

Comenzado el	martes, 29 de julio de 2025, 09:07
Estado	Finalizado
Finalizado en	martes, 29 de julio de 2025, 09:17
Tiempo empleado	10 minutos 20 segundos
Calificación	76,00 de 80,00 (95%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 4,00 sobre 4,00

Un caso de estudio es apropiado cuando:

- ☒ a. Los fenómenos no pueden ser separados de su contexto de uso y quiere evaluarse un cambio en una situación típica.. ✓
- ☐ b. Ninguna es correcta.
- ☐ c. Se tiene una muestra significativa fácilmente accesible.
- ☐ d. Las mediciones se realizan sin necesidad de la observación, sino más bien de una aplicación en un laboratorio.

La respuesta correcta es: Los fenómenos no pueden ser separados de su contexto de uso y quiere evaluarse un cambio en una situación típica..

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 4,00 sobre 4,00

¿Qué tres elementos básicos forman la estructura central de SPEM 2.0?

- ☐ a. Rombos y líneas de unión
- ☐ b. Personas, clases y objetos
- ☐ c. Metamodelos y meta-clases, OCLs y Documentación relacionada
- ☒ d. Tarea, Rol y Producto de Trabajo ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Tarea, Rol y Producto de Trabajo

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 4,00 sobre 4,00

Las encuestas tienen 3 objetivo:

- ☒ a. Medir, evaluar y descubrir. ✓
- ☐ b. Describir, entender, facilitar
- ☐ c. Unir, responder y modelar

La respuesta correcta es: Medir, evaluar y descubrir.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 4,00 sobre 4,00

Una según lo que corresponda al método empírico.

No hay muestra significativa, sin embargo permite probar en la realidad una solución

Estudio de Caso



Permite conocer el estado actual de la investigación.

Revisión Sistemática



Se puede validar el instrumento de medición a través del alpha de Crombach

Survey/encuesta



Se plantean hipótesis y se lleva a cabo en ambientes controlados

Experimento



Se denomina también ejemplo juguete y no es tan apetecido, sin embargo muestra como se debe llevar a cabo el uso de una solución. Sería un primer paso en la evaluación de una solución.

Prueba de Concepto



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

No hay muestra significativa, sin embargo permite probar en la realidad una solución → Estudio de Caso,

Permite conocer el estado actual de la investigación. → Revisión Sistemática, Se puede validar el instrumento de medición a través del alpha de Crombach

→ Survey/encuesta,

Se plantean hipótesis y se lleva a cabo en ambientes controlados → Experimento,

Se denomina también ejemplo juguete y no es tan apetecido, sin embargo muestra como se debe llevar a cabo el uso de una solución. Sería un primer paso en la evaluación de una solución. → Prueba de Concepto

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 4,00 sobre 4,00

- Las **hipótesis** se construyen después de la revisión de literatura, con el fin de **probar relaciones entre variables** y permiten un diseño metodológico más dirigido y específico.

☒ Verdadero ✓

☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 4,00 sobre 4,00

Dentro de los tipos de diseños de encuesta más utilizados tenemos:

- ☐ a. Encuestas transversales y descriptivas
- ☐ b. Encuestas tipo entrevista y tipo cuestionario
- ☐ c. Encuestas abiertas y cerradas
- ☒ d. Encuestas transversales y longitudinales ✓
- ☐ e. Encuestas libres y cerradas

La respuesta correcta es: Encuestas transversales y longitudinales

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 4,00 sobre 4,00

El tamaño del efecto, o effect size es un concepto equivalente al p-value

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 4,00 sobre 4,00

Uno de los objetivos de la Ingeniería de software empírica es:

- ☒ a. Probar teorías, mitos y “sabiduría general” ✓
- ☐ b. Ninguna de las opciones es correcta
- ☐ c. Crear programas eficientes
- ☐ d. Aplicar metodologías de desarrollo de manera adecuada

La respuesta correcta es: Probar teorías, mitos y “sabiduría general”

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 4,00 sobre 4,00

Los experimentos se desarrollan en:

- ☒ a. la academia, son fenómenos estudiados en un laboratorio, a menudo se utilizan estudiantes. ✓
- ☐ b. Ninguna opción es válida.
- ☐ c. simulaciones por computadora sin intervención ni del investigador ni de un grupo académico.
- ☐ d. entornos reales, por ejemplo una empresa de desarrollo.

La respuesta correcta es: la academia, son fenómenos estudiados en un laboratorio, a menudo se utilizan estudiantes.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 4,00 sobre 4,00

Un NÚMERO SIGNIFICATIVO DE PERSONAS con respecto a todo sujeto al que se refiera una investigación conforma:

- ☐ a. Un cluster de sujetos
- ☒ b. Una muestra ✓
- ☐ c. Ninguna opción es correcta
- ☐ d. Una población
- ☐ e. Una población reducida

La respuesta correcta es: Una muestra

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 4,00 sobre 4,00

Esta investigación es apropiada para el análisis temprano exploratorio. Necesita un largo número de personas que respondan (e.g., cambio tecnológico implementado a través de un largo número de proyectos) descripción de resultados, factores de influencia, diferencias y similitudes. Tiene un nivel de control bajo y la recolección de datos se hace por medio de cuestionarios, entrevistas. El análisis de datos se hace comprobando diferentes poblaciones entre quienes responden, se realizan asociaciones y análisis de tendencias, consistencia de puntajes. Es fácil generalizar.

- ☐ a. Experimento
- ☐ b. Investigación acción
- ☐ c. Revisiones sistemáticas
- ☐ d. Caso de estudio
- ☒ e. Survey ✓

La respuesta correcta es: Survey

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 4,00 sobre 4,00

La experimentación empírica tiene:

- ☒ a. Un alto nivel de control. ✓
- ☐ b. Ninguna opción es correcta.
- ☐ c. 3 actores involucrados, el experimentador, el usuario final, el entorno real.

La respuesta correcta es: Un alto nivel de control.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 4,00 sobre 4,00

La investigación empírica requiere:

- ☐ a. Ciencia, teoría y nada de pragmatismo.
- ☐ b. Estabilidad, manejabilidad, repetitividad, interés de la comunidad científica.
- ☐ c. Ninguna de las anteriores
- ☒ d. Rigor, Comprobabilidad, Reproducibilidad, Precisión, Objetividad, Generalizabilidad ✓

La respuesta correcta es: Rigor, Comprobabilidad, Reproducibilidad, Precisión, Objetividad, Generalizabilidad

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 4,00 sobre 4,00

Una según lo que corresponda

Proposiciones tentativas sobre la relación entre variables.

Hipótesis de investigación



Otras posibilidades distintas a la de investigación y la nula, pero solo se formulan si realmente hay más de una opción válida.

Hipótesis alternativas (Ha):



Niegan o refutan esa relación.

Hipótesis nulas (Ho)



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Proposiciones tentativas sobre la relación entre variables. → Hipótesis de investigación,

Otras posibilidades distintas a la de investigación y la nula, pero solo se formulan si realmente hay más de una opción válida. → Hipótesis alternativas (Ha):,

Niegan o refutan esa relación. → Hipótesis nulas (Ho)

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 4,00 sobre 4,00

Un mapeo sistemático es

- ☐ a. Un estudio primario
- ☐ b. Un estudio que resuelve un problema específico
- ☒ c. Un estudio secundario ✓
- ☐ d. Ninguno de los anteriores

La respuesta correcta es: Un estudio secundario

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 4,00 sobre 4,00

En cuanto a las escalas en el diseño de las respuestas, estas pueden ser:

- ☐ a. Ninguna de las respuestas es correcta
- ☐ b. Exhaustivas, excluyentes e incluyentes
- ☒ c. De conformidad, de frecuencia y de evaluación ✓

La respuesta correcta es: De conformidad, de frecuencia y de evaluación

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 4,00 sobre 4,00

Cuál de las siguientes opciones muestra ejemplos de bibliotecas digitales

- ☐ a. IEEEExplore, ACM, SpringerLink, Scopus
- ☒ b. IEEEExplore, ACM, SpringerLink, Science Direct ✓
- ☐ c. Google Scholar, Scopus, Latindex
- ☐ d. IEEEExplore, ACM, SpringerLink, Google Scholar

La respuesta correcta es: IEEEExplore, ACM, SpringerLink, Science Direct

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 4,00 sobre 4,00

Los experimentos se desarrollan en:

- ☒ a. la academia, son fenómenos estudiados en un laboratorio, a menudo se utilizan estudiantes. ✓
- ☐ b. Ninguna opción es válida.
- ☐ c. entornos reales, por ejemplo una empresa de desarrollo.
- ☐ d. simulaciones por computadora sin intervención ni del investigador ni de un grupo académico.

La respuesta correcta es: la academia, son fenómenos estudiados en un laboratorio, a menudo se utilizan estudiantes.

Pregunta 19

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 4,00

Diga que característica **NO** es necesaria al plantear una hipótesis científica.

- ☒ a. Estar **respaldada por teoría existente**. ✗
- ☐ b. Ser **probable de comprobar** con técnicas o herramientas disponibles.
- ☐ c. Referirse a una situación **real** y concreta
- ☐ d. Usar términos **claros, precisos y medibles**.
- ☐ e. No hace falta conocer a profundidad el estado del arte.
- ☐ f. Formular una **relación lógica y verosímil** entre variables.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

No hace falta conocer a profundidad el estado del arte.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 4,00 sobre 4,00

La investigación empírica se basa en:

- ☐ a. Un conjunto de teorías que no se ponen en práctica pero que se conoce que son correctas
- ☐ b. Ninguna de las opciones
- ☐ c. Una ciencia que trabaja con datos obtenidos en ambientes estáticos
- ☒ d. Su observación directa o indirecta como su prueba de la realidad ✓

La respuesta correcta es: Su observación directa o indirecta como su prueba de la realidad

[Ir a...](#)[< Actividad anterior](#)[Actividad siguiente >](#)