



VillaMedic

www.villamedicgroup.com



SERUMS

INVESTIGACIÓN

DR. VLADIMIR VIFALIABETH FLORES BENITES

Médico Cirujano – UNFV

Maestro en Salud Pública – UNFV

Médico especialista en Gestión en Salud – UNMSM

Fondo Intangible Solidario de Salud



CONCEPTOS Y CLASIFICACIÓN DE LAS INVESTIGACIONES



Una investigación es un proceso sistemático, organizado y objetivo, destinado a responder a una pregunta. El término sistemático significa que se aplica... (SERUMS 2024)

- A. el método epidemiológico.
- B. el método científico.
- C. el método clínico.
- D. el método hipotético.

Usted desea motivar a su personal de salud para realizar una investigación científica sobre la anemia infantil en su comunidad, para ello les dice que el principal propósito de la investigación científica es... (SERUMS 2025-I)

- A. consolidar el trabajo en equipo.
- B. generar conocimiento científico útil.
- C. captar inversiones en salud.
- D. mejorar la gestión de la salud.



Al llegar a su comunidad de SERUMS observa que hay baja adherencia a la lactancia materna por lo cual plantea hacer una investigación sobre factores asociados a lactancia materna. ¿Qué debe realizar en primer lugar para su estudio? (SERUMS 2025-I)

- A. Revisar literatura científica sobre el tema
- B. Elaborar su pregunta de investigación
- C. Elegir los objetivos de estudio
- D. Definir sus instrumentos de medición





Se desea hacer una investigación sobre el impacto de la cuarentena por COVID-19 en el estado nutricional de estudiantes de medicina de una universidad pública. El marco conceptual de la investigación debe incluir prioritariamente. (ENAM 2021)

- A. Problemas de conectividad en la educación virtual
- B. Niveles de estrés educativo en universitarios
- C. Criterios de estilos de vida saludable en adultos jóvenes
- D. Secuela por confinamiento





“El centro de salud Pedregal dentro del Programa de Salud Escolar ha identificado indicadores de riesgo en los alumnos de secundaria, tales como, actitudes y pensamientos agresivos, probables casos de violencia, depresión y ansiedad. Decide entonces realizar una investigación teniendo en cuenta que la adolescencia es una etapa crítica de cambios físicos, hormonales y sociales por estar en tránsito a la etapa adulta”. ¿Cómo se interpreta este relato? (ENAM 2022 Extraordinario II)

- A. Es el diseño de la investigación a realizar
- B. Es la hipótesis de la investigación
- C. Es el protocolo de investigación a ser presentado
- D. Es la descripción acotada del marco conceptual para una investigación



Durante la pandemia, se investigó mucho sobre la patología del SARS-CoV-2, los hallazgos epidemiológicos descriptivos contribuyeron a en los proyectos de investigación (ENAM 2022 Extraordinario II)

- A. mejorar la patogenia de la enfermedad
- B. probar medicamentos
- C. explorar la relación causa-efecto
- D. generar hipótesis

En el proceso de redacción del informe final de su estudio transversal analítico sobre la relación entre la ingesta de bebidas gaseosas y sobrepeso; usted desea que todas las secciones tengan coherencia entre sí. ¿Qué herramienta debe usar para verificarla? (SERUMS 2025-I)

- A. Revisión de Turniting
- B. Matriz de operacionalización
- C. Lista de verificación
- D. Matriz de consistencia



Al conjunto al que se le quiere medir la distribución de variables en toda investigación se le conoce como: (SERUMS 2024)

- A. Parámetro
- B. Muestra
- C. Población
- D. Variable

Es el subgrupo del universo del cual se recolectan los datos y que debe ser representativo de éste: (SERUMS 2024)

- A. Población
- B. Parámetro
- C. Variable
- D. Muestra



Se desea estimar la prevalencia de la neumonía adquirida en la comunidad en la población pediátrica de 2 a 5 años en las escuelas de su jurisdicción. Para controlar el sesgo de selección. ¿Qué tipo de muestreo se debe realizar? (SERUMS 2024)

- A. Estratificado
- B. Aleatorio simple
- C. No probabilístico
- D. Por conglomerados

En un estudio sobre la depresión en adolescentes en su comunidad, aplica un instrumento de detección de depresión en estudiantes de 5° año de secundaria de un colegio cercano al establecimiento. ¿Qué tipo de muestreo está realizando? (SERUMS 2025-I)

- A. No probabilístico
- B. Probabilístico
- C. Censal
- D. Estadístico



Un investigador desea obtener una muestra de 150 casos, los cuales toma de modo no aleatorio del total que ingresaron a un centro hospitalario. El tipo de muestreo a utilizar será por... (ENAM 2024 Extraordinario I)

- A. conveniencia.
- B. conglomerados.
- C. redes.
- D. cuotas.

Se desea determinar la opinión que tienen los pobladores acerca de la vacunación. ¿Cuál es el muestreo indicado para este tipo de estudio? (RM – 2015 A)

- A. Estratificado
- B. Aleatorio simple
- C. Accidental
- D. Conglomerados
- E. Por saturación



Un grupo de investigadores está desarrollando un estudio para conocer los niveles de fobia social en adictos a la heroína. Se inicia la investigación invitando a tres adictos al estudio, a quienes luego de concluir la entrevista de manera individual, se solicita a cada uno de ellos que contacten a su vez a dos adictos más a quienes se les buscará para entrevistar, y así sucesivamente se irá incrementado el número de personas que son incorporadas en el estudio. ¿Qué muestreo se está aplicando? (RM 2019 – B)

- A. Casos consecutivos
- B. Sistemático
- C. Por conveniencia
- D. Por criterio
- E. Bola de nieve



Para investigar la relación entre la anemia y la talla de niños de 5° grado de primaria de un colegio, usted acude un día de la semana para medir la Hb y talla a todos ellos. ¿Qué enfoque de investigación está realizando? (SERUMS 2025-I)

- A. Observacional
- B. Cualitativo
- C. Cuantitativo
- D. Mixto

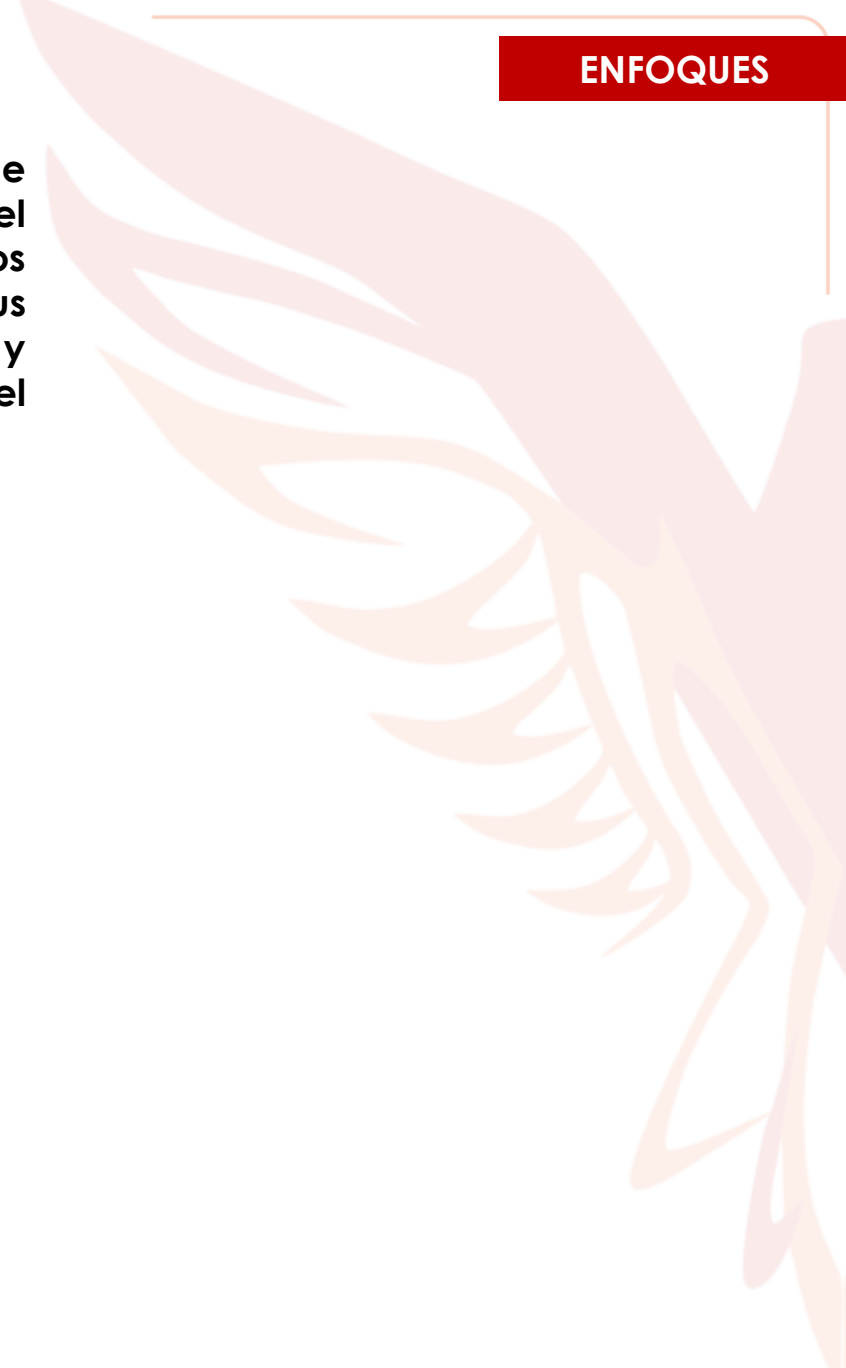
Una psicóloga desea comprender cómo las experiencias de acoso escolar influyen en la autoestima de adolescentes. Para ello, realiza entrevistas abiertas, graba las conversaciones y analiza los relatos para identificar patrones de significado. ¿Qué enfoque de investigación está realizando?

- A. Cuantitativo
- B. Experimental
- C. Cualitativo
- D. Mixto



Como médico serumista ha observado varios casos de violencia familiar, por tal motivo decide investigar el tema y para ello visita los hogares de los casos detectados y entrevista a los afectados y a sus familiares luego analiza la información obtenida y plantea explicaciones del problema. ¿Cuál es el enfoque de investigación usado? (SERUMS 2025-II)

- A. Cuantitativo
- B. Cualitativo
- C. Científico
- D. Mixto





Para investigar la relación entre la anemia y el peso de niños de 6° grado de primaria de un colegio, usted acude un día de la semana para medir la Hb y el peso a todos ellos. ¿Qué método de investigación está realizando? (SERUMS 2025-I)

- A. Observacional
- B. Mixto
- C. Experimental
- D. Cuasi experimental

En su comunidad observa con mucha frecuencia casos de alcoholismo en varones y también violencia física de ellos contra sus esposas, para investigar en el menor tiempo posible, si hay asociación entre el alcoholismo y la violencia familiar. ¿Qué diseño de estudio elegirá? (SERUMS 2025-I)

- A. Analítico
- B. Cuasi experimental
- C. Descriptivo
- D. Cohortes



Debido a que se observaron muchos casos de suicidios en adolescentes en la comunidad donde usted labora, le encargan realizar un estudio descriptivo sobre la depresión en adolescentes en su comunidad ¿Cuál será la principal limitante del estudio? (SERUMS 2025-I)

- A. No permitirá hallar asociación de variables
- B. Sus resultados no serán extrapolables
- C. El análisis estadístico será muy complejo
- D. Demandará costos económicos muy elevados

Para determinar la magnitud de la faringoamigdalitis aguda en la población pediátrica de su localidad utilizando los criterios de Centor. ¿Qué tipo de estudio usaría? (SERUMS 2024)

- A. Analítico experimental
- B. Descriptivo transversal
- C. Analítico observacional
- D. Descriptivo longitudinal



¿Cuál de los siguientes estudios epidemiológicos se aplica para conocer la prevalencia de una enfermedad en la población? (RM 2018 – A)

- A. Caso control
- B. Cohorte
- C. Transversal
- D. Correlacional
- E. Experimental

¿Cuál de los siguientes estudios epidemiológicos corresponde al estudio que no tiene direccionalidad y parte de una población de estudio extraída de una población de referencia dentro de la cual buscará enfermos y sanos, expuestos y no expuestos, pero en un momento del tiempo? (RM – 2015 EXT B)

- A. Casos y controles
- B. Ecológico
- C. Panel
- D. De prevalencia
- E. De incidencia



Cuando se desea saber la relación entre calidad de agua y enfermedades diarreicas agudas y solo se dispone de información de casos a nivel de localidad ¿Cuál es el estudio epidemiológico que se debe plantear? (ENAM 2020)

- A. Ecológico
- B. Transversal
- C. Cohorte
- D. Casos y controles

Una investigación tuvo por objetivo correlacionar el consumo per cápita de carnes rojas (kg/año) con la incidencia de cáncer ginecológico por 100 mil mujeres, obteniendo estos indicadores para 13 países, ¿Qué tipo de estudios se realizó? (RM 2019 – B)

- A. Cohortes no concurrente
- B. Casos y controles
- C. Longitudinal
- D. Analítico transversal
- E. Ecológico



Se desea hacer una investigación sobre factores de riesgo de mortalidad por Covid-19 y determinar el Odds ratio para cada uno, para ello debe emplearse como metodología: (ENAM 2022 Extraordinario I)

- A. Casos y controles
- B. Estudio descriptivo
- C. Estudio transversal analítico
- D. Estudio de cohortes

Usted es el responsable de Epidemiología en una DIRIS, acaba de producirse un brote por enfermedad transmitida por alimentos. Si quiere determinar de manera rápida la probable causa del brote. ¿Cuál es el tipo de estudio más adecuado? (RM 2020 - A)

- A. Cohortes concurrentes
- B. Serie de casos
- C. Casos y controles
- D. Ecológico
- E. Cuasi experimental



Se realiza un estudio con 30 mujeres con cáncer de mama y 30 mujeres con mamografía normal, se les preguntó sobre patrones de lactancia materna. Cada mujer con cáncer fue emparejada con una mujer sin la enfermedad en función de la edad, raza, peso, paridad y patrones de lactancia materna. ¿Cuál es el tipo de diseño de estudio? (ENAM 2022 Extraordinario I)

- A. Transversal
- B. Experimental
- C. Caso control
- D. Cohorte

Con respecto a la selección del tipo de estudio a realizar, la siguiente es una desventaja de los estudios de casos y controles: (ENAM 2023 Extraordinario)

- A. Ineficientes para el estudio de enfermedades crónica
- B. No permite identificar múltiples factores de riesgo
- C. Ineficientes para el estudio de enfermedades raras
- D. Mayor riesgo de sesgos de selección



¿Cuál es el diseño de estudio que permite medir el efecto de los tratamientos en la pandemia de COVID-19 en aquellos que tuvieron factores de exposición diversa, puede calcularse la tasa de incidencia, además de describir la historia natural de la enfermedad? (RM 2022 A)

- A. Caso control
- B. Cohorte
- C. Ensayo clínico
- D. Transversal analítico
- E. Ensayo comunitario

En una localidad se presentaron casos de Zika. ¿Qué diseño de estudio utilizaría considerando que es necesario determinar los factores que preceden a la aparición de los casos? (ENAM 2021 Extraordinario II)

- A. Ecológico
- B. Descriptivo
- C. Cohorte
- D. Causal



Un investigador estudia una muestra de expuestos a un factor y otra de no expuestos; ambos sin la enfermedad, realiza seguimiento durante un año a fin de identificar cuantos casos de dicha enfermedad se presentan en ese tiempo; y así poder determinar la inferencia causal. ¿Cuál es el diseño de investigación que aplicó? (ENAM 2024 Extraordinario II)

- A. Correlacional
- B. Cohorte
- C. Cuasiexperimental
- D. Casos y controles

Estudio para evaluar incidencias: (ENAM 2018 B)

- A. Cohortes
- B. Casos y control
- C. Experimental
- D. Prospectivo
- E. Retrospectivo



Se desea investigar los efectos de los macrólidos en bronquiolitis aguda; ¿Qué tipo de estudio sería el adecuado? (SERUMS 2024)

- A. Descriptivo longitudinal
- B. Analítico observacional
- C. Analítico experimental
- D. Descriptivo transversal

¿Cuáles son los estudios prospectivos de mayor calidad de evidencia, donde el investigador controla el factor de estudio? (SERUMS 2024)

- A. Experimentales
- B. Cohortes
- C. Analíticos
- D. Descriptivos



¿Cuáles son los estudios que mejor demuestran una relación causal? (RM 2017 B)

- A. Aleatorios controlados
- B. Cohortes
- C. Casos y controles
- D. Transversales
- E. Ecológicos

Se desea estudiar el impacto de elaborar preguntas de opción múltiple con 3 alternativas de respuesta versus 5 alternativas. ¿Qué tipo de diseño de investigación debe aplicarse? (ENAM 2021)

- A. Estudio experimental
- B. Casos y controles
- C. Estudio descriptivo
- D. Estudio de cohortes



¿En qué fase de los estudios clínicos de los nuevos fármacos se inicia la vigilancia epidemiológica? (RM – 2013 A)

- A. III
- B. IV
- C. II
- D. I
- E. 0

La IV fase de los estudios sobre el uso de un nuevo fármaco, corresponde al estudio de tipo...y tiene como finalidad evaluar la ... (RM 2006)

- A. Ensayo clínico / farmacodinámica de la droga
- B. Ensayo clínico aleatorio / eficacia del fenómeno
- C. Longitudinal / seguridad terapéutica
- D. Prospectivo / efectividad de la dosis
- E. Serie de casos / condición de administración



Se desea investigar el efecto de una nueva estrategia educativa sobre la adquisición de competencias de estudiantes de medicina, debiendo asignar a un grupo la intervención de acuerdo a la conveniencia del investigador ¿Cuál es el diseño metodológico más adecuado? (ENAM 2020 Extraordinario)

- A. De cohorte
- B. Ecológico
- C. Experimental
- D. Cuasi experimental

Un investigador tiene la intención de explorar el efecto, del incremento de la cantidad de micronutrientes en los almuerzos, en el estado nutricional de los estudiantes de un colegio, comparándolo con otro colegio como control. ¿Cuál método de investigación será el más adecuado para este estudio? (ENAM 2022 Extraordinario I)

- A. Experimental
- B. Histórico
- C. Cuasi-experimental
- D. Ecológico



Un estudio de investigación, que no se realiza sobre datos primarios, sino que utiliza los datos recogidos previamente en otros estudios. ¿A qué tipo de estudio hace referencia? (SERUMS 2024)

- A. Cohortes
- B. Analítico
- C. Descriptivo
- D. Revisión sistemática

Un serumista luego de haber diagnosticado y tratado un caso clínico muy interesante, ha hecho una revisión profunda de la literatura sobre el tema y desea compartirlo con la comunidad científica. ¿Qué tipo de informe de investigación debe preparar? (SERUMS 2025-I)

- A. Artículo original
- B. Revisión sistemática
- C. Carta al editor
- D. Reporte de caso



¿Cuál es la metodología cuantitativa que resume los hallazgos de estudios con diferentes diseños? (RM 2022 A)

- A. Metaanálisis
- B. Revisión sistemática
- C. Ensayo clínico con más de dos brazos
- D. Estudios de cohorte multicéntrico
- E. Estudios ecológicos

Un médico serumista quiere encontrar evidencias si debe usar o no corticoides en los casos de Laringotraqueítis. Leyó un artículo que sintetiza 8 ensayos clínicos y encuentra que el efecto global que incluye a todos los pacientes de los estudios seleccionados es RR:0.27 (IC 95%: 0.18-0.42). ¿Qué tipo de estudio utilizó? (ENAM 2013 A)

- A. Revisión narrativa
- B. Metaanálisis
- C. Ensayo clínico
- D. Casos y controles
- E. Cohortes



METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN





¿Cuál es el recurso que utiliza el investigador para registrar información o datos sobre las variables estudiadas? (SERUMS 2024)

- A. Aparatos y equipos
- B. Instrumento de medición
- C. Medida de estabilidad
- D. Recolección de datos

Toda medición o instrumento de recolección de datos debe reunir tres requisitos esenciales: (SERUMS 2024)

- A. Confidencial, válido y objetivo
- B. Imparcial, equitativo y honesto
- C. Privado, secreto y reservado
- D. Seguro, reservado y protegido



¿Qué es un instrumento de recolección de datos en investigación?

- A. Una técnica para analizar datos
- B. Una herramienta para obtener información de los participantes
- C. Un procedimiento para diseñar el marco teórico
- D. Un método para calcular la muestra

¿Cuál es la función principal de un instrumento de recolección de datos en una investigación?

- A. Analizar los resultados obtenidos
- B. Recopilar información directamente de los participantes
- C. Formular hipótesis
- D. Definir el problema de investigación



En toda medición o instrumento de recolección de datos; el grado en el que un instrumento produce resultados consistentes y coherentes. ¿A qué requisito esencial corresponde? (SERUMS 2024)

- A. Confiabilidad
- B. Validez
- C. Honestidad
- D. Objetividad

Con motivo de desarrollar una investigación sobre conocimientos de alimentación saludable en madres de la comunidad usted elabora un cuestionario para tal fin, el cual recibe la opinión favorable de expertos en nutrición y metodólogos en investigación. En este caso el instrumento es más probable que tenga... (SERUMS 2025-II)

- A. Predictibilidad.
- B. Precisión
- C. Confiabilidad.
- D. Validez.



Un investigador realiza un estudio y aplica un cuestionario dos veces en un grupo de participantes con una semana de diferencia, obteniendo resultados similares en ambas ocasiones. ¿Qué propiedad del instrumento está evaluando?

- A. Validez
- B. Confiabilidad
- C. Sensibilidad
- D. Relevancia

¿Cuál es el propósito principal de la validación de un instrumento de recolección de datos?

- A. Asegurar que el instrumento sea fácil de aplicar
- B. Garantizar que el instrumento mida correctamente lo que se propone medir
- C. Incrementar la cantidad de preguntas del instrumento
- D. Mejorar la presentación visual del instrumento



Un equipo de investigación desea asegurarse que el instrumento de recolección de datos que desarrollaron para valorar el grado de satisfacción del paciente posea un alto grado de validez externa, ¿qué permite esta validez? (ENAM 2022)

- A. Generar resultados significativos
- B. Extrapolar sus resultados a una población
- C. Ser más preciso en sus mediciones
- D. Medir lo que se supone debe medir

Durante el desarrollo de un estudio sobre desnutrición en niños de 2 a 5 años, se comprueba que las balanzas tienen fallas de calibración y han originado sobre estimación del peso. ¿Qué tipo de error se ha producido? (ENAM 2025 Extraordinario I)

- A. Aleatorio
- B. Variabilidad
- C. Pérdida
- D. Sistemático



Se ejecuta una investigación antropométrica para evaluar la obesidad como factor de riesgo en Covid, y se usa una balanza mal calibrada. ¿Qué tipo de sesgo se ha cometido? (ENAM 2022)

- A. De selección
- B. De confusión
- C. De información
- D. De muestreo

Un médico interesado en investigar el COVID-19 crónico en una cohorte prospectiva no cegada, cumple con los criterios de selección, randomiza su muestra calculada y utiliza una encuesta validada. Colectó los datos para tener oportunamente los resultados y la gran mayoría de pacientes participó. Presenta un informe de avance. ¿Cuál es el sesgo más frecuente al que pueda estar expuesto el estudio? (RM 2022 B)

- A. De información
- B. De reporte
- C. De medición
- D. De observación
- E. De selección



Confirma o refuta los datos preliminares, solidifica las conclusiones y asienta las bases para la generalización científica o estadística de los resultados a la población de interés: (SERUMS 2024)

- A. El adecuado análisis de datos
- B. Muestra adecuada y representativa
- C. Definición clara y precisa del objetivo
- D. Comparabilidad a lo largo del estudio

Luego de la recolección y procesamiento de datos de su estudio para investigar si hay asociación entre el alcoholismo y la violencia familiar en adultos varones de su comunidad. ¿Qué análisis estadístico llevará a cabo? (SERUMS 2025-I)

- A. Probabilístico
- B. Descriptivo
- C. Inductivo
- D. Inferencial



Un estudiante de medicina realiza una investigación sobre la hipertensión arterial en adultos mayores. Luego de recolectar sus datos, decide calcular frecuencias, promedios y porcentajes para describir las características sociodemográficas y clínicas de su muestra. ¿Qué tipo de análisis está realizando?

- A. Análisis inferencial
- B. Análisis multivariado
- C. Análisis descriptivo
- D. Prueba de hipótesis

Una empresa de marketing encuesta a 300 clientes para conocer su nivel de satisfacción con un nuevo producto y, con esos resultados, estima el grado de satisfacción que tienen sus clientes a nivel nacional. ¿Qué tipo de análisis de datos está realizando la empresa?

- A. Análisis descriptivo
- B. Análisis inferencial
- C. Análisis predictivo
- D. Análisis exploratorio



La estancia de 5 pacientes en el hospital es de: 4,5,6,5 y 7 días. La media es días. (RM 2014 A)

- A. 5.6
- B. 5.4
- C. 6.1
- D. 4.9
- E. 6.4

En un estudio se ha medido la glicemia en una muestra de sujetos observándose una media aritmética de 95 mmol/L y una mediana de 90 mmol/L. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera? (ENAM 2021 Extraordinario II)

- A. La mitad de los sujetos de la muestra tienen valores de glicemia inferiores a 95 mmol/L
- B. El valor de glicemia con la mayor frecuencia en los sujetos de la muestra es de 90 mmol/L
- C. La mitad de los sujetos de la muestra tienen valores de glicemia inferiores a 90 mmol/L
- D. La desviación estándar de distribución de los valores de glicemia en la muestra es de 5 mmol/L



La medida de tendencia central que se utiliza para tomar decisiones cuando proviene de datos de una población simétrica es: (RM 2013 A)

- A. Media
- B. Mediana
- C. Moda
- D. Rango
- E. Varianza

¿Cuáles son las medidas de elección para describir una distribución asimétrica? (RM 2014 EX B)

- A. Media y rango intercuartilar
- B. Media y desviación estándar
- C. Mediana y desviación estándar
- D. Mediana y rango intercuartilar
- E. Moda y rango



Cuando tenemos un conjunto de datos agrupados y ordenados y la variable en estudio es discontinua o discreta, la mejor forma de representar gráficamente los datos es... (RM 2006)

- A. Gráfico de barras
- B. Histograma
- C. Ojiva
- D. Polígono de frecuencia
- E. Tendencias

En una muestra de 65 pacientes con meningitis meningocócica se obtuvo la determinación de glucosa (mg/dl) y proteínas (mg/dl) para cada uno. Si se desea representar los valores de estos dos indicadores en un gráfico para este grupo de pacientes. ¿Cuál es el gráfico más adecuado? (RM 2019 B)

- A. De dispersión
- B. Histograma
- C. De tallo y hojas
- D. De barras
- E. De sectores



Una nutricionista registra el peso de 100 personas de una comunidad y quiere analizar la distribución de estos valores. ¿Qué tipo de gráfico es el más adecuado?

- A. Diagrama de barras
- B. Histograma
- C. Gráfico circular
- D. Diagrama de dispersión

Un investigador quiere analizar el rendimiento académico de un grupo de estudiantes, en relación a la mediana, los cuartiles y los valores atípicos. ¿Qué tipo de gráfico debería usar?

- A. Diagrama circular
- B. Diagrama de barras y bigotes
- C. Gráfico de líneas
- D. Histograma



Un nutricionista quiere saber si existe una diferencia significativa en el peso de un grupo de pacientes con dieta baja en carbohidratos y otro con una dieta baja en grasas, durante 3 meses. ¿Qué prueba estadística es la más adecuada para comparar las medias de ambos grupos independientes?

- A. ANOVA
- B. Test de Student
- C. Chi-cuadrado
- D. Correlación de Pearson

Un investigador quiere comparar el nivel promedio de satisfacción laboral entre empleados de tres departamentos distintos: ventas, producción y administración. ¿Qué prueba estadística es la más adecuada para determinar diferencias significativas?

- A. Correlación de Pearson
- B. Test de Student
- C. ANOVA
- D. Chi-cuadrado



Un investigador quiere analizar si existe relación entre el número de horas de estudio y la calificación final obtenida por 50 estudiantes universitarios. ¿Qué prueba estadística debería utilizar para determinar la relación entre las dos variables?

- A. Prueba t de Student
- B. ANOVA
- C. Correlación de Pearson
- D. Chi-cuadrado

Un hospital quiere evaluar si existe relación entre el hábito de fumar (fumador/no fumador) y la presencia de hipertensión (sí/no) en 200 pacientes atendidos en consulta externa. ¿Qué prueba estadística es la más adecuada?

- A. ANOVA de un factor
- B. Chi-cuadrado
- C. Regresión lineal simple
- D. Test de Student para muestras independientes



Cuando en una investigación se asume erróneamente que la hipótesis nula es falsa, ¿qué tipo de error se está cometiendo? (ENAM 2020 Extraordinario)

- A. II (beta)
- B. De diseño metodológico
- C. I (alfa)
- D. De aleatorización

Un investigador concluye que los menores de seis meses que acuden al centro de salud no presentan asociación entre la ausencia de lactancia materna exclusiva y la mayor incidencia de episodios de diarrea. ¿Qué tipo de error se relacionaría con esta conclusión? (RM 2023 B)

- A. II
- B. I
- C. Nulo
- D. Alfa



EJECUCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN





En el informe final de su investigación sobre ansiedad en estudiantes de secundaria, requiere compartir la descripción del instrumento de screening de ansiedad utilizado, su validez y confiabilidad. ¿En qué sección de su informe debe incluirla? (SERUMS 2025-I)

- A. Metodología
- B. Introducción
- C. Resultados
- D. Marco teórico

Un investigador compara sus resultados con estudios previos, analiza diferencias y reflexiona sobre implicaciones. ¿A qué sección de la investigación corresponde?

- A. Introducción
- B. Resultados
- C. Discusión
- D. Conclusión



En un estudio sobre los niveles de estrés en estudiantes universitarios, el investigador presenta tablas y gráficos que muestran las puntuaciones obtenidas en un cuestionario, así como medidas estadísticas como la media, mediana y desviación estándar, sin interpretar los hallazgos. ¿A qué parte de la estructura de la investigación corresponde esta sección?

- A. Introducción
- B. Resultados
- C. Discusión
- D. Metodología

En un estudio sobre el impacto del ejercicio físico en la reducción del estrés laboral, el investigador resume los hallazgos más relevantes, afirma que el programa de actividad física fue efectivo y recomienda su aplicación en entornos corporativos. ¿A qué parte de la estructura de la investigación corresponde esta sección?

- A. Resultados
- B. Discusión
- C. Conclusiones
- D. Marco teórico



“El centro de salud Pedregal dentro del Programa de Salud Escolar ha identificado indicadores de riesgo en los alumnos de secundaria, tales como, actitudes y pensamientos agresivos, probables casos de violencia, depresión y ansiedad. Decide entonces realizar una investigación teniendo en cuenta que la adolescencia es una etapa crítica de cambios físicos, hormonales y sociales por estar en tránsito a la etapa adulta”. ¿Cómo se interpreta este relato? (ENAM 2022 Extraordinario II)

- A. Es el diseño de la investigación a realizar
- B. Es la hipótesis de la investigación
- C. Es el protocolo de investigación a ser presentado
- D. Es la descripción acotada del marco conceptual para una investigación



Un grupo de estudiantes de medicina del último año inician un estudio comparativo en dos grupos de pacientes, ambos hospitalizados por más de 20 días, para evitar sesgos inician el trabajo en secreto, el grupo A recibe alimentación usual y el grupo B un 20% más de proteínas. El comité de ética, sin embargo, ordenó detener la investigación fundamentalmente por..... (ENAM 2021 Extraordinario II)

- A. Alto riesgo para el grupo A
- B. Alto riesgo para el grupo B
- C. Incumplir la declaración de Helsinki
- D. Perjuicio económico a la institución



Un comité de ética rechaza la realización de una investigación donde los riesgos superaban los beneficios para los participantes. Esta decisión se basa en lo señalado en: (ENAM 2023 Ext I)

- A. La declaración de conflictos de intereses
- B. El informe Belmont
- C. El código de Nuremberg
- D. La ética de los máximos





Se lleva a cabo una investigación que involucra a niños de 8 a 12 años. solo se informó y solicitó autorización de los padres sin tener en consideración a los niños. desde el punto de vista ético, ¿qué no respetó el investigador? (ENAM 2022)

- A. Asentimiento
- B. Paternalismo
- C. Equidad
- D. Consentimiento

¿Cuál es el proceso mediante el cual un niño de 10 años, podría expresar libre y voluntariamente su aceptación o negación para someterse a un procedimiento diagnóstico y/o terapéutico, participar en un ensayo clínico terapéutico o en un ensayo clínico cuando no hay beneficio terapéutico directo para él? (ENAM 2023)

- A. Asentimiento informado
- B. Consentimiento informado
- C. Consentimiento paterno
- D. Consentimiento clínico



Un hospital universitario inicia un ensayo clínico para evaluar un nuevo medicamento contra la hipertensión. Antes de incluir a los pacientes, el equipo investigador entrega un documento que explica los objetivos, riesgos, beneficios, procedimientos y derechos, permitiendo que cada participante decida libremente si acepta o no participar. ¿Qué aspecto ético se está aplicando principalmente?

- A. Confidencialidad de datos
- B. Consentimiento informado
- C. Beneficencia
- D. Justicia





Un consorcio fabricante de medicamentos, está interesado en demostrar la eficacia de su producto “A” para el tratamiento del cáncer de próstata, aunque los niveles de evidencia refieren que no supera a “B” que es el tratamiento actualmente aceptado. Para ellos entra en contacto con un destacado investigador en quimioterapia y le solicita hacer el estudio demostrativo, ofreciéndole un pago adicional importante, para que las conclusiones demuestren que A es más eficaz. El citado investigador, de aceptar, estaría enfrentando: (ENAM 2022 Extraordinario I)

- A. Desechar principio de beneficencia
- B. Atentar contra la autoría
- C. Violar la autonomía
- D. Conflicto de intereses



En un estudio clínico, un investigador decide eliminar ciertos datos porque no respaldan su hipótesis inicial, sin mencionarlo en el informe final. ¿Qué falta ética está cometiendo?

- A. Consentimiento informado
- B. Plagio
- C. Manipulación de resultados
- D. Confidencialidad

Antes de iniciar un estudio que involucra la participación de pacientes y la recolección de datos clínicos, ¿qué instancia debe aprobar el protocolo?

- A. Dirección del hospital
- B. Comité de ética en investigación
- C. Oficina de estadística
- D. Colegio Médico



VillaMedic

www.villamedicgroup.com