



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

EPIDEMIOLOGÍA

“ENSAYO”

LICENCIADA: ESTRELLA JANETTE GUILLEN DÍAZ

ESTEFANÍA DEL CARMEN PÉREZ SÁNCHEZ

CUARTO CUATRIMESTRE

LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

DICIEMBRE, 2020

INTRODUCCIÓN

En el siguiente ensayo se habla sobre los sesgos, codificación de datos, control de variabilidad y tratamiento de las variables.

Al hablar de un sesgo, entendemos que es un defecto en el diseño de un estudio de investigación científica o ensayo clínico, o en el método usado para recopilar o interpretar la información. Los sesgos pueden conducir a conclusiones incorrectas acerca de los resultados del estudio o el ensayo clínico. La codificación de los datos significa la traducción de la información en valores adecuados para ser ingresados en la computadora y para el análisis estadístico. Todo tipo de datos (p.ej., historias clínicas, cuestionarios, pruebas de laboratorio) debe ser codificado, aunque en algunos casos la codificación ha sido realizada previamente. El objetivo es crear variables a partir de la información. El control de la variabilidad sirve para monitorear el desempeño de un proceso con el objeto de: identificar causas especiales de variabilidad, verificar si un proceso es o no estable, medir la variabilidad común del mismo y determinar su capacidad y el tratamiento de las variables hace mención a los que es una variable ya sea cualitativa o cuantitativa, el indicador es un dato o información que sirve para conocer o valorar las características y la intensidad de un hecho o para determinar su evolución futura, al igual contiene características para su mejor fundamentación.

3.1.- VALIDEZ DEL ESTUDIO SESGOS Y ERRORES RECOLECCIÓN DE LOS DATOS: ERRORES DERIVADOS DEL ENTREVISTADOR, ENTREVISTADOS Y DE LOS INSTRUMENTOS.

Se entiende por cuestionario a un conjunto de preguntas que tiene como objetivo recolectar información necesaria. Y sesgo a los errores que modifican la información, lejos de la realidad.

ERRORES QUE INTRODUCE EL ENTREVISTADOR

- ✚ Sesgo de PROBING: cuando el entrevistado no da una respuesta adecuada y el entrevistador busca una respuesta que parezca más completa y relevante.
- ✚ Sesgo de TRANSCRIPCIÓN: El entrevistador, en lugar de anotar directamente la respuesta, lo que hace es interpretarla.
- ✚ Sesgo de MOTIVACIÓN: Actitud de escasa motivación que provoca la misma reacción al entrevistado, que responde de cualquier manera.
- ✚ Sesgo de CONTEXTO: Se genera cuando la aplicación del cuestionario se realiza de forma grupal, en lugar de ser una interacción única entre entrevistador y entrevistado. Riesgo de respuesta a lo que socialmente es deseable.

ERRORES QUE INTRODUCE EL ENTREVISTADO

- ✚ FACTORES SOCIALES: cuando accede a responder el cuestionario por cortesía, pero con desinterés o cuando responde lo que es socialmente deseable.
- ✚ FACTORES PERSONALES: El entrevistado no conoce o no recuerda el objeto por el que se le pregunta.
- ✚ Error SISTEMÁTICO: el entrevistado responde sistemáticamente a una misma categoría de respuesta.
- ✚ Error ALEATORIO: el entrevistado responde al azar.
- ✚ La NO RESPUESTA: Es otra fuente importante de error.

3.2.- CODIFICACIÓN DE LOS DATOS.

Ya que se haya recopilado la información necesaria se deben elegir códigos para poder ingresar información a una base de datos. Codificar datos es asignar números a las modalidades observadas o registradas de las variables que constituyen la base de datos, así como asignar a los valores faltantes (para aquellos que no han sido registrados u observados) Un ejemplo podría ser si la base de datos incluye la

variable cuantitativa, hay que definir el número de decimales que van a ser registradas.

Limpieza de los Datos Uno de los primeros pasos en el análisis de datos es mirar la información obtenida y “limpiarla” de cualquier error evidente, debido al ingreso incorrecto de datos.

3.3.- CONTROL DE LA VARIABILIDAD.

Es un método de control de variabilidad, el cual es para conocer con cierta certeza a cada variable, el proceso que pone en riesgo cada característica de calidad hacia un producto o servicio, permite la posibilidad de manipular las variables y tener la capacidad de poder decir con exactitud los cambios que tienen las características de calidad. Una variable de proceso puede ocasionar algunos cambios en la calidad. Una variable de proceso puede ocasionar algunos cambios en la calidad, para así poder lograr la perfección del producto, en sistemas y métodos de trabajo. El objetivo es reducir la variabilidad del proceso de análisis.

3.4.- TRATAMIENTO DE LAS VARIABLES.

Una variable hace referencia a cada una de las características o cualidades que poseen los individuos de una población, puede ser cualitativa y cuantitativa.

Los indicadores deben fundamentarse en: Un modelo causal y en información disponible Un buen indicador debe tener capacidad para reflejar la realidad, por lo que se sugiere cumplir con las siguientes características Consultas (Indicadores de Nutrición para el Desarrollo).

Características Intrínsecas:

° VALIDEZ: Proporciona una medida real y la más directa posible del fenómeno de estudio.

° OBJETIVIDAD No ser influenciado por la persona o por el instrumento que mide los datos.

° REPLICABILIDAD Capacidad de reproducir la medición del indicador en distintos momentos.

° SENSIBILIDAD Capacidad de localizar a todas las personas o grupos afectados por un riesgo o característica.

° ESPECIFICIDAD: Capacidad de localizar a las personas no afectadas por el riesgo o característica.

Características operativas.

° FIABILIDAD: Depende de la calidad de las fuentes de información, es decir de la exactitud y precisión de los datos y de su representatividad para la población.

° SIMPLICIDAD: De recopilar datos necesarios para obtener el indicador.

° COMPARABILIDAD: Debe ofrecer la posibilidad de comparación con base a los criterios estandarizados.

↳ Ejemplo:

Esta encuesta fue realizada a un grupo de 8 personas que asistieron a una reunión, la encuesta es acerca del tema “Coronavirus”, se emplearon las siguientes preguntas:

1.- ¿Qué medida preventiva a escuchado para prevenir el “Coronavirus”?

< Cubreboca

< Careta y/o lentes

< Gel antibacterial

< Sana distancia

2.- ¿Con qué medida preventiva se siente más segura?

< Cubreboca

< Careta y/o lentes

< Gel antibacterial

< Sana distancia

- Respuestas logradas de las 8 personas:

Pregunta 1:

4 dicen que cubreboca

2 dicen que sana distancia

2 dicen que todas las anteriores

Pregunta 2:

3 dicen que cubreboca

3 dicen que sana distancia

2 opinan que todas las anteriores

Sesgo: Esto sería un sesgo de información, porque se obtuvo la información innecesaria con 2 personas y esto hace que sea una información errónea que nos aleja de nuestra conclusión esperada.

❖ **Codificación de datos:**

ETIQUETA	CÓDIGO (Valor asignado)
Cubreboca	A
Careta y/o lentes	B
Gel antibacterial	C
Sana distancia	D
Otra respuesta	E

	Pregunta 1	Pregunta 2
Usuario 1	D	D
Usuario 2	A	D
Usuario 3	E	E
Usuario 4	A	A
Usuario 5	E	E
Usuario 6	A	A
Usuario 7	D	D

Usuario 8	A	A
-----------	---	---

Una vez que los datos son introducidos en la computadora y son verificados son sometidos a una serie de verificaciones por la computadora para "limpiarlos". Esto se hace para que podamos eliminar los datos de las dos personas que dieron respuestas no mencionadas, para la solución agregamos la letra E, lo cual hace referencia a otra respuesta.

❖ **Control de variabilidad:**

La variable de un proceso ocasionará cambios en la calidad del proceso, para esto es este sistema, para lograr lo más cercano a la perfección. En nuestro ejemplo se realizó una limpieza para poder lograr agregar un nuevo código y poder registrar las variables que no estaban previstas del usuario 3 y 5.

❖ **Tratamiento de variabilidad:**

Variable cualitativa nominal: Medidas de prevención para poder prevenir el covid-19: Cubreboca, careta y/o lentes, gel antibacterial, sana distancia.

Variable cualitativa ordinal: (Basado en la codificación de datos): Medidas de prevención para poder prevenir el covid-19: A, B, C, D y E.

CONCLUSIÓN

De acuerdo al tema mencionado, se realizo este ensayo con la finalidad de poder entender la importancia y eficacia de hacer nuestro estudio bien fundamentando y con las herramientas que necesitamos.

En conclusión, dada la importancia de la falta de sesgo, en ocasiones, en lugar de estimadores naturales se utilizan otros corregidos para eliminar el sesgo es importante señalar que la elaboración de un sistema de categorías y la codificación se pueden efectuar en forma simultánea, pero desde un punto de vista lógico, la codificación depende del sistema de categorías o valores que adopte la variable o alternativas que presente la pregunta. El control de variabilidad es importante, ya que puede tener un efecto sobre los resultados, al igual que el tratamiento de las variables, ya que ahí se basan las variables e indicadores para la buena fomentación de caso.

Con la información ya escrita, se espera que el aborde de los temas sea más facilitado para nosotros los estudiantes y así poder entender la importancia de cada criterio que debemos cumplir al estar en la universidad o en un campo laboral.

Bibliografía

- Non-commercial, C. C. (23 de Abril de 2017). *Técnicas de investigación social*.
Obtenido de <https://sites.google.com/site/tecninvestigacionsocial/temas-y-contenidos/tema-3-las-tecnicas-distributivas-la-investigacion-cuantitativa-y-la-encuesta/la-entrevista-estructurada-diseno-del-cuestionario/fuentes-de-error-sesgos-en-la-entrevista>
- Sirani, P. (10 de Mayo de 2010). *Control estadístico del proceso*. Obtenido de <http://priscila-sirani.blogspot.com/2010/05/variabilidad-del-proceso.html>
- Sureste, U. d. (s.f.). *Antología de epidemiología*. Obtenido de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/asignatura/3f1ec01441e06adfd3597484940c6bef.pdf>
- valencia, U. p. (Dirección). (2013). *Causas de la variabilidad de un proceso* [Película].