*Seminario de Proyectos*

*3A - Proyecto integrador - Variables y objetivo general de investigación*

*Nombre: David Aaron Ramirez Olmeda*

*Programa: Maestría en Ciencia de Datos e Información*

**Introducción**

En esta unidad nos enfocaremos en definir el objetivo general y las variables para nuestro proyecto "Predicción de la tasa de accidentes viales en Sinaloa, México, mediante modelos avanzados de ciencia de datos".

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Pregunta | Objetivo | Hipótesis |
| General |  |  | *Desarrollar un modelo de ciencia de datos que permita predecir la tasa de accidentes viales en Sinaloa, México.* |  |
| Específicos | 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Variable dependiente | **Número de accidentes** (número de accidentes que se contabiliza de acuerdo a nuestras variables independientes.  Obtenido de la cantidad histórica de accidentes [lo que ocurrió] como de la ejecución del modelo [lo que ocurrirá]. ) |
| Variables independientes | * Municipio y estado * Latitud y longitud * Hora, día, mes, año * Horario (día, noche, atardecer, etc.) * Lugar (zona, colonia) * Clima (condición atmosférica) * Densidad de población * Eventos especiales (carnavales, ferias, etc.) * Factores socioecnonómicos (nivel socioeconómico de la zona) * Entre otras relevantes que podamos identifcar en el proceso |

*Nota: El número de accidentes es una variable predecible por nuestro(s) modelo(s) y nos permite calcular la tasa anual, mensual, etc., tomando como caso de estudio la zona particular de Sinaloa, México*