



**NOMBRE DEL ALUMNO: MARIA
DHALAI CRUZ TORRES**

TRABAJO: ENDAYO 3.2-3.3

MATERIA: EPIDEMIOLOGÍA

**MAESTRO: LIC ALFONSO VELASQUEZ
PEREZ**

CODIFICACIÓN DE LOS DATOS

La codificación es un proceso en el cual debemos traducir la información que hemos recolectado en las entrevistas, cuestionarios y otras investigaciones sobre un tema que debe ser analizado. En ella se incluyen valores a la información para que sea más fácil el entendimiento. Los enfermeros necesitamos conocer el tipo de codificación para que cuando se registre la información en la base de datos sea de manera comprensible. Como se había mencionado anteriormente, la codificación necesita que se le asigne un valor, por ejemplo, si la encuesta tiene que ver con el género de las poblaciones encuestadas, hay dos tipos de respuestas con las que se puede identificar: masculino y femenino o M y F, mujer y hombre, entre otros.

Las variables dicotómicas son: 0 = no y 1= si, en donde se puede identificar a uno como el valor asignado para el sí y el cero es el valor asignado para el no. En algunas ocasiones se llega a utilizar más números si hay más valores. Para el sexo o género, también se puede utilizar esa variable donde 0= femenino y 1= masculino.

Estas variables dicotómicas también pueden ser una variable ficticia, que deben codificarse para que solo tengan dos niveles como el sí o el no. Por ejemplo si se realizara una encuesta a la una población específica, sobre la el consumo de cigarrillos por semana, se puede registrar en la base de datos el 1=fuma y el 0= no fuma. Existen diferentes software que nos permiten asignar nombre a los valores de nuestras variables, gracias a ello nuestra computadora los nombrara como corresponda, lo que nos facilitara entender cuando observemos los resultados. Estos procesos de codificación son similares con diferentes variables categóricas, ya que se puede observar que en la variable ordinal categórica debe ser consistente con la numeración, por ejemplo, si se toma de referencia la educación de las personas, se puede clasificar de la siguiente manera: 0= no se graduó de la secundaria, 1= se graduó de la secundaria, 2= tiene estudio superior y 3= es egresado de la universidad. En este ejemplo se puede observar que entre más alto sea el número más nivel de estudio tiene la persona encuestada, sin embargo la variable puede ser diferente teniendo el número más bajo como nivel de estudio más alto y el número más alto como nivel de estudio más bajo sin alterar el orden

de los datos ni la información obtenida. Cualquiera de los dos modos está bien, siempre y cuando recordemos el código al interpretar el análisis. Esta no es una codificación apropiada para una variable ordinal categórica. Para una variable nominal categórica, sin embargo, el orden no tiene ningún efecto, aunque se codifique cada variable con un número específico, ese número no representa ningún valor numérico para la información y por lo tanto no la altera.

LIMPIEZA DE DATOS

Es un paso que se debe realizar cuando se analizan los datos, revisando la información obtenida y eliminando cualquier error que pudiera presentarse debido al ingreso incorrecto de los datos. En algunos casos se pueden ingresar valores que no son correctos, como números que en realidad no existen o números erróneos, por ejemplo cuando se escribe un número o valor de 110 en edad, significa que no se ingresó de manera correcta y las dos posibles respuestas serían 10 y 11, por lo cual es importante revisar a detalle toda la información que se haya recolectado. Existen programas de análisis que nos permiten establecer límites definidos cuando se estén ingresado los datos, evitando que una persona ingrese una variable incorrecta, por ejemplo que ingrese un número 2 cuando solo existen los números 1 y 0. Los límites también pueden establecerse para variables continuas y nominales, por ejemplo permitiendo sólo 3 dígitos para la edad, o limitando la cantidad de palabras que se ingresan. A modo de verificación del ingreso de datos, algunos sistemas te permiten ingresar datos dos veces y luego compararlos para ver si existen discrepancias. Este proceso se llama “doble ingreso.”

CONTROL DE VARIABILIDAD

El sistema de control de variabilidad nos permite conocer con cierta exactitud como las variables del proceso afectan a cada característica de calidad de un determinado producto o servicio. Esto nos ayuda a tener una mejor posibilidad de manipular y ajustar las variables, siendo capaces de predecir con exactitud los cambios en las características de calidad. La variable puede ocasionar cambios en la calidad del proceso, para lograr lo más cercano a la perfección de un producto mediante sistemas y métodos de trabajo que proporcionen calidad.