

- [Aulas](#)
 - [Curso Universitario Avanzado en Data Analyst para Inteligencia Artificial \(CUA DA\) - PER7602 2022-2023](#)
 - [Aula de información general](#)
 - [Análisis e Interpretación de datos \(CUA DA\) - PER7602 2022-2023](#)
 - [Herramientas de Visualización \(CUA DA\) - PER7602 2022-2023](#)
 - [Máster Universitario en Inteligencia Artificial \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
 - [Aula de información general](#)
 - [Aprendizaje Automático \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
 - [Investigación en Inteligencia Artificial \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
 - [Neurociencia Cognitiva \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
 - [Percepción Computacional \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
 - [Procesamiento del Lenguaje Natural \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
 - [Razonamiento y Planificación Automática \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
 - [Sistemas Cognitivos Artificiales \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
 - [Trabajo Fin de Máster \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
 - [Otras Aulas](#)
 - [Curso de Programación en Python \(CPY\) - PER7698 2022-2023](#)
- [Agenda](#)
- [Exámenes](#)
- [Biblioteca](#)
- [Secretaría](#)
- [Servicios para estudiantes](#)
 - [Representación de estudiantes](#)
 - [Empleo y prácticas](#)
 - [UNIR Alumni](#)
 - [Salas de informática](#)
 - [Bibliografía y Citas](#)
 - [Cultura y Ocio](#)
 - [SAIC \(Sistema de Aseguramiento Interno de la Calidad\)](#)
 - [Informes de renovación de la acreditación](#)
 - [Librería UNIR](#)
- [Ayuda](#)
 - [Defensor Universitario \(defensoruniversitario@unir.net\)](#)
 - [Preguntas frecuentes](#)
 - [Descargas](#)

- [Aulas](#) ▼

Curso Universitario Avanzado en Data Analyst para Inteligencia Artificial (CUA DA) - PER7602 2022-2023

- [Aula de información general](#)
 - [Análisis e Interpretación de datos \(CUA DA\) - PER7602 2022-2023](#)
 - [Herramientas de Visualización \(CUA DA\) - PER7602 2022-2023](#)
- Máster Universitario en Inteligencia Artificial (MIA - P) - PER5740 2022-2023
- [Aula de información general](#)
 - [Aprendizaje Automático \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
 - [Investigación en Inteligencia Artificial \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
 - [Neurociencia Cognitiva \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
 - [Percepción Computacional \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
 - [Procesamiento del Lenguaje Natural \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)

- [Razonamiento y Planificación Automática \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
- [Sistemas Cognitivos Artificiales \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
- [Trabajo Fin de Máster \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)

Otras Aulas

- [Curso de Programación en Python \(CPY\) - PER7698 2022-2023](#)

- [Agenda](#)
- [Exámenes](#)
- [Biblioteca](#)
- [Secretaría](#)
- [Servicios para estudiantes](#) ▼
 - [Representación de estudiantes](#)
 - [Empleo y prácticas](#)
 - [UNIR Alumni](#)
 - [Salas de informática](#)
 - [Bibliografía y Citas](#)
 - [Cultura y Ocio](#)
 - [SAIC \(Sistema de Aseguramiento Interno de la Calidad\)](#)
 - [Informes de renovación de la acreditación](#)
 - [Librería UNIR](#)
- [Ayuda](#) ▼
 - [Defensor Universitario \(defensoruniversitario@unir.net\)](#)
 - [Preguntas frecuentes](#)
 - [Descargas](#)

Curso Universitario Avanzado en Data Analyst para Inteligencia Artificial (CUA DA) - PER7602 2022-2023 >
Análisis e Interpretación de datos (CUA DA) - PER7602 2022-2023 > ➡ ☒ Test

Test Tema 8

[Volver a la Lista de Test](#)

Parte 1 de 1 -

0.1 Puntos

Preguntas 1 de 10

¿Para qué sirve un contraste de hipótesis?

- ☐ A. Para saber a ciencia cierta si una afirmación es verdadera.
- ☐ B. Para saber con rigor matemático si una afirmación es falsa.
- ☒ C. Para contrastar si una afirmación sobre una población parece cierta o no en base a los datos.
- ☐ D. Las respuestas A y B son correctas.

Respuesta correcta: C

Preguntas 2 de 10

Generalmente el orden que seguimos en un contraste de hipótesis es...

- ☒ ☐ A. Establecer primero la H_0 para que quede delimitada aproximadamente la H_1 .
- ☐ B.
Plantearnos la hipótesis de rechazo para posteriormente fabricar su complementaria que es la hipótesis nula.
- ☐ C. Negar la hipótesis alternativa para que surja la hipótesis nula.
- ☐ D. Las respuestas B y C son correctas.

Respuesta correcta: A

Preguntas 3 de 10

¿Cuántos diferentes planteamientos tenemos para la H_1 ?

- ☐ A. Solo tenemos una opción de H_1 , ya que está totalmente delimitada por la hipótesis nula.
- ☐ B.
Generalmente consideramos tres clases, donde una viene asociada al contraste bilateral y las otras dos a los laterales izquierdo y derecho respectivamente.
- ☐ C.
Cuatro, correspondiendo a los tres casos indicados en B) más un bilateral del tipo (que por cierto es un tanto atípico).
- ☒ ☐ D. Las respuestas B y C son correctas.

Respuesta correcta: D

Preguntas 4 de 10

¿Con que tipo de frases interpretamos un contraste de hipótesis?

- ☐ A. «...tras realizar el contraste se demuestra la falsedad de la H_0 ...».
- ☐ B. «...se han encontrado evidencias claras de que es la H_0 es verdadera...».
- ☐ C. «... se han encontrado evidencia estadísticas aplastantes en favor de...».
- ☒ D. «... no logramos encontrar evidencias estadísticamente significativas...»

Respuesta correcta: D

Preguntas 5 de 10

¿Quién tiene que caer en la región crítica para que rechacemos la H_0 ?

- ☒ A. El estadístico de contraste que estemos empleando.
- ☐ B. El parámetro.
- ☐ C. El valor que se contrasta del parámetro (por ejemplo μ).
- ☐ D. Las respuestas B y C son correctas.

Respuesta correcta: A

Preguntas 6 de 10

¿Qué es $1-\beta$?

- ☐ A. La probabilidad de que cometamos uno de los errores más graves que se pueden cometer.
- ☒ B. La potencia del contraste.
- ☐ C. El otro gran error en los contrastes de hipótesis junto con α .
- ☐ D. Las respuestas B y C son correctas.

Respuesta correcta: B

Preguntas 7 de 10

La $P(\text{rechazar } H_0 \mid \text{siendo } H_0 \text{ verdadera})$ es equivalente a:



☒ A.
 α

☐ B.
 $1-\alpha$

☐ C.
 β

☐ D.
 $1-\beta$

Respuesta correcta: A

Preguntas 8 de 10

La regla del p valor para decidir un contraste de hipótesis es:

☐ A.
Si $p \text{ valor} < \alpha \rightarrow$ Aceptamos H_0 mientras que si $p \text{ valor} \geq \alpha$ rechazamos.



☒ B.
Si $p \text{ valor} > \alpha \rightarrow$ Aceptamos H_0 mientras que si $p \text{ valor} \leq \alpha$ rechazamos.

☐ C.
Depende del contraste que planteemos.

☐ D.
Si $p \text{ valor} > \alpha/2 \rightarrow$ Aceptamos H_0 mientras que si $p \text{ valor} \leq \alpha/2$ rechazamos.

Respuesta correcta: B

Preguntas 9 de 10

¿Cómo decidimos un contraste de hipótesis a través de un IC?



☒ A.
Si μ_0 pertenece al IC construido para μ se acepta, de lo contrario rechazamos H_0 .

☐ B.
Para empezar ha de ser bilateral y luego se procede como en A.

☐ C.
Si μ_0 no pertenece al IC construido para μ se acepta, de lo contrario se rechaza H_0 .

☐ D.

Para empezar ha de ser unilateral y luego se procede como en C.

Respuesta correcta: A

Preguntas 10 de 10

Cuando en un contraste de hipótesis desconocemos la varianza de la población de la que provienen los datos empleamos

☐ A.

La distribución T-Student como estadístico de contraste.

☐ B.

La distribución normal si tenemos suficientes observaciones.

☐ C.

La distribución Ji Cuadrada de Pearson.

☐ D.

Si comparamos medias empleamos la Normal si son proporciones la T-Student.

Respuesta correcta: A

UNIR - Universidad Internacional de La Rioja 2017