



# Mi Universidad

## ENSAYO

**NOMBRE DEL ALUMNO:** Blandí Jorgelina Lopez García.

**TEMA:** codificación de datos. Control de variabilidad.

**PARCIAL:** 3°

**MATERIA:** Epidemiología I.

**NOMBRE DEL PROFESOR:** Lic. Alfonso Velázquez Pérez.

**LICENCIATURA:** Enfermería

**CUATRIMESTRE:** 4°

*Frontera Comalapa Chiapas a 12 de noviembre del año 2022.*

# CODIFICACIÓN DE LOS DATOS Y CONTROL DE VARIABILIDAD

## INTRODUCCION

En el siguiente trabajo abarcaremos temas de suma importancia en área de la epidemiología dentro de los cuales encontramos codificación de datos el cual hace referencia a la capacidad para almacenar y recuperar información es decir asignar números a las modalidades observadas o registradas de las variables que constituye una base de datos. Así también hablaremos sobre el control de variabilidad proceso que sirve para monitorear las causas especiales de variabilidad,

## DESARROLLO

La codificación es el proceso de traducir la información recolectada de los cuestionarios u otras investigaciones a algo que pueda ser analizado, por lo general utilizando un programa computacional. La codificación incluye el asignar un valor a la información entregada en el cuestionario, y muchas veces a ese valor se le asigna un nombre.

Un claro ejemplo de ello es, si tienes la pregunta ¿Sexo?, podrías tener respuestas tales como “masculino”, “femenino” o “M”, “F”.

Un sistema común de codificación (codificación y nombre) para variables dicotómicas es el siguiente: Donde el número 1 es el valor asignado, y SI es la etiqueta o significado de dicho valor.

Las variables dicotómicas también pueden ser variables falseadas o ficticias. Una variable “ficticia” es cualquier variable que se codifica para que tenga dos niveles, como las variables si/no. También pueden ser usadas para representar variables más complicadas. Esto es especialmente útil cuando tienes muchos valores que son más significativos cuando se analizan en términos de una respuesta sí o no.

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. Algún software de análisis permite al usuario establecer límites definidos al ingresar datos. Esto evita que una persona ingrese un 2 cuando los valores aceptables son sólo 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.

Un sistema ideal de control de Variabilidad pretende conocer con una cierta exactitud cómo cada variable del proceso afecta cada característica de calidad de un determinado producto o servicio, además de que le permite, tener la posibilidad de manipular o ajustar esas variables y ser capaces de predecir con exactitud los cambios en las características de calidad con motivo de los ajustes realizados en las variables del proceso. 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 del producto mediante sistemas y métodos de trabajo que proporcionen adelantos productivos a la calidad.

## CONCLUSION

Con lo anterior antes visto podemos percatar que una codificación de datos básicamente consiste en asignar claves numéricas a las respuestas de preguntas abiertas de un cuestionario como lo muestra en el ejemplo antes visto, el cual también incluye en la captura, validación y exploración de la información. Por otro lado, el control de variabilidad las variables corresponden a datos cuantitativos que resultan de la medición o cálculos de cantidades el cual ocasionará cambios en la calidad del proceso, para esto es este sistema, y así lograr lo más cercano a la perfección del producto