
Comenzado el	Thursday, 17 de December de 2020, 15:13
Estado	Finalizado
Finalizado en	Thursday, 17 de December de 2020, 16:09
Tiempo empleado	55 minutos 17 segundos



Pregunta 1

Correcta

Puntúa como 1,00

El acoso laboral se define como un proceso de agresión sistemática y repetida por parte de una persona o grupo hacia un compañero, subordinado o superior. Es considerado como uno de los principales estresores a los que puede enfrentarse un trabajador durante su vida laboral. En 2009, González Trijueque y Graña Gómez coordinaron una investigación en la que se entrevistó a un total de 2861 sujetos pertenecientes a la población activa española (55.4% mujeres) con edades comprendidas entre los 16 y los 67 años.

Uno de los resultados destacados por los investigadores se asoció a la variable "Frecuencia de acoso". El 86% de los participantes (n= 2.462) consideraron no haber sido víctimas de acoso laboral (Ausencia de acoso), mientras que el 8.2% (n= 234) señalaron haber sufrido acoso en su lugar de trabajo de forma esporádico/mensual (Acoso ocasional) y el 5.8% (n= 165) restante con una frecuencia semanal/diaria (Acoso frecuente).

Sobre la duración del acoso percibido, la moda de la distribución resultó de 2 meses en tanto que la media de la duración de las situaciones de acoso fue de 12.7 meses (Desvío estándar = 11.6).

La variable "Frecuencia de acoso" tiene tres ✓ : Ausencia de acoso, Acoso ocasional y Acoso frecuente.

A partir de los resultados es posible inferir que la distribución de la variable duración de la situación de acoso es ✓

La respuesta correcta es:

El acoso laboral se define como un proceso de agresión sistemática y repetida por parte de una persona o grupo hacia un compañero, subordinado o superior. Es considerado como uno de los principales estresores a los que puede enfrentarse un trabajador durante su vida laboral. En 2009, González Trijueque y Graña Gómez coordinaron una investigación en la que se entrevistó a un total de 2861 sujetos pertenecientes a la población activa española (55.4% mujeres) con edades comprendidas entre los 16 y los 67 años.

Uno de los resultados destacados por los investigadores se asoció a la variable "Frecuencia de acoso". El 86% de los participantes (n= 2.462) consideraron no haber sido víctimas de acoso laboral (Ausencia de acoso), mientras que el 8.2% (n= 234) señalaron haber sufrido acoso en su lugar de trabajo de forma esporádico/mensual (Acoso ocasional) y el 5.8% (n= 165) restante con una frecuencia semanal/diaria (Acoso frecuente).

Sobre la duración del acoso percibido, la moda de la distribución resultó de 2 meses en tanto que la media de la duración de las situaciones de acoso fue de 12.7 meses (Desvío estándar = 11.6).

La variable "Frecuencia de acoso" tiene tres [modalidades] : Ausencia de acoso, Acoso ocasional y Acoso frecuente.

A partir de los resultados es posible inferir que la distribución de la variable duración de la situación de acoso es [asimétrica]



Pregunta 2


Correcta

Puntúa como 1,00

Vázquez, Torres, Otero, Blanco y López (2010) realizaron un estudio para estimar el impacto de la violencia contra la mujer en una muestra aleatoria de 1043 estudiantes universitarias españolas (media de edad de 22,2 años). A través de una entrevista realizada por psicólogas se recopiló información demográfica, académica y sobre violencia contra la mujer. La investigación reveló que 3 de cada 10 de las participantes ha sido víctima de violencia en algún momento de su vida. En el 40% de esos casos el maltratador ha sido el novio, en el 50% el esposo y en el 10% el padre.

Supongamos que se extrae una muestra aleatoria de n estudiantes españolas que han sido víctimas de violencia para determinar la probabilidad de que por lo menos una haya sido maltratada por su novio.

Sabiendo que la variable se distribuye binomialmente sería posible determinar que:

La variable binomial tiene  valores.

La probabilidad de éxito de esta variable es de 

La respuesta correcta es:

Vázquez, Torres, Otero, Blanco y López (2010) realizaron un estudio para estimar el impacto de la violencia contra la mujer en una muestra aleatoria de 1043 estudiantes universitarias españolas (media de edad de 22,2 años). A través de una entrevista realizada por psicólogas se recopiló información demográfica, académica y sobre violencia contra la mujer. La investigación reveló que 3 de cada 10 de las participantes

ha sido víctima de violencia en algún momento de su vida. En el 40% de esos casos el maltratador ha sido el novio, en el 50% el esposo y en el 10% el padre.

Supongamos que se extrae una muestra aleatoria de n estudiantes españolas que han sido víctimas de violencia para determinar la probabilidad de que por lo menos una haya sido maltratada por su novio.

Sabiendo que la variable se distribuye binomialmente sería posible determinar que:

La variable binomial tiene $[n + 1]$ valores.

La probabilidad de éxito de esta variable es de $[0.4]$



Pregunta **3**

Correcta

Puntúa como 1,00

Sea X una variable que se distribuye con media μ y desvío σ . Se desea obtener la distribución de la media muestral para muestras de tamaño $n = 4$, ¿cuál de estas afirmaciones sobre los parámetros de esta distribución de la media muestral es correcta?

Seleccione una:

- a. la media se divide a la mitad
- b. el desvío se divide a la cuarta parte
- c. el desvío se divide a la mitad. ✓
- d. la media se divide a la cuarta parte
- e. el alfa se divide a la cuarta parte
- f. el alfa se divide a la mitad.

La respuesta correcta es: el desvío se divide a la mitad.

Pregunta 4

Correcta

Puntúa como 1,00

¿Cuál de estos conceptos NO supone una medida adimensional?

Seleccione una:

- a. r correlación de Pearson
- b. puntuación típica.
- c. varianza ✓
- d. coeficiente de variación

La respuesta correcta es: varianza

Pregunta **5**

Incorrecta

Puntúa como 1,00

¿Cuál de las siguientes acciones **NO** es señalada por Pardo y San Martín como uno de los pasos lógicos de un contraste de hipótesis?

Seleccione una:

- a. Establecer una regla para decidir si una hipótesis es verdadera.
- b. Definir un criterio probabilístico para analizar la compatibilidad de de los datos empíricos con las hipótesis.
- c. Aportar sustento empírico útil para contrastar las hipótesis. ✘
- d. Plantear hipótesis científicas en términos estadísticos.

La respuesta correcta es: Establecer una regla para decidir si una hipótesis es verdadera.

Pregunta 6

Incorrecta

Puntúa como 1,00

Un grupo de profesionales de la salud mental diseñó un programa de intervención para conseguir mejoría sintomática en la percepción del dolor de pacientes internados con fibromialgia. Seleccionaron al azar un grupo de 40 pacientes internados en la institución, aplicaron el programa de 12 semanas y al finalizar les preguntaron, en términos generales, cómo calificarían la intensidad de sus dolores en una escala de 1 a 10. Esto les permitió obtener una media de 5 puntos con un desvío estándar de 1.2 en la escala de dolor. Sabiendo que los puntajes en dicha escala se distribuyen normalmente con una media de 5.2 puntos en el conjunto de pacientes con fibromialgia internados en la institución, es posible afirmar que los investigadores pueden realizar un contraste de hipótesis sobre...

Seleccione una:

- a. una media con varianza poblacional conocida, con $H_1: \mu < 5$
- b. ninguna opción es correcta.
- c. una media con varianza poblacional desconocida, con $H_1: \mu < 5.2$
- d. la diferencia de medias de dos poblaciones relacionadas, con $H_1: \mu_D > 0$ ✘
- e. la diferencia de medias de dos poblaciones independientes, con $H_1: \mu_{\text{Tratamiento}} - \mu_{\text{No tratamiento}} < 0$

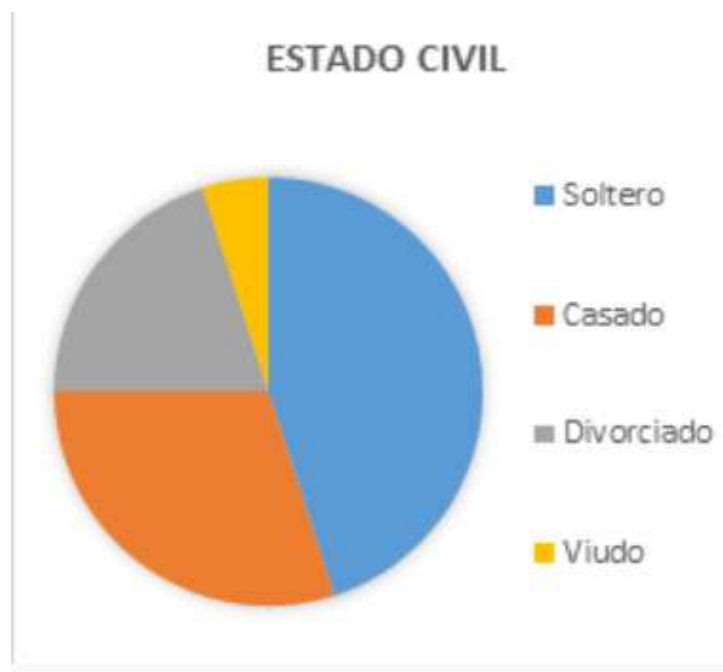
La respuesta correcta es: una media con varianza poblacional desconocida, con $H_1: \mu < 5.2$

Pregunta 7

Incorrecta

Puntúa como 1,00

El siguiente gráfico muestra la distribución de la variable estado civil para 40 trabajadores de una institución de salud. A partir de la información exhibida indique cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta:



Seleccione una:

- a. El gráfico utilizado no es adecuado para este tipo de variable.
- b. Más de 20 trabajadores son solteros. ✘
- c. Las categorías del estado civil se distribuyen con igual proporción.
- d. La cuarta parte de los trabajadores son viudos.

- e. Ninguna opción es correcta.
- f. La mediana de la distribución es "Soltero".

La respuesta correcta es: Ninguna opción es correcta.

Pregunta **8**

Incorrecta

Puntúa como 1,00

Sea X una variable con distribución normal estándar. Puede afirmarse que la distancia entre el primer y segundo decil ($D_2 - D_1$):

Seleccione una:

- a. Es mayor que la distancia entre el cuarto y quinto decil ($D_5 - D_4$)
- b. Es igual al área debajo de la curva y que se apoya sobre el intervalo de valores de X entre el cuarto y el quinto decil.
- c. Es igual a la distancia entre el cuarto y quinto decil ($D_5 - D_4$)
- d. Es menor que la distancia entre el cuarto y quinto decil ($D_5 - D_4$) ✘

La respuesta correcta es: Es mayor que la distancia entre el cuarto y quinto decil ($D_5 - D_4$)

Pregunta 9

Correcta

Puntúa como 1,00

¿Cuál de los siguientes resultados de un contraste de hipótesis podría contener un error de tipo II?

Seleccione una:

- a. La cantidad promedio de síntomas de Depresión de los pacientes del Grupo Control disminuyó después de la implementación del tratamiento.
- b. La cantidad promedio de síntomas de Depresión en la muestra de jóvenes difiere de la media de la población de adultos mayores.
- c. La cantidad promedio de síntomas de Depresión observados en la muestra de pacientes internados es consistente con la esperada según los registros históricos. ✓
- d. Los pacientes con mayor cantidad de síntomas de Depresión también mostraron niveles elevados de ansiedad.

La respuesta correcta es: La cantidad promedio de síntomas de Depresión observados en la muestra de pacientes internados es consistente con la esperada según los registros históricos.

Pregunta **10**

Incorrecta

Puntuá como 1,00

En un diagrama de dispersión se visualiza la intensidad de la relación lineal...

Seleccione una:

- a. entre las frecuencias de cada una de las series de observaciones intervinientes. ✘
- b. entre dos conjuntos de valores de variables cuantitativas independientes, ya que cada par de valores es provisto por personas diferentes.
- c. entre dos conjuntos de valores de variables cualitativas independientes, ya que cada par de valores es provisto por personas diferentes.
- d. entre dos conjuntos de valores de variables cuantitativas apareados, dado que cada par de valores es provisto por la misma persona.

La respuesta correcta es: entre dos conjuntos de valores de variables cuantitativas apareados, dado que cada par de valores es provisto por la misma persona.

