

SAS® VISUAL ANALYTICS

VER, O NO VER, ESA ES LA CUESTIÓN ¿CONOCES LO QUE DICEN TUS DATOS?
CON SAS VISUAL ANALYTICS PUEDES!



*Más rápido. Más
Capacidades*

Plataforma Analítica
en Memoria



Más fácil y flexible

Self-Service BI y
Analytics



*En cualquier lugar de
la organización*

Interfaz WEB -
Tablet



¿Por qué SAS® Visual Analytics?

Para los usuarios de negocio

- Acceso a la información en cualquier momento, en cualquier lugar
- Exploración visual de los datos, creación de informes relaciones, descubrimientos...
- Self-Service Business Intelligence, Reporting y Analytics
- Capacidades Analíticas sencillas de usar, que sirven de punto de partida para introducir la cultura analítica en la empresa
- Comentar, entregar y compartir los descubrimientos e informes de manera rápida y sencilla

Para Sistemas

- Control, Gobernanza, con disciplina en los datos y flexibilidad en el uso de los mismos
- Plataforma fácilmente administrable y escalable.

SAS® VISUAL ANALYTICS



PREPARACIÓN DE DATOS

- Unir datos de múltiples fuentes
- Crear columnas
- Cargar los datos



DESIGNER

- Crear Informes, listados, y cuadros de mando ricos e interactivos



EXPLORER

- Realizar análisis ad-hoc y Data Discovery
- Realizar analítica avanzada



Web y Mobile BI

- Visualización de informes vía Web.
- Aplicaciones para iOS y Android que permiten análisis ricos e interactivos



ADMINISTRACIÓN

- Monitorizar
- Subir y bajar tablas de memoria
- Gestionar la seguridad



Datos

INS_premiums_3y

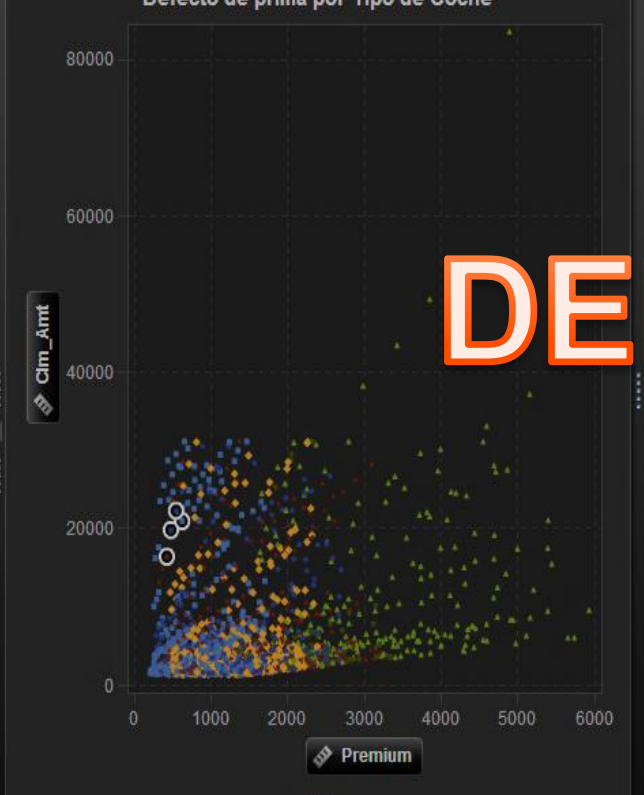
Buscar datos

- Car_Type 6
- Car_Use 2
- Claim Month 36
- Claim Year 3
- Clim_Date 1.092
- Country 223
- Education 5
- Effective Month 36
- Effective Year 3
- effective_date 1.095
- Gender 2
- Mstatus 2
- Occupation 9
- Polycyno 5.000+
- Rating_Category 5
- Urbanicity 2
- zip_code 5.001+
- Área geográfica
- City 5.000+

Propiedad	Valor
Nombre	Urbanicity
Rol	Categoría
Tipo de modelo	Discreto
Formato	\$5

Cluster Illinois

Defecto de prima por Tipo de Coche



Car_Type: Minivan Panel Truck Pickup Sports Car SUV Van

Claim & Premium por Reg/St/Type/Rating

Todo Non Nat H MIDWEST ILLINOIS Minivan

Claim & Premium por Reg/St/Type/Rating



Clim_Amt Premium

DEMO

Roles Filtros Rankings Propie

Categorías

Non Nat H

Medidas

Clim_Amt Premium

Datos

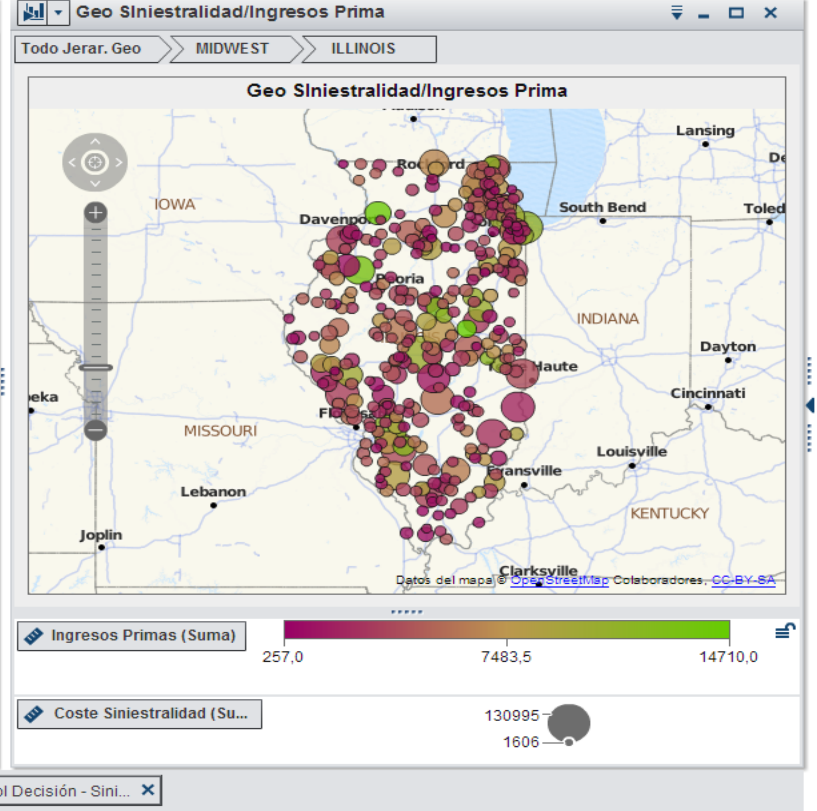
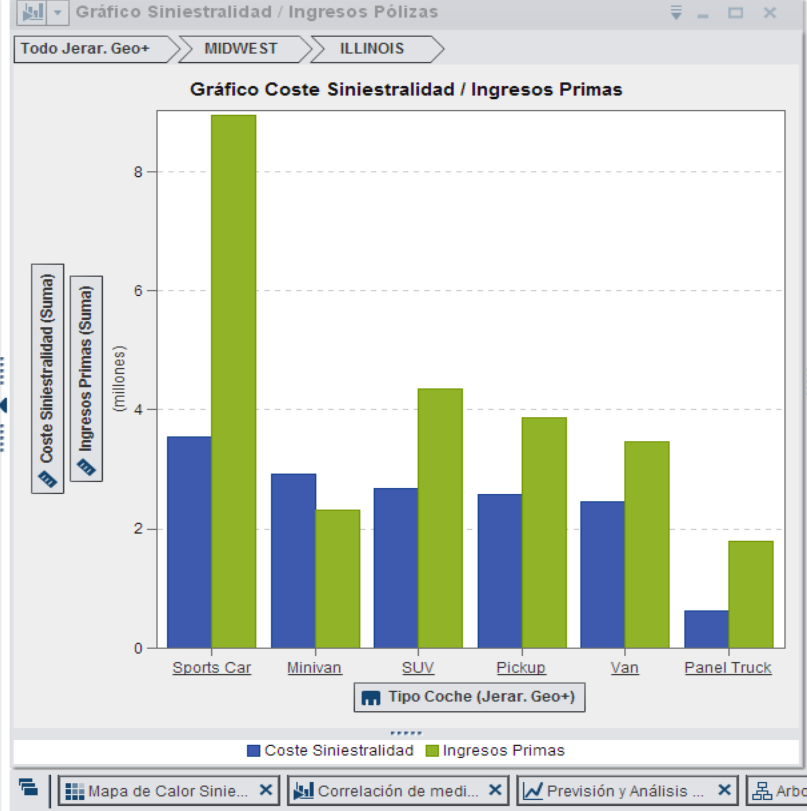
INS_premiums_3y

Buscar datos

Categoría

- Categoría Rating 5
- Cod Postal 5.001+ 5
- Educacion 5
- Empleo 9
- Estado Civil 2
- Fecha Año 3
- Fecha Dia 1.095
- Fecha Mes 36
- ID Póliza 5.000+
- Pais 223
- Sexo 2
- Siniestro Año 3
- Siniestro Fecha 1.092
- Siniestro Mes 36
- Tipo Coche 6
- Tipo uso coche 2
- Área geográfica
- Ciudad 5.000+
- Estado 50

Propiedad	Valor
Nombre	
Rol	
Tipo de modelo	
Formato	
Agregación	
Expresión	



<https://waves.sas.com/SASVisualAnalyticsExplorer/VisualAnalyticsExplorer/VisualAnalyticsExplorerApp.jsp#>

Inicio Demo UAB (Análisis) - Template

Archivo Edición Datos Visualización Análisis Vista Ayuda

Datos

INNS_premiums_3y

Buscar datos

Categoría

- Categoría Rating 5
- Cod Postal 5.001+
- Educacion 5
- Empleo 9
- Estado Civil 2
- Fecha Año 3
- Fecha Dia 1.095
- Fecha Mes 36
- ID Póliza 5.000+
- Pais 223
- Sexo 2
- Siniestro Año 3
- Siniestro Fecha 1.092
- Siniestro Mes 36
- Tipo Coche 6
- Tipo uso coche 2

Área geográfica

- Ciudad 5.000+
- Estado 51

Propiedad Valor

Propiedad	Valor
Nombre	
Rol	
Tipo de modelo	
Formato	
Agregación	
Expresión	

Mapa de Calor Siniestralidad por Tipo Coche/Educación

Mapa de Calor Siniestralidad por Tipo Coche/Educación

Educación

Tipo Coche

Coste Siniestralidad (Su...

0,0204 4,7059 9,3915 (mil millones)

Gráfico Siniestralida... Geo Siniestralidad/... Correlación de medi... Previsión y Análisis ... Arbol Decisión - Sini...

Dem... CAU... Micr... Note... SAS ... Untit... Desktop Libraries Jesus Aguilera ES 21:05

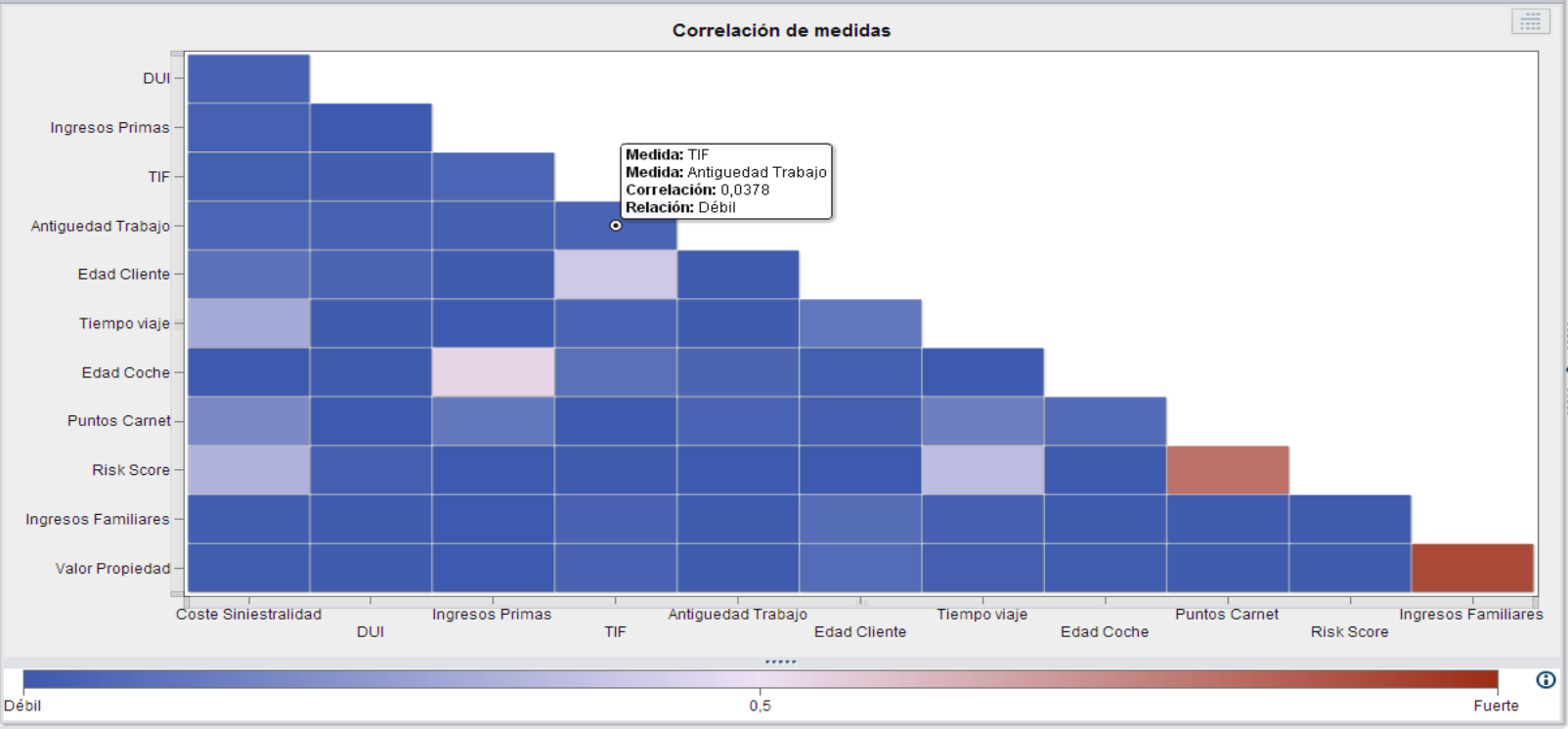


Datos

- INS_premiums_3y
- Buscar datos
- Categoría
 - Categoría Rating 5
 - Cod Postal 5.001+
 - Educacion 5
 - Empleo 9
 - Estado Civil 2
 - Fecha Año 3
 - Fecha Dia 1.095
 - Fecha Mes 36
 - ID Póliza 5.000+
 - Pais 223
 - Sexo 2
 - Siniestro Año 3
 - Siniestro Fecha 1.092
 - Siniestro Mes 36
 - Tipo Coche 6
 - Tipo uso coche 2
 - Área geográfica
 - Ciudad 5.000+
 - Estado 50

Propiedad	Valor
Nombre	
Rol	
Tipo de modelo	
Formato	
Agregación	
Expresión	

Correlación de medidas



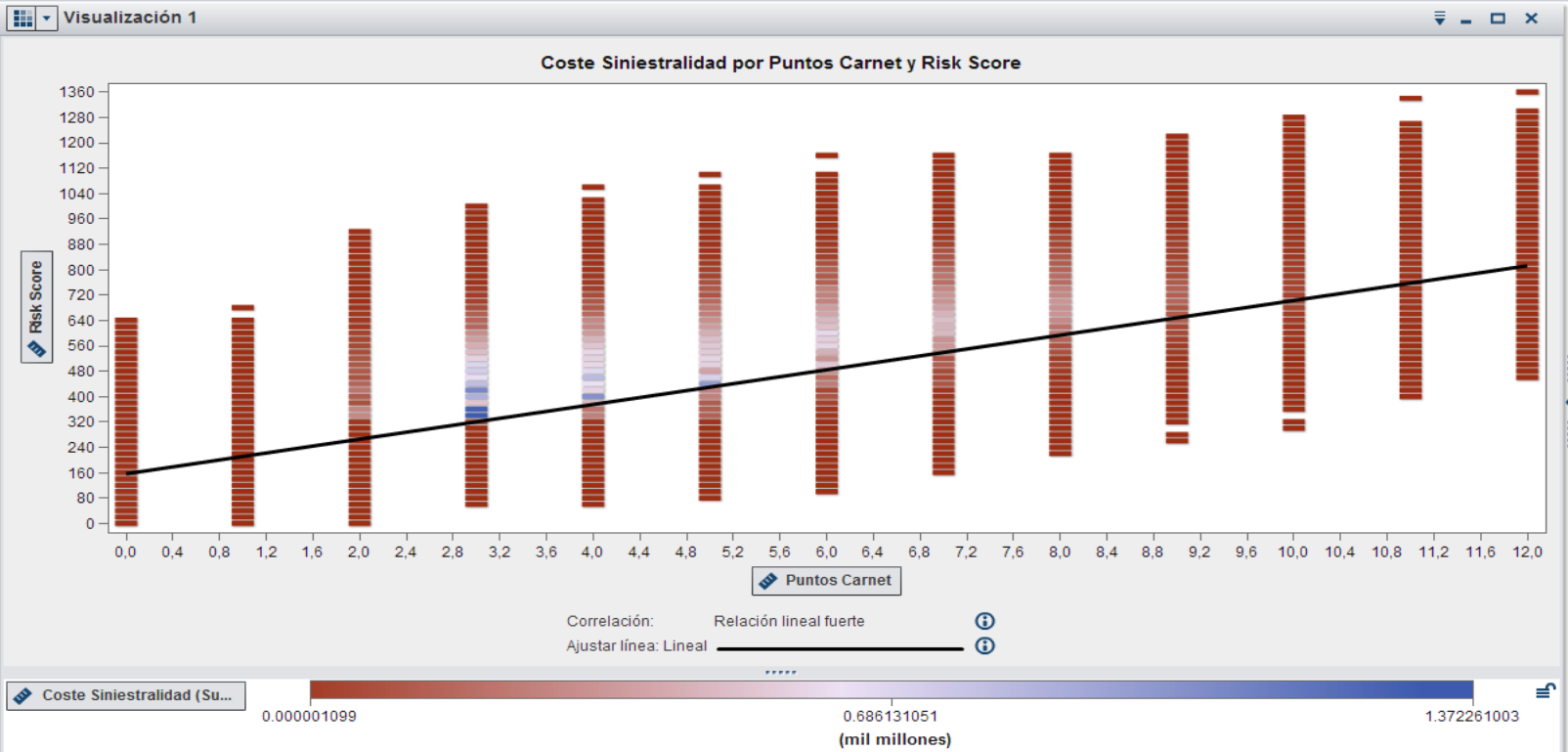
Datos

INS_premiums_3y

Buscar datos

- City_Long
- Claim_Flag
- Clim_Freq
- Coste Siniestralidad**
- Country_Lat
- Country_Long
- Defecto de prima
- DUI
- Edad Cliente
- Edad Coche
- Ingresos Familiares
- Ingresos Primas
- Kidsdriv
- Npolicy
- Parent1
- Prem_Adjustment
- premium_factor
- Proj_Premium
- Puntos Carnet
- Resicio_Lat

Propiedad	Valor
Nombre	Coste Siniestrali...
Rol	Medida
Tipo de modelo	Continuo
Formato	Númérico
Agregación	Suma



<https://waves.sas.com/SASVisualAnalyticsExplorer/VisualAnalyticsExplorer/VisualAnalyticsExplorerApp.jsp#>

Inicio Demo UAB (Análisis) - Template

Archivo Edición Datos Visualización Análisis Vista Ayuda

Datos

INS_premiums_3y

Buscar datos

Categoría

- Categoría Rating 5
- Cod Postal 5.001+
- Educación 5
- Empleo 9
- Estado Civil 2
- Fecha Año 3
- Fecha Día 1.095
- Fecha Mes 36
- ID Póliza 5.000+
- Pais 223
- Sexo 2
- Siniestro Año 3
- Siniestro Fecha 1.092
- Siniestro Mes 36
- Tipo Coche 6
- Tipo uso coche 2

Área geográfica

- Ciudad 5.000+
- Estado 50

Propiedad Valor

Propiedad	Valor
Nombre	ID Póliza
Rol	Categoría
Tipo de modelo	Discreto
Formato	\$10
Agregación	Ninguno

Previsión y Análisis What-if

Coste Siniestralidad (Suma) (mln millones)

Siniestro Mes

Lo siguiente ha contribuido a esta predicción: Ingresos Familiares, Valor Propiedad, Antigüedad Trabajo

Coste Siniestralidad (95% confianza)

Datos de sumariación **Análisis de escenario**

- Ingresos Familiares
- Valor Propiedad
- Antigüedad Trabajo

Actualizar Cancelar Restablecer a predicción

Gráfico Siniestralida... Geo Siniestralidad/I... Mapa de Calor Sini... Correlación de medi... Árbol Decisión - Sini... Vis

Roles **Filtros** **Rankings** **Propie**

Categoría

- Siniestro Mes

Medidas

- Coste Siniestralidad

Grupo

- Categoría

Columnas en celosía

- Categoría

Filas en celosía

- Categoría

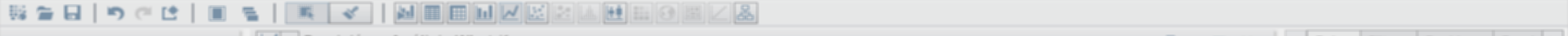
Predicción

Factores subyacentes

- Ingresos Familiares
- Valor Propiedad
- Antigüedad Trabajo
- Edad Cliente
- DUI
- Puntos Carnet
- Risk Score
- Tiempo viaje
- TIF

100%

CAU... Micr... SAS ... Note... SAS ... Untit... Desktop Libraries Jesus Aguilera ES 21:08



Datos

ats_premiums_by

Buscar datos

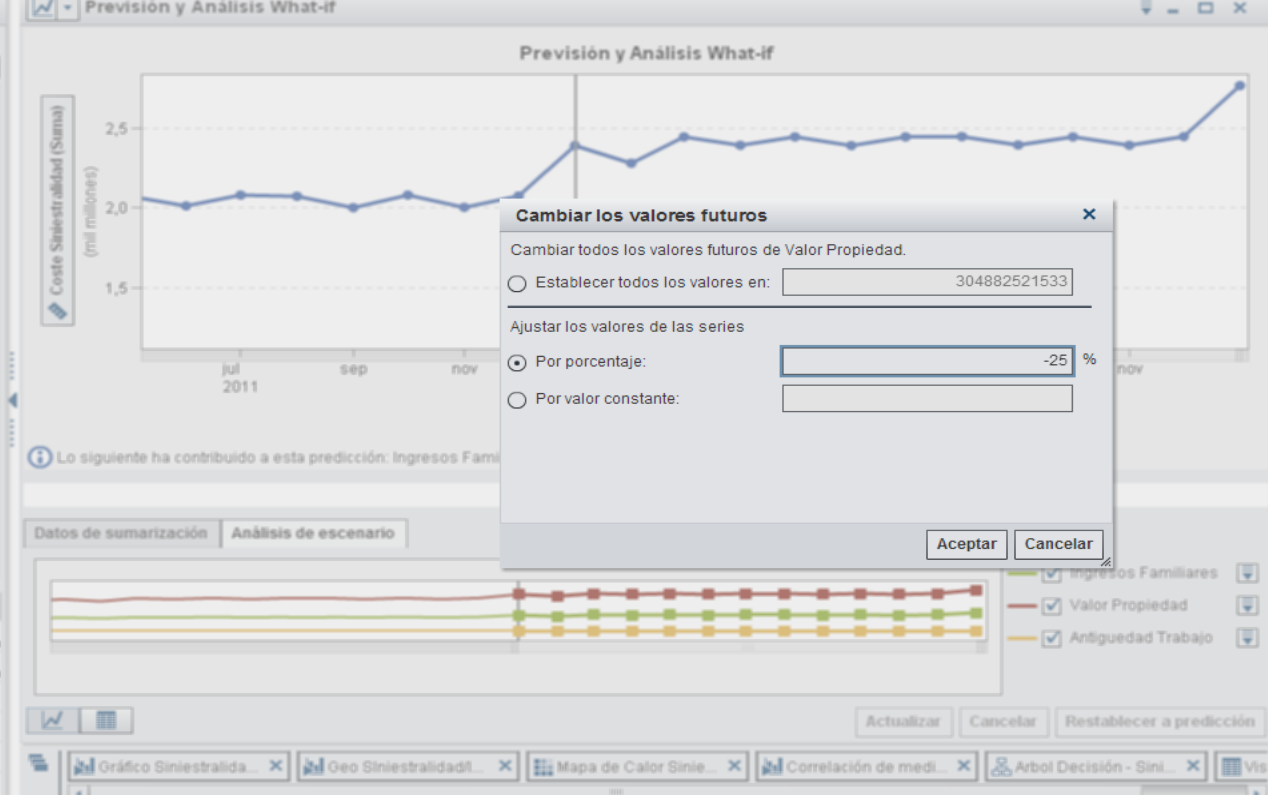
Categoría

- Categoría Rating 5
- Cod Postal 5.001+
- Educacion 5
- Empleo 9
- Estado Civil 2
- Fecha Año 3
- Fecha Dia 1.095
- Fecha Mes 36
- ID Póliza 5.000+
- Pais 223
- Sexo 2
- Siniestro Año 3
- Siniestro Fecha 1.092
- Siniestro Mes 36
- Tipo Coche 6
- Tipo uso coche 2

Área geográfica

- Ciudad 5.000+
- Estado 61

Propiedad	Valor
Nombre	ID Póliza
Rol	Categoría
Tipo de modelo	Discreto
Formato	\$10
Agregación	Ninguno



Cambiar los valores futuros

Cambiar todos los valores futuros de Valor Propiedad.

Establecer todos los valores en:

Ajustar los valores de las series

Por porcentaje: %

Por valor constante:

Aceptar Cancelar

Roles **Filtros** **Rankings** **Propie**

Categoría

- Siniestro Mes

Medidas

- Coste Siniestralidad

Grupo

- Categoría

Columnas en cerosía

- Categoría

Filas en cerosía

- Categoría

Predicción

Factores subyacentes

- Ingresos Familiares
- Valor Propiedad
- Antigüedad Trabajo
- Edad Cliente
- DUI
- Puntos Carnet
- Risk Score
- Tiempo viaje
- TIF

100%

Datos

INS_premiums_3y

Buscar datos

Categoría

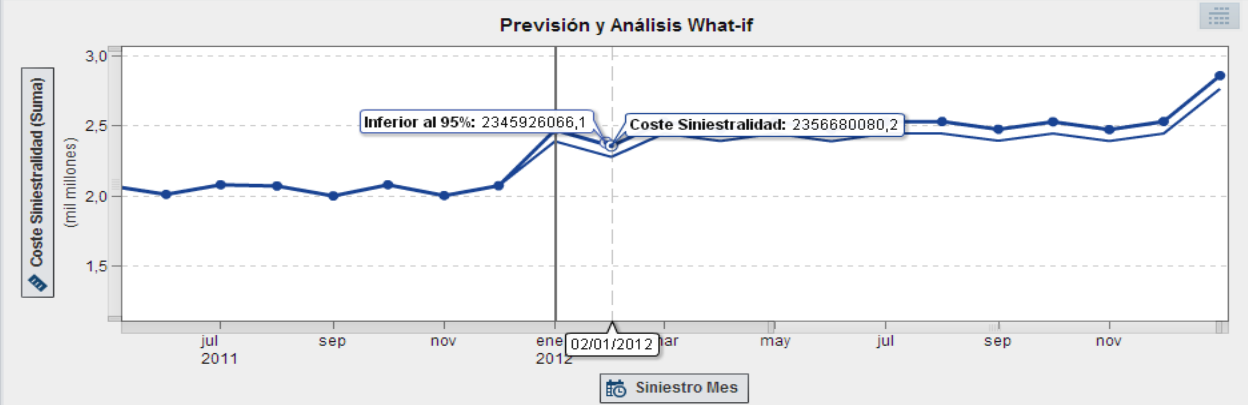
- Categoría Rating 5
- Cod Postal 5.001+
- Educacion 5
- Empleo 9
- Estado Civil 2
- Fecha Año 3
- Fecha Dia 1.095
- Fecha Mes 36
- ID Póliza 5.000+
- Pais 223
- Sexo 2
- Siniestro Año 3
- Siniestro Fecha 1.092
- Siniestro Mes 36
- Tipo Coche 6
- Tipo uso coche 2

Área geográfica

- Ciudad 5.000+
- Estado

Propiedad	Valor
Nombre	ID Póliza
Rol	Categoría
Tipo de modelo	Discreto
Formato	\$10
Agregación	Ninguno

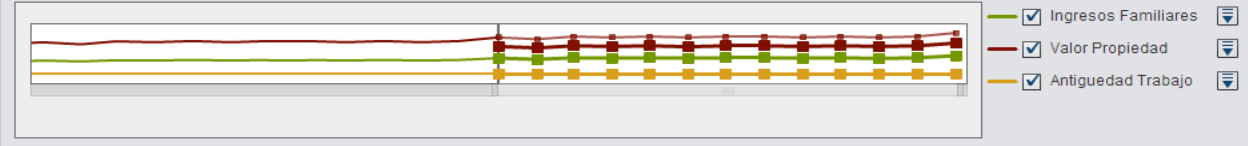
Previsión y Análisis What-if



Lo siguiente ha contribuido a esta predicción: Ingresos Familiares, Valor Propiedad, Antigüedad Trabajo

■ Coste Siniestralidad (95% confianza)

Datos de sumariación Análisis de escenario



Actualizar Cancelar Restablecer a predicción

Gráfico Siniestralida... x Geo Siniestralidad/I... x Mapa de Calor Sini... x Correlación de medi... x Arbol Decisión - Sini... x Vis

Roles Filtros Rankings Propie

Categoría

- Siniestro Mes

Medidas

- Coste Siniestralidad

Grupo

- Categoría

Columnas en celosía

- Categoría

Filas en celosía

- Categoría

Predicción

Factores subyacentes

- Ingresos Familiares
- Valor Propiedad
- Antigüedad Trabajo
- Edad Cliente
- DUI
- Puntos Carnet
- Risk Score
- Tiempo viaje
- TIF

100%

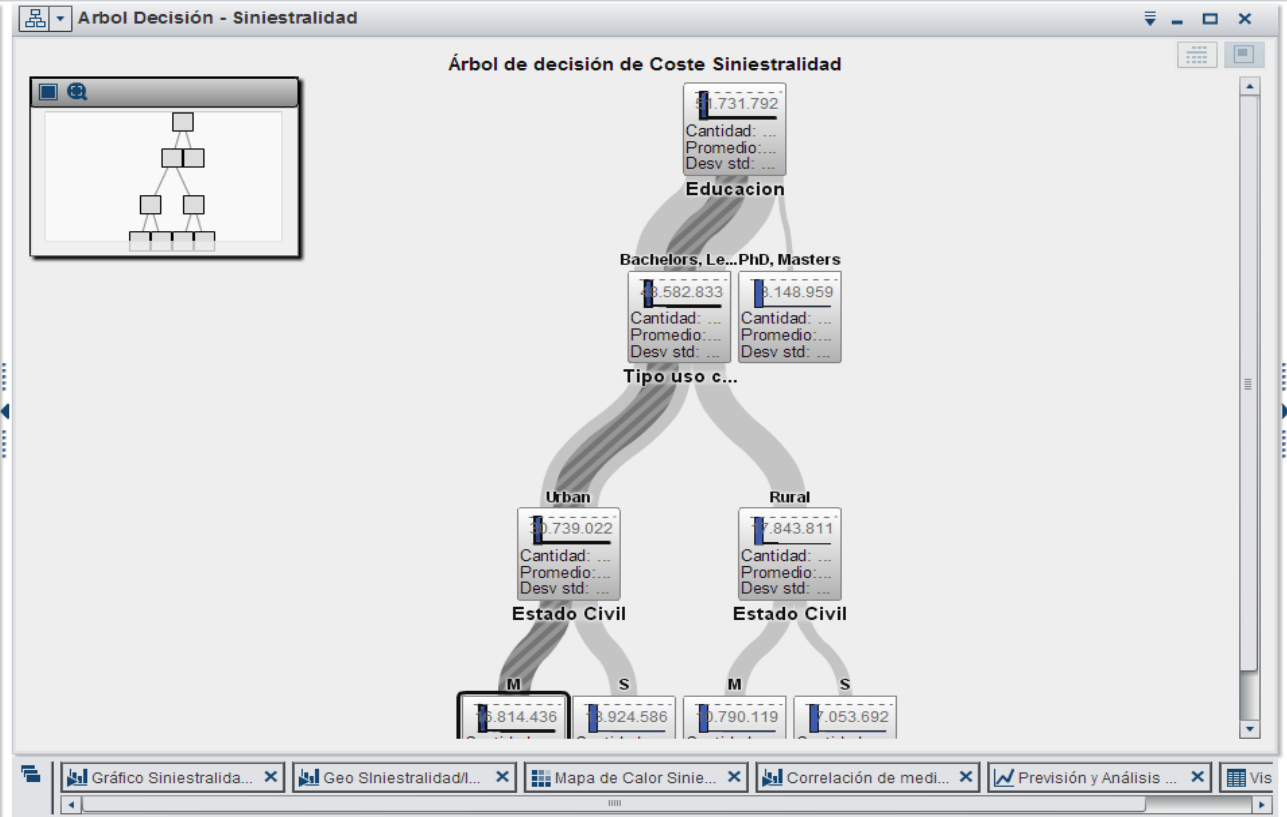
Datos

US_premiums_3y

Buscar datos

- Categoría
- Categoría Rating 5
- Cod Postal 5.001+
- Educacion 5
- Empleo 9
- Estado Civil 2
- Fecha Año 3
- Fecha Día 1.095
- Fecha Mes 36
- ID Póliza 5.000+
- Pais 223
- Sexo 2
- Siniestro Año 3
- Siniestro Fecha 1.092
- Siniestro Mes 36
- Tipo Coche 6
- Tipo uso coche 2
- Área geográfica
- Ciudad 5.000+
- Estado 50

Propiedad	Valor
Nombre	ID Póliza
Rol	Categoría
Tipo de modelo	Discreto
Formato	\$10
Regresión	Ninguno



Roles **Filtros** **Rankings** **Propie...**

Objetivo

- Coste Siniestralidad

Predictores

- Educacion
- Estado Civil
- Tipo uso coche

Gráfico Siniestralida... | Geo Siniestralidad... | Mapa de Calor Sinie... | Correlación de medi... | Previsión y Análisis ... | Vis

100%

MOLTES GRÀCIES!



**THE
POWER
TO KNOW.**

Jesús Aguilera Olarte
SAS – Sales Support
Jesus.aguilera@sas.com