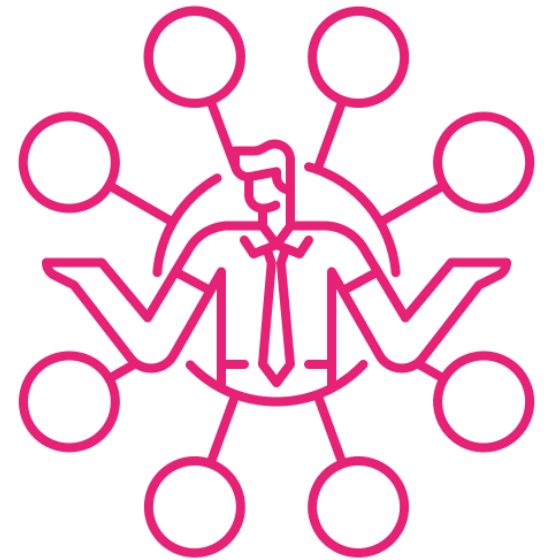
# Contenido



1. Método Científico y Datos.
2. Probabilidad.
3. Distribución de probabilidad.
4. Muestras y muestreo.
5. Distribución muestral.
6. Intervalos de confianza.
7. Test de hipótesis.

# Consejos para el éxito

- Practicar lo más que puedan (recomendación: media hora por día).
  - No sentirse frustrado o con miedo. Aprender de los errores al comienzo es clave del éxito.
  - Ser parte de una comunidad, compartir errores y soluciones.
- 
- “Tu **FUTURO** se decide por lo que haces **HOY**, no **MAÑANA**”.



# Dudas y consultas



Fin Presentación