

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN CIENCIAS DE LA
SALUD

PROGRAMA: MAESTRÍA EN CIENCIAS CLÍNICAS



EXAMEN DE ADMISIÓN A LA MAESTRIA EN CIENCIAS CLINICAS

Nombre: _____

PARTE I

Seleccione la respuesta correcta

1.- Como se define una variable?

- a) Es una característica del fenómeno a investigar que puede variar y es susceptible de medirse
- b) Es una característica del fenómeno a investigar que puede variar y es susceptible de medirse
- c) Es una propiedad del fenómeno a investigar que define si va haber variaciones durante la investigación
- d) Es una propiedad del fenómeno a investigar que puede variar y no es susceptible de medirse

2.- Una característica de los estudios de cohortes es que:

- a) Miden la prevalencia de la enfermedad.
- b) Miden la incidencia de la enfermedad.
- c) Son útiles para medir los efectos de exposiciones frecuentes en la población.
- d) En los estudios prospectivos se mide la exposición con el sesgo derivado de conocer la presencia de enfermedad.
- e) Son menos costosos que los estudios analíticos.

3.- En una investigación la variable “nivel socioeconómico” especificada en los posibles valores como bajo, medio-bajo, medio-medio, medio-alto y alto, es un tipo de variable:

- a) Cuantitativa.
- b) Discreta.

- c) Continua.
- d) Diferencial.
- e) Cualitativa.

4.- El estudio de las variables en un determinado momento de se denomina:

- a) Cohorte.
- b) Transversal.
- c) Analítico.
- d) Casos y controles.
- e) Longitudinal.

5- Las relaciones causales las evidenciamos a través de los estudios:

- a) Transversales.
- b) Descriptivos.
- c) Analíticos.
- d) Evidenciales.
- e) Aleatorizados

6.- Quiero conocer si trabajar manipulando lejía diariamente produce lesiones pulmonares. Para ello diseño un grupo de trabajadores que trabajan con lejía y otro que no, y los estudió durante 10 años a ver si se evidencia una enfermedad pulmonar. Se trata de un estudio:

- a) Casos y controles.
- b) Descriptivo.
- c) Longitudinal.
- d) Cohortes.
- e) Ensayo clínico aleatorizado.

7- El estudio con mayor rigor metodológico es:

- a) Ensayo clínico aleatorizado.
- b) Ensayo clínico intencionado.
- c) Estudio de casos y controles.
- d) Estudio de cohortes.
- e) Diseño longitudinal.

8.- EL grado en que los resultados de nuestro estudio se pueden extrapolar a otras poblaciones corresponde con la definición de:

- a) Fiabilidad interna.
- b) Validez interna.
- c) Precisión.
- d) Validez externa.
- e) Sistematismo.

9.- ¿Qué es una palabra clave?

- a) Un descriptor.
- b) Una palabra incluida en el título.
- c) Una palabra incluida en el resumen.
- d) La que resume el tema del estudio.
- e) La que resume las conclusiones del estudio.

10.- ¿Cuál de las siguientes características hace referencia específicamente a la hipótesis del estudio?

- a) Debe ser medible.
- b) Es una suposición.
- c) Debe ser concreto y operacional.
- d) Debe ser operativo.
- e) Es lo que confirmarán los resultados del estudio.

11.- Este tipo de investigación se caracteriza por manipular o controlar variables:

- a) No experimental
- b) Experimental
- c) Histórica
- d) Cualitativa

12.- La investigación científica se caracteriza por:

- a) Comprobar el conocimiento religioso
- b) Generar verdades absolutas
- c) Ser un proceso sistemático y empírico

d) Comprobar los dogmas de fe

13.- De acuerdo a la taxonomía los estudios de investigación, se pueden clasificar de por su temporalidad, los grupos de estudio, número de medición y manipulación de las variables por parte del investigador en:

- a) Temporalidad o Direccionalidad:
- b) Medición de las variables:
- c) Manipulación de las variables:
- d) Numero de mediciones de la variable de interés:

Conteste correctamente, sea breve.

14.- Como se clasifican las variables?

15.- Cual es la función de la introducción en un artículo científico y como debe terminar?

16.- Que debe contener el apartado de Material y Métodos de un Artículo científico y cuál es su importancia?

17.- Que estilo se utiliza para la citación bibliográfica en las Ciencias Biomédicas?

18.- A quien se debe considerar como autor en un artículo para publicación?

19.- Que se debe redactar en el apartado de *Discusión* de un artículo científico?

PARTE II

Complete

1.- Un estudio investiga la presunta relación entre el consumo de tabaco y Cardiopatía isquémica. Para ello se identifican pacientes con Cardiopatía isquémica y otro grupo sin la enfermedad. En el mismo momento se les interroga sobre su historia pasada de consumo de tabaco.

El estudio es _____, _____ y _____.

El tipo es:_____.

2.- Un estudio desea evaluar la utilidad de un marcador biológico en el diagnóstico de un determinado tipo de cáncer para ello se selecciona una muestra de pacientes con cáncer y otra sin Él y se miden en todos ellos el marcador biológico evaluando si es útil para diferenciar los grupos.

Es un diseño _____, _____ y _____.

3.- Se selecciona una muestra aleatoria de una población y en todos ellos se mide la presión arterial (TA) para saber si son hipertensos (HTA).

Es un estudio _____, _____ y _____. Se llama _____.

4.- Un investigador selecciona una muestra de 30 sujetos hipertensos a los que administra un tratamiento y los sigue por 12 meses para determinar cuantos de ellos reduce sus cifras de PA.

Es _____, _____, _____ y _____.

5.- Un investigador selecciona las historias clínica de 30 pacientes hipertensos que han recibido tratamiento recogiendo una serie de variables entre ellas la TA al inicio del tratamiento y al final de este.

Es un diseño _____ y _____. Se llama: _____.

6.- En una prueba diagnóstica que es:

A) Un falso positivo

B) Un falso negativo

C) Sensibilidad de la prueba

D) ¿cuando considera que una prueba diagnóstica es específica?

7.- Determine el tipo de hipótesis(Hipótesis nula o Hipótesis alternativa)

- a. No existen diferencias significativas en la eficacia clínica de dos fármacos A y B
- b. Existen diferencias en la eficacia clínica de dos fármacos A y B.

8.- En los siguientes el investigador A) COMETE ERROR TIPO I, B) COMETE ERROR TIPO II, C) COMENTE AMBOS TIPOS DE ERRORES, D) NO COMETE ERRORES.

	RESPUESTA
• El investigador concluye que ha sido incapaz de encontrar una diferencia que existe en la realidad	
• El investigador rechaza Ho siendo esta verdadera en la población	
• El investigador concluye que existe diferencia cuando en realidad no la hay.	
• El investigador no rechaza la Ho siendo esta falsa en la población.	
• El tratamiento nuevo B tiene mayor efecto que A y el experimento lo confirma.	
• El tratamiento nuevo B realmente si tiene mayor efecto que el antiguo A pero no lo percibimos en nuestro estudio.	
• El tratamiento nuevo B realmente no es mejor que el antiguo A pero se decide erróneamente que sí.	
• El tratamiento nuevo B no tiene mayor efecto que el antiguo A y así se decide.	
• se dice que los resultados son estadísticamente significativos y es verdad	
• se dice que los resultados son estadísticamente significativos, pero nos equivocamos.	
• se dice que no hay diferencias significativas) pero nos equivocamos	
• el azar puede explicar las diferencias observadas en los datos), y es verdad.	

PARTE IV. Word y Excel

1.- WORD. Escriba tres tópicos que se consideraron en los ejercicios realizados en clase o tareas en la Sesión de Word (Por ejemplo: La paz mundial, Mandela,)

2.- EXCEL.

a) ¿Qué información contiene la base de datos de la actividad/tarea de Excel?

b) ¿Qué cálculos fueron solicitados?