

## Informe sobre la Vista Mitable minable.csv

A continuación se muestra una explicación todas las decisiones que tomadas en cuenta a la hora de realizar la vista minable. Entre las principales acciones realizadas se tienen, eliminación de la redundancia de datos, aplicación de la técnica de numerización y estandarización. Los cambios realizados fueron los siguientes:

**La primera columna** fue **eliminada** ya que se tenían muchos datos numéricos, pero no se sabía a qué hacían referencia.

**La columna de período académico** a renovar, como la beca estudiantil se renueva anualmente, se decidió aplica **estandarización** y quedarnos únicamente con el año de dicha renovación.

**La columna de la fecha de nacimiento** se llevó toda a un solo formato, para así lograr una **estandarización** en este campo. El formato a manejar ahora es DD/MM/YYYY

**La columna Edad** fue **eliminada** porque la edad del estudiante se puede obtener con su fecha de nacimiento.

**La columna de Estado civil**, se aplicó una **limpieza** ya que si el estado era distinto de Soltero, Viudo o Casado se deja vacío, ya que de tener otro tipo de dato no se puede deducir cual es el estado civil del estudiante.

**La columna de Sexo**, se aplicó la técnica de **numerización** si es femenino el valor es 0 y si es masculino el valor es 1. Para la **columna de la escuela** se aplicó **la misma técnica**, cuando es Bionálisis es igual a 0 y cuando es Enfermería es igual a 1.

**La columna de en caso de vivir alquilado indique monto**, se **eliminó** porque más adelante existe una columna de egreso asociado a alquiler de vivienda.

**La columna de promedio y eficiencia**, se **estandarizaron** en un mismo formato numérico colocando el promedio como un número flotante con un rango que va de 0 a 20 y la eficiencia un número flotante que puede ser 1 o menor que 1.

**La columna de Contrajo matrimonio** se **eliminó**, ya que estaría redundando con el estado civil del estudiante.

**En todas las columnas correspondientes a los Ingresos y Egresos** tanto del **estudiante** como del **responsable económico**, se aplicó una **estandarización** total, la parte entera del número se maneja sin signos (“,” o “.”) y para la parte decimal se coloca un punto (“.”) seguido de los decimales correspondientes. En resumen se puede decir que se definieron como flotantes con dos decimales

**Las columnas de Ingresos Totales y Egresos Totales** tanto del **estudiante** como del **responsable económico**, fueron **eliminadas** ya que con las demás columnas de ingresos y egresos pueden obtener dicha información.

Además de estos cambios se realizó la unión de columnas ya que se identificó claramente que había muchas que eran dependientes de otras y en estos casos se unieron. Los campos donde se realizó dicha operación fueron los siguientes:

- a) Ha cambiado de dirección – En caso afirmativo, diga el motivo.
- b) Está cursando Tesis, trabajo de grado o Pasantías – En caso afirmativo cuantas veces la ha cursado.
- c) Ha solicitado alguna solicitud en la institución –En caso afirmativo indique motivo.
- d) Realiza actualmente alguna actividad económica –En caso afirmativo indique tipo y frecuencia.

Y hay dos casos particulares que se unieron y la unión de columnas fue entre gastos médicos y gastos odontológicos ya que a mi parecer ambos caben en lo que es el ámbito médico.

Con esta información se espera que la vista minable sea de su agrado y sea lo más eficiente posible en los diversos usos que desean aplicarle a la misma.