

# Método de proyectos de análisis predictivo de siete pasos

Presentado por el socio Gold de Minitab:



Aplique este método de siete pasos a cualquier caso para responder la pregunta simple: ¿cuál será el comportamiento en el futuro? En este caso, lo aplicamos a la detección de fraude.



## Paso 1: Definir el problema:

Este es un paso crucial. Asegúrese de pensar en los datos que respaldan el problema, no solo en los datos que tiene. Deje claro el análisis objetivo entre los que hacen y los que responden la pregunta.

- **Caso de uso de fraude:** Cómo determinar si un pago con tarjeta de crédito puede ser un fraude o no



## Paso 2: Recopilar los datos:

Otro paso crítico es recopilar los datos que respaldan el Paso 1. Los datos son las raíces y la savia de un proyecto de analítica predictiva. Aquí es donde se recopilan todos los datos necesarios.

- **Caso de uso de fraude:** Recopilar todos los datos de transacciones, sin importar si han sido reconocidos como fraudulentos o no



## Paso 3: Preparar los datos:

Limpieza, registro, modelado, transposición y análisis: estas son solo algunas de las acciones que se pueden realizar con los datos para prepararlos para el análisis predictivo.

- **Caso de uso de fraude:** Los datos de las tarjetas de crédito se limpian para su análisis



## Paso 4: Realizar análisis estadísticos e ingeniería de características:

Los datos se analizan para probar directamente hipótesis desarrolladas previamente o extrapolar conocimientos al visualizar las diferentes métricas.

- **Caso de uso de fraude:** Estudio de valores atípicos, análisis de respuestas y equilibrio de datos



## Paso 5: Construir modelos predictivos:

Después de preparar cuidadosamente los datos, se pueden probar los diferentes modelos predictivos y se pueden realizar los experimentos necesarios para obtener un modelo con capacidades predictivas satisfactorias. Las pruebas y la validación de los modelos se pueden realizar utilizando diversas técnicas (p. ej., dividir los conjuntos de datos en conjuntos de entrenamiento y conjuntos de pruebas).

- **Caso de uso de fraude:** Encuentre el mejor modelo para predecir el fraude



## Paso 6: Evaluar el modelo:

También es muy importante la fase de evaluación del rendimiento de los modelos, que depende de las características específicas de la variable que se va a predecir.

- **Caso de uso de fraude:** Ajustar y evaluar el rendimiento del modelo



## Paso 7: Lanzar a producción:

Después de realizar todas las pruebas necesarias, evaluar la bondad de los modelos y validar los datos de salida, finalmente se puede lanzar y utilizar el modelo de analítica predictiva.

- **Caso de uso de fraude:** Un método validado para detectar transacciones fraudulentas

Usted tiene datos. Nosotros tenemos soluciones. Imagine las posibilidades.

¡Hable con Minitab hoy!