**PROYECTO FINAL**

# ¿Qué problema es y cómo sabemos que existe?

El médico, dueño de la Farmacia del Carmen en Xico Veracruz, ha notado que cuando algún cliente lo pide determinado cliente, al buscarlo ya sea físicamente en la estantería o en la base datos es hasta ese momento cuando se da cuenta que el medicamento solicitado ya se ha agotado. Como en ocasiones al cliente lo necesita de inmediato no puede esperar a que haga el pedido en un par de días o más (dependiendo del proveedor). Por esta situación que se repite a menudo, el médico quiere recibir alertas de cuando los medicamentos se están agotando.

# ¿Qué datos tenemos a nuestra disposición?

Se tiene acceso a la base de datos del punto de venta (marca Tasven), cuyos registros son desde el año 2017 a la fecha. Las tablas contenidas son:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la Tabla** | **Contenido** | | | | | | | | | |
| Ajustes | Fecha | | Hora | | Nombre producto | | | | | Cantidad |
| Cajeros | No útil | | | | | | | | | |
| Cantidad Inicial | ¿dinero? | | | | | | | | | |
| Clientes | No útil | | | | | | | | | |
| Compra | vacío | | | | | | | | | |
| Config | No útil | | | | | | | | | |
| Departamentos | ID\_Departamentos | | Departamento | | | | Medicinas /Material | | | |
| Emisor | No útil | | | | | | | | | |
| Impreso | No útil | | | | | | | | | |
| Impuestos | No útil | | | | | | | | | |
| Kit | Vacío | | | | | | | | | |
| Movclientes | Vacío | | | | | | | | | |
| Movcompras | Vacío | | | | | | | | | |
| Negocio | No útil | | | | | | | | | |
| Productos | Clave | Nombre | | | | Departamento | | | Existencias | |
| Productos\_precargados | ? | | | | | | | | | |
| Recargas | No útil | | | | | | | | | |
| Reporte\_pagos | No útil | | | | | | | | | |
| Retiros | No útil | | | | | | | | | |
| Salidas | Fecha | | | Nombre | | | | Cantidad? | | |
| Telcel | No útil | | | | | | | | | |
| Ticket | vacío | | | | | | | | | |
| Tipo\_cambio | No útil | | | | | | | | | |
| Venta\_temporal | vacío | | | | | | | | | |
| Verfica | vacío | | | | | | | | | |

# ¿Qué podemos deducir de los datos?

# ¿Cómo se entrena el modelo?

# ¿Cómo se evalúa el modelo?