



Universidad Central de Venezuela

Facultad de Ciencias

Escuela de Computación

Minería de Datos

### **Documento de explicación del set de datos**

La organización Becas Crema se encarga de impartir becas entre los estudiantes de las escuelas de Enfermería y Bioanálisis de la Universidad Central de Venezuela, por lo que requiere de un método de control de estudiantes para llevar a cabo el proceso de asignación y renovación de las mismas.

El archivo *data.csv* contiene información sobre algunos estudiantes para que, una vez que se haga un análisis sobre la situación socio-económica y académica de cada uno, se pueda tomar decisiones acertadas respecto a la asignación de la beca.

La información contenida en el *set* de datos se puede resumir en el siguiente listado:

- **Período Académico a renovar:** Expresa el período para el cual el estudiante está aspirando a renovar el cupo de la beca.
- **Estado civil:** Permite determinar en qué estado civil se encuentra la persona, así determinar si el mismo es causante de aceptar o denegar la beca.

- **Año de ingreso a la UCV:** Permite determinar la cantidad de tiempo que el estudiante tiene dentro de la Universidad.
- **Semestre que cursa:** Esta columna permite conocer el semestre actual en el que se encuentra el aspirante, de esta forma haciendo un cotejo con el año de ingreso se puede calcular cuánto tiempo aproximado lleva en la Universidad.
- **Número de materias inscritas, aprobadas, reprobadas y retiradas en el año/semestre anterior, Promedio ponderado aprobado, Eficiencia, Si reprobó una o más materias indique el motivo y número de materias inscritas en el año en curso:**  
Son columnas que ayudan a estudiar el desempeño del estudiante dentro de la carrera. Esto, de manera de decidir con qué nivel de rendimiento académico puede aprobarse o negarse una beca.
- **Lugar donde reside mientras estudia en la Universidad:**  
Permite determinar cuán lejos reside el estudiante de su lugar de estudios y así poder establecer si el aspirante está urgido de beca, si la distancia afecta su rendimiento, inclusive, determinar la zona social donde reside.
- **Personas con las que vive mientras estudia en la Universidad y Tipo\_de\_vivienda\_donde\_reside\_mientras\_estudia\_en\_la\_universidad:** son columnas que proporciona información sobre el becario y su domicilio, ya que es importante saber con que personas vive. Al igual que las anteriores columnas, esta información es importante para hacer la evaluación correspondiente y así determinar la asignación o negación de la beca.

- **“Ha solicitado algún otro beneficio a la\_Universidad u otra Institución, En caso afirmativo señale año de la solicitud, institución y motivo”, “Se encuentra usted realizando alguna actividad que le genere ingresos”, “Aporte mensual que le brinda su responsable económico”, “Aporte mensual que recibe de familiares o amigos,” “Ingreso mensual que recibe por actividades a destajo o por horas”:** son columnas que tienen que ver con los ingresos adicionales del aspirante, también son determinantes en la asignación o negación del beneficio ya que dependiendo de las respuestas dadas a estas preguntas, se determina el nivel de necesidad de la beca por parte del estudiante.
- Las columnas relacionadas con Alimentación, gastos en general, transporte y alquiler permiten determinar el grado de necesidad de la beca, haciendo un pareo con los ingresos que reciba.
- Las columnas correspondientes a los ingresos y egresos del responsable económico complementan las columnas anteriores relacionadas a los ingresos y egresos del estudiante.