

- [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 7

[Volver a la Lista de Test](#)

Parte 1 de 1 -

0.1 Puntos

Preguntas 1 de 10

¿Qué es un valor crítico en términos de inferencia?

- ☐ A. Un valor sumamente importante en los IC que depende de la muestra.
- ☒ B. Es el valor de una distribución que acumula cierta probabilidad.
- ☐ C. Se trata de un concepto fundamental cuando manejamos distribuciones normales.
- ☐ D. Las respuestas A y C son correctas.

**Respuesta correcta:** B

Preguntas 2 de 10

Empleamos intervalos de confianza entre otras razones porque...

- ☐ A.  
La estimación puntual se queda corta en el sentido de que no sabemos cuán bueno es una estimación puntual.
- ☐ B.  
Es una buena manera de aproximarnos al parámetro poblacional tanto como deseemos o podamos.
- ☐ C. Si no podemos realizar la estimación puntual que es más exacta nos conformamos con el IC.
- ☒ D. Las respuestas A y B son correctas.

**Respuesta correcta:** D

Preguntas 3 de 10

¿Qué es o a qué es igual «E»?

- ☐ A.  
Al estimador, que también puede ser anotado como  

$$\mu \in \left[ \bar{X} - Z_{1-\alpha/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}} ; \bar{X} + Z_{1-\alpha/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}} \right]_{1-\alpha}$$
- ☒ B. Al margen de error.
- ☐ C.  $Z_{\alpha/2}$
- ☐ D. Un parámetro de cierto tipo de variable aleatoria.

**Respuesta correcta:** B

Preguntas 4 de 10

Si hemos calculado el IC para p y resulta:  $0,325 < p < 0,375$ . ¿Cuánto vale «E»?

- ☒ A. 0,025
- ☐ B. 0,25
- ☐ C. 0,050
- ☐ D. No se puede calcular con esta información.

**Respuesta correcta:** A

Preguntas 5 de 10

Al IC  $188\text{cm} < \mu < 209\text{cm}$  que marca con un 95% de confianza la estatura media de un equipo de la NBA lo interpretamos como...

- ☐ A. De cada 100 jugadores, 95 estarán contenidos en dicho intervalo.
- ☐ B. De cada 100 muestras de jugadores, 95 tendrán la media contenido en ese IC.
- ☐ C.

Tenemos una confianza del 95% de que la media de los jugadores de un equipo de la NBA está contenida entre 188cm y 209cm.

- ☒ D. Las respuestas B y C son correctas.

**Respuesta correcta:** D

Preguntas 6 de 10

¿Qué fórmula es la correcta para hallar el IC de una media poblacional conocida su varianza?

- ☐ A.  $\mu \in \left[ \bar{X} - Z_{1-a/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}} ; \bar{X} + Z_{1-a/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}} \right]_{1-a}$
- ☐ B.  $\mu \in \left[ \bar{X} - t_{a/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}} ; \bar{X} + t_{a/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}} \right]_a$
- ☐ C.  $\mu \in \left[ \bar{X} - t_{a/2} \frac{s}{\sqrt{n}} ; \bar{X} + t_{a/2} \frac{s}{\sqrt{n}} \right]_{1-a}$

- ☒ ☐ D.  $\mu \in \left[ \bar{X} - Z_{\alpha/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}} ; \bar{X} + Z_{\alpha/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}} \right]_{1-\alpha}$

**Respuesta correcta:** D

Preguntas 7 de 10

Cuando  $\sigma$  no es conocida, en el cálculo de los valores críticos para construir los IC empleamos:

- ☒ ☐ A. La T-Student.
- ☐ B. La Chi Cuadrada.
- ☐ C. La Normal Z.
- ☐ D. La Normal (0,1).

**Respuesta correcta:** A

Preguntas 8 de 10

La T-Student es...

- ☐ A. Una distribución similar a la Normal, de hecho se aproxima a ella a medida que aumenta el «n».
- ☐ B. Es diferente de la Normal y la Chi Cuadrada.
- ☐ C. Es simétrica.
- ☒ ☐ D. Las respuestas A y C son correctas.

**Respuesta correcta:** D

Preguntas 9 de 10

¿Qué es una muestra piloto?

- ☐ A. Un tipo de encuestas muy empleadas en aviación (por temas de seguridad).

- ☒ ☐

B.

Una muestra que se recoge antes de hacer un estudio para tantear las características de la población.

- ☐

C.

Todo estudio estadístico bien hecho debe constar de una muestra preliminar llamada «piloto» para posteriormente recoger la muestra definitiva.

- ☐ D. Es una muestra enorme que no siempre es posible recogerla, pero es lo ideal.

**Respuesta correcta:** B

Preguntas 10 de 10

¿En un IC que porcentaje de las veces éste no contendrá al parámetro?

- ☐ A.  $(1-\alpha)$  % de las veces.
- ☐ B.  $(1-\alpha) \times 100\%$  de las veces.
- ☒ ☐ C.  $\alpha \times 100\%$  de las veces.
- ☐ D. Depende de la suerte que hayamos tenido con la muestra concreta que cojamos.

**Respuesta correcta:** C

UNIR - Universidad Internacional de La Rioja 2017