**Consigna**

**Modelo de detección de fraudes**

El conjunto de datos contiene datos de transacciones realizadas con Tarjetas de Crédito (TC) de clientes que pagan a comerciantes. En esencia, una transacción con TC consiste en cualquier monto pagado a un comerciante por un cliente en un momento determinado. El dataset contiene un total de 23 variables y más de 200.000 transacciones. Del conjunto de variables se describen a continuación las más relevantes para el análisis:

- ID de la transacción: un identificador único para la transacción.

- Fecha y hora: fecha y hora en la que se produce la transacción.

- ID del cliente: el identificador del cliente. Cada cliente tiene un identificador único.

- ID del terminal: El identificador del comerciante (o más precisamente del terminal). Cada terminal tiene un identificador único

- Monto de la transacción: el monto en dólares de la transacción.

- Etiqueta de fraude: una variable binaria, con el valor 0 para una transacción legítima o el valor 1 para una transacción fraudulenta.

Estas características, en el dataset, se denominan: TRANSACTION\_ID, TX\_DATETIME, CUSTOMER\_ID, TERMINAL\_ID, TX\_AMOUNTy TX\_FRAUD.

Se documentará de cada uno de los pasos realizados, las decisiones de diseño y las conclusiones. Se espera que se pueda proveer un análisis de los resultados y comparación entre diferentes modelos.