

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Facultad de Ciencias de la Computación

Máquinas de aprendizaje

Reporte: Ejemplo de regresión lineal



BUAP

Docente: Abraham Sánchez López

Alumno

Taisen Romero Bañuelos

Matrícula

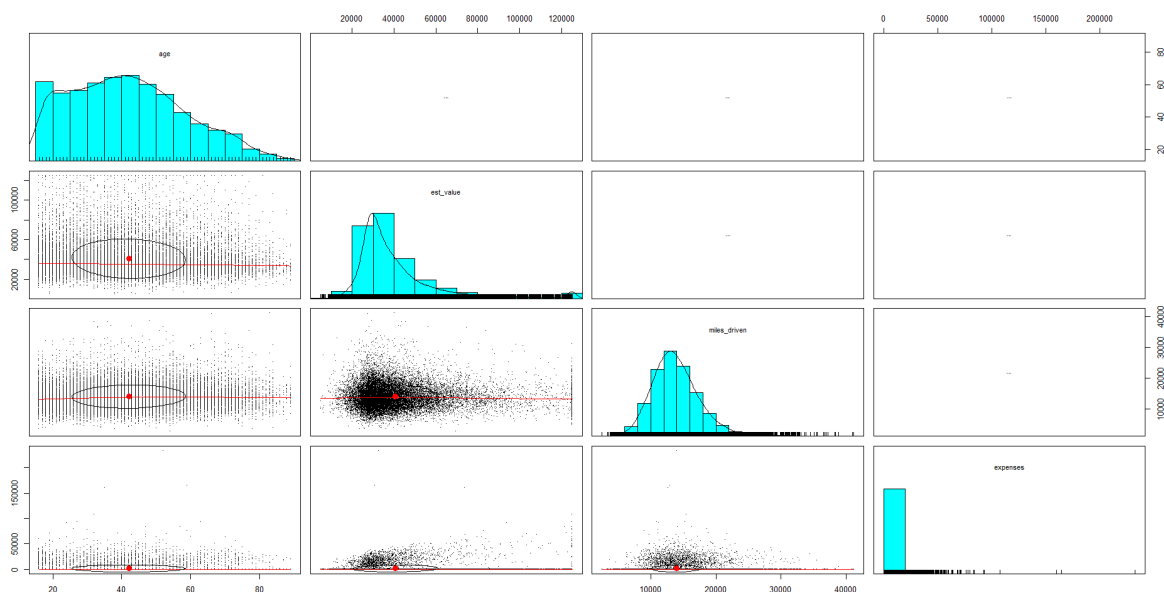
202055209

Ejemplo - Regresión lineal

En este reporte se exploran nuevas funciones para el análisis de datos y también un vistazo más profundo al proceso de hacer predicciones con regresión lineal. Hubiera estado genial tener datos reales de los conductores ya que incluso la práctica podría dar para abrir un análisis sobre la ética ya que el que la aseguradora cobre más a aquellas personas que presentan un mayor riesgo podría implicar que haya una discriminación a aquellas personas que viven en zonas peligrosas. A mi parecer aquellas personas son quienes más necesitan el seguro pero los intereses de la aseguradora se imponen de modo en que a las personas que están en una zona complicada les resulte más difícil vivir ahí. En una parte se mencionó que el género se omite en esta clase de análisis para evitar sesgos y consecuencias negativas a grupos protegidos, pero, ¿Acaso la zona de residencia no podría influir en una discriminación de parte de la aseguradora?

En fin, en cuanto a la práctica hicimos relativamente poco pero con mucho contexto sobre el por qué hacemos lo que hacemos.

Matriz de diagramas de dispersión



Esta gráfica me pareció particularmente interesante por la inclusión de la elipse de correlación, curva de loess, etc. Me parece eficiente compactar varios elementos gráficos en un único plot.

Sobre las predicciones, me pareció agradable que la sintaxis y forma de trabajo sea similar a la de los otros modelos (más o menos). Yo lo que agregaría sería un plot que compare los datos predichos contra los datos reales para observar cómo se comporta

un modelo de regresión lineal antes y después de hacer cosas como elevar al cuadrado la edad o incluso uno que sea un diagrama de dispersión que resalte aquellos valores que son considerados significativos por el modelo, tipo los hábitos de conducción. Serán ideas que retome para el proyecto que se avecina.