



**Innovación educativa y Formación del P.D.I.**  
Aulas TIC | Programación Docente



Idioma  
Información EV | [Contacta](#) | [Salir](#)

CV ► [FormaciónPDI](#) ► [Mis asignaturas en este Centro](#) ► [Proyectos de Innovación Educativa. Convocatoria 20132015](#) ► [Diseño y evaluación de contenidos y actividades de...](#) ► ITINERARIOS GADE, ADEDERECHO Y MARKETING ► [CUESTIONARIOCONTRASTES PARAMÉTRICOS. PIE13024](#) ► [Vista previa](#)

Navegación por la prueba de conocimiento



[Terminar intento...](#)

[Comenzar una nueva vista prev](#)

Navegación

[Innovación educativa y Formación del P.D.I.](#)

- [Mi área personal](#)
- [Panel de mensajes personales y notificaciones](#)

Mi información personal

Asignatura actual

[Diseño y evaluación de contenidos y actividades de...](#)

[Participantes](#)

ITINERARIOS GADE, ADEDERECHO Y MARKETING

**[CUESTIONARIO CONTRASTES PARAMÉTRICOS. PIE13024](#)**

[Mis asignaturas en este Centro](#)

[Asignaturas](#)

Administración

Administración de la prueba de conocimiento

- [Modificar ajustes](#)
- [Evitar participación de grupos](#)
- [Evitar participación de usuario](#)
- ⚙ [Modificar la prueba de conocimiento](#)
- 🔍 [Vista previa](#)
- [Resultados](#)
- [Roles asignados localmente](#)
- [Permisos](#)
- [Comprueba los permisos](#)
- [Filtros](#)
- [Registros](#)
- [Copia de seguridad](#)
- [Restaurar](#)
- [Banco de preguntas](#)

Administración de la asignatura

[Cambiar mi rol a...](#)

Mis ajustes de información y preferencias personales

Añadir un bloque

[Añadir...](#)

### Pregunta 1

No respondida aún

Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta



[Escribir/modificar pregunta](#)

Si se tiene una población Normal con varianza desconocida y se toma una muestra de tamaño 10, para realizar un contraste de hipótesis acerca del valor del parámetro media poblacional, usaremos un estadístico que tendrá una distribución:

Seleccione una:

- a. Normal
- b. t de Student con 9 grados de libertad
- c. F de Snedecor
- d. t de Student con 10 grados de libertad

### Pregunta 2

No respondida aún

Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta



[Escribir/modificar pregunta](#)

Si se tiene una población Normal con varianza igual a 3 y se toma una muestra de tamaño 10, para realizar un contraste de hipótesis acerca del valor del parámetro media poblacional, usaremos un estadístico que tendrá una distribución:

Seleccione una:

- a. t de Student con 10 grados de libertad
- b. Normal
- c. F de Snedecor
- d. t de Student con 9 grados de libertad

### Pregunta 3

No respondida aún

Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta



[Escribir/modificar pregunta](#)

¿Cuál sería la distribución del estadístico que se utilizaría para realizar un contraste de comparación de promedios de dos poblaciones normales a partir de dos muestras aleatorias independientes de 10 observaciones cada una?

Seleccione una:

- a. Una t con 10 grados de libertad
- b. Una t con 18 grados de libertad
- c. Una normal
- d. Una t con 9 grados de libertad

### Pregunta 4

No respondida aún

Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta



[Escribir/modificar pregunta](#)

Suponga que se realiza un contraste de hipótesis en el que se rechaza la hipótesis nula a un nivel de significación del 1%. Si para la misma muestra se plantea el mismo contraste pero con un nivel de significación del 5%

Seleccione una:

- a. El pvalor será mayor
- b. El pvalor será más pequeño
- c. Se aceptará la hipótesis nula
- d. La decisión volverá a ser rechazar la hipótesis nula, necesariamente

### Pregunta 5

No respondida aún

Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta









[Escribir/modificar pregunta](#)

Se quiere contrastar si el porcentaje de clientes satisfechos con un producto es mayor del 75%. Elegida una muestra aleatoria de 400 clientes, 320 se manifiestan satisfechos. Para plantear el contraste se utilizan las hipótesis:

Seleccione una:

- a.  $H_0: p = 0,75$   
 $H_1: p \neq 0,75$
- b.  $H_0: p = 0,75$   
 $H_1: p < 0,75$
- c.  $H_0: p = 0,75$   
 $H_1: p > 0,75$

- Pregunta 6** Se quiere contrastar si el porcentaje de clientes satisfechos con un producto es mayor del 75%.  
No respondida aún  
Valor: 1,00
-  [Escribir/modificar pregunta](#)
- Seleccione una:
- a. 1,645
  - b. 2,31
  - c. 2,5
- Pregunta 7** Se quiere contrastar si el porcentaje de clientes satisfechos con un producto es mayor del 75%.  
Elegida una muestra aleatoria de 400 clientes, 320 se manifiestan satisfechos. ¿Cuánto valdría el/los valor/es críticos para un nivel de significación del 5%?  
No respondida aún  
Valor: 1,00
-  [Escribir/modificar pregunta](#)
- Seleccione una:
- a. 1,96
  - b. 1,645
  - c.  $\pm 1,96$
  - d.  $\pm 1,645$
- Pregunta 8** Se quiere contrastar si el porcentaje de clientes satisfechos con un producto es mayor del 75%.  
Elegida una muestra aleatoria de 400 clientes, 320 se manifiestan satisfechos. El pvalor se corresponde con:  
No respondida aún  
Valor: 1,00
-  [Escribir/modificar pregunta](#)
- Seleccione una:
- a.  $P(Z \leq 2,31) + P(Z \geq 2,31)$
  - b.  $P(Z \geq 2,31)$
  - c.  $P(Z \geq 1,96)$
  - d.  $P(Z \leq 2,31)$
- Pregunta 9** Se quiere contrastar si el porcentaje de clientes satisfechos con un producto es mayor del 75%.  
Elegida una muestra aleatoria de 400 clientes, 320 se manifiestan satisfechos. Para un nivel de significación del 5%:  
No respondida aún  
Valor: 1,00
-  [Escribir/modificar pregunta](#)
- Seleccione una:
- a. Se rechazará la hipótesis nula
  - b. Se aceptará la hipótesis nula
  - c. Se rechazará la hipótesis alternativa
- Pregunta 10** Se quiere contrastar la hipótesis de que por término medio las alumnas y los alumnos de Estadística obtienen la misma calificación. Si se toma una muestra aleatoria de 6 alumnas y otra de 5 alumnos, suponiendo normalidad y varianzas poblacionales desconocidas e iguales ¿qué test utilizaría?  
No respondida aún  
Valor: 1,00
-  [Escribir/modificar pregunta](#)
- Seleccione una:
- a. Test de contraste de medias con muestras independientes, normalidad y varianzas desconocidas e iguales
  - b. Test de igualdad de proporciones
  - c. Test de diferencia de medias para muestras pareadas
- Pregunta 11** Se quiere contrastar la hipótesis de que por término medio las alumnas y los alumnos de Estadística obtienen la misma calificación. Si se toma una muestra aleatoria de 6 alumnas y otra de 5 alumnos, suponiendo normalidad y varianzas poblacionales desconocidas e iguales. El estadístico de contraste adecuado se distribuye como  
No respondida aún  
Valor: 1,00
-  [Escribir/modificar pregunta](#)
- Seleccione una:
- a. T de student con 11 grados de libertad
  - b. Normal tipificada
  - c. T de student con 9 grados de libertad

**Pregunta 12**

No respondida aún  
Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta

🌟  
[Escribir/modificar pregunta](#)

Se quiere contrastar la hipótesis de que por término medio las alumnas y los alumnos de Estadística obtienen la misma calificación. Si se toma una muestra aleatoria de 6 alumnas y otra de 5 alumnos, suponiendo normalidad y varianzas poblacionales desconocidas e iguales, ¿Cuánto valdría el/los valor/es crítico/s para un nivel de significación del 1%?

Seleccione una:

- a.  $\pm 1,96$
- b. 1,833
- c.  $\pm 3,25$
- d. 2,228

**Pregunta 13**

No respondida aún  
Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta

🌟  
[Escribir/modificar pregunta](#)

¿Cuál sería el valor crítico en un contraste unilateral a la derecha de comparación de promedios de dos poblaciones normales a partir de dos muestras aleatorias independientes de 10 observaciones cada una para un nivel de significación del 5%?

Seleccione una:

- a. 1,734
- b. 1,96
- c. 1,833
- d. 1,734

**Pregunta 14**

No respondida aún  
Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta

🌟  
[Escribir/modificar pregunta](#)

Seleccione el estadístico adecuado para realizar un contraste sobre la media de una población normal con varianza desconocida a partir de una muestra aleatoria de tamaño 20

Seleccione una o más de una:

- a.  $\frac{\bar{X} - \mu_0}{\sigma/\sqrt{n}} \sim N(0,1)$
- b.  $\frac{\bar{X} - \mu_0}{S/\sqrt{n}} \sim t_{30}$
- c.  $\frac{\bar{X} - \mu_0}{S/\sqrt{n-1}} \sim t_{29}$
- d.  $\frac{\bar{X} - \mu_0}{\hat{S}/\sqrt{n}} \sim t_{29}$

**Pregunta 15**

No respondida aún  
Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta

🌟  
[Escribir/modificar pregunta](#)

Seleccione el estadístico adecuado para realizar un contraste sobre la varianza de una población normal con media desconocida a partir de una muestra aleatoria de tamaño 40

Seleccione una:

- a.  $\frac{n S^2}{\sigma_0^2} \sim \chi_{39}^2$
- b.  $\frac{\bar{X} - \mu_0}{S/\sqrt{n}} \sim t_{30}$
- c.  $\frac{n S^2}{\sigma_0^2} \sim \chi_{20}^2$

**Pregunta 16**

No respondida aún  
Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta

🌟  
[Escribir/modificar pregunta](#)

Se quiere contrastar la hipótesis nula de que la varianza de las cotizaciones de las acciones de la empresa A es igual a 5,25 frente a la alternativa de que es superior a dicho valor. En base a la información de una muestra aleatoria de las cotizaciones de 15 días, ¿cuál sería el valor crítico del test para un nivel de significación del 5%?

Seleccione una:

- a. 22,37
- b. 1,761
- c. 23,69
- d. 6,57

**Pregunta 17**

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

 [Escribir/modificar pregunta](#)

Una aerolínea de bajo coste afirma que el retraso de sus vuelos sigue una distribución normal de media 8 minutos. Una empresa competidora asegura que el retraso medio es superior a esa cifra. Para verificarlo, toma una muestra de 25 vuelos y lleva a cabo un contraste de hipótesis. Elija la especificación correcta de las hipótesis que deben plantearse:

Seleccione una:

- a.  $H_0: \mu = 8$   
 $H_1: \mu \neq 8$
- b.  $H_0: \mu = 8$   
 $H_1: \mu > 8$
- c.  $H_0: \mu = 8$   
 $H_1: \mu < 8$
- d. Ninguna de las anteriores

**Pregunta 18**

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

 [Escribir/modificar pregunta](#)

En la pregunta anterior, elija la afirmación correcta acerca del estadístico de prueba y su distribución cuando la hipótesis nula es cierta:

Seleccione una:

- a.  $\frac{\bar{X} - 8}{S \times \sqrt{24}} \sim t_{24}$
- b.  $\frac{\bar{X} - 8}{S/\sqrt{24}} \sim t_{24}$
- c.  $\frac{\bar{X} - 8}{\sigma/\sqrt{24}} \sim N(0,1)$

**Pregunta 19**

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

 [Escribir/modificar pregunta](#)

Se quiere efectuar un contraste de hipótesis bilateral sobre el gasto medio en publicidad de las empresas de Málaga en el año 2014, tomando una muestra de 200 empresas. Elija la afirmación correcta sobre el pvalor (nivel de significación empírico del contraste):

Seleccione una:

- a. Es la probabilidad de que el estadístico de prueba sea mayor o igual al valor absoluto del valor observado en la muestra
- b. Es la probabilidad de que el estadístico de prueba sea menor o igual al valor observado en la muestra
- c. Es igual al doble de la probabilidad de que el estadístico de prueba sea mayor o igual al valor absoluto del valor observado en la muestra

**Pregunta 20**

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

 [Escribir/modificar pregunta](#)

Se quiere contrastar si el 60% de los individuos lee su contrato de trabajo antes de firmarlo (incluyendo la letra pequeña). Sabiendo que en una muestra aleatoria de 100 sujetos, 70 afirman haberlo hecho, ¿cuál es el valor observado del estadístico de prueba del test?

Seleccione una:

- a. 20,41
- b. 1,96
- c. 2,04
- d. 0,01