# **MANUAL DE USUARIOS: MODELO DE MACHINE LEARNING PARA IDENTIFICAR POTENCIALES CLIENTES DE SEGUROS DE AUTOMÓVILES**

**Requerimientos mínimos para la ejecución del modelo:**

* Contar con una cuenta Google
* Tener instalado Power Bi desktop en el equipo de prueba
* Descargar los archivos de la ruta: <https://drive.google.com/drive/folders/17Bna9hookl_u0apsDV2ml8iINpGBHcU6?usp=sharing>

**Paso 1: Login en Google Colab (CP001)**

Dar click en iniciar sesión

Captura de pantalla de un computador

Descripción generada automáticamente

Ingresar tu correo electrónico

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ingresar tu contraseña

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Sesión Exitosa

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Sitio web

Descripción generada automáticamente

**Paso 2: Cargar el algoritmo a Google Colab (CP002)**

Dar click en “Archivo”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Dar click en “Abrir cuaderno”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Dar click en “Subir” > “Explorar”

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Subes el archivo “Modelo Machine Learning.ipynb”

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Carga exitosa

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

**Paso 3: Cargar el algoritmo dataset (CP003)**

Ejecutar el bloque “Obtener Información” dando click en el botón de play

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Dar click en “Elegir Archivo”

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Seleccionar el archivo “Data.csv” y click en abrir

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Carga exitosa

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

**Paso 4: Ejecución del algoritmo de limpieza de datos (CP004)**

Ejecutar bloque “Limpieza de datos - Eliminar variables no utilizables”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Paso 5: Ejecución del algoritmo de Transformación de datos (CP005)**

Ejecutar bloque “Transformación de datos - Cambio a valores binarios”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Paso 6: Ejecución del algoritmo de Regresión Logistica (CP006)**

Ejecutar los bloques de “Librerías” y “Eje X e Y”

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Ejecutar el bloque de “Regresión Logística”

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Ejecución Exitosa

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

**Paso 7: Ejecución del algoritmo de Árbol de Decisión (CP007)**

Ejecutar el bloque “Árbol de Decisión”

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ejecución Exitosa

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

**Paso 8: Ejecución del algoritmo de Bosque Aleatorio (CP008)**

Ejecutar el bloque “Boque Aleatorio”

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ejecución Exitosa

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

**Paso 9: Ejecución de resultados (CP009)**

Ejecutar bloque de “Resultados”

Texto

Descripción generada automáticamente

Se le pedirá seleccionar un archivo

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Subir archivo “DataCustomer.csv”

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Esperar que cargue el archivo y continuar ejecutando el bloque de código

Texto

Descripción generada automáticamente

Se le descarga el archivo result.xlsx, guardarlo porque será utilizado después.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

**Paso 10: Cargar los resultados al Power BI (CP010)**

Abrir el archivo “Dashboard.pbix”

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

Se abrirá el dashboard en Power BI

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Se debe seleccionar el nuevo origen de datos. Dar click en “Archivo” > “Opciones y Configuraciones”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente con confianza media

Dar click en “Configuración de Origen de datos”

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

Dar click en Cambiar origen

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Seleccionar el archivo “result.xlsx” obtenido del modelo

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Dar click en “Aplicar Cambios”

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

**Paso 11: Actualizar los resultados al Power BI (CP011)**

Dar click en “actualizar”

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Carga Exitosa

**Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza baja**