***Objetivos del Proyecto Entrega Plus***:

El Objetivo del proyecto es poder crear un modelo que pueda identificar para cada pedido, si el mismo se va a entregar o no en la primera visita que realice nuestro proveedor logístico.

**Aclaración:** el proyecto tiene 3 etapas en total, pero nuestro alcance implica participación muy activa en las primeras 2:

* **ETAPA 1:** Estudio de los datos
* **ETAPA 2:** Desarrollo del Modelo de Machine Learning
* **ETAPA 3:** Integración con proveedores Logísticos

***Hipótesis.***

***Primer Hipótesis***: La zona geográfica donde se envían los pedidos influye en nuestros indicadores de:

* Puntualidad de Entrega de Pedidos
* Efectividad de Entrega de Pedidos

Con lo cual entendemos que sabiendo donde debemos entregar cada uno de ellos, podemos establecer una probabilidad de ***NO ENTREGA***, que nos va a permitir tomar acciones para que cada pedido con baja probabilidad de entrega, sea finalmente entregado en su primer visita

***Segunda Hipótesis:*** Los proveedores logísticos pueden ser más fuertes que su competidor en una determinada zona, y el otro, en otra

***Tercer Hipótesis:*** Mejorar nuestros indicadores implica no solo una excelencia para la experiencia global del cliente, sino que también un ahorro enorme a nivel presupuestario

***Data Acquisition***

1. **Metadata**
2. **1.- Descripción de los datos.**
3. El set de datos es acerca de pedidos de la empresa EPSILON S.A., los cuales hacen referencia a los detalles para la entrega de los mismos a nuestros clientes.
4. **2.- Detalles generales del dataset**
5. Cantidad de Registros: 190152
6. Volumen de Crecimiento Estimado Diario: 5000
7. Datos del año 2024
8. **3.- Diccionario de datos.**
9. | Columna | Tipo de Dato | Tipo de Variable | |---------|--------------|--------------| | Entrega | int64 | Clave Primeria (index) | | Fecha Pedido | datetime64 | Temporal | | Distribuidor | category | Categórica Nominal | | Distribuidor Sigla | category | Categórica Nominal | | Tipo de Distribución Comercial | category | Categórica Nominal | | Codigo Postal | int64 | Categórica Nominal | | Id Provincia | int64 | Categórica Nominal | | Provincia | category | Categórica Nominal | | Localidad | category | Categórica Nominal | | Departamento |category | Categórica Nominal | | Aglomerado |category | Categórica Nominal | | Id Zona Logistica | int64 | Categórica Nominal | | Zona Logistica |category | Categórica Nominal | | Zona E-Commerce |category | Categórica Nominal | | Periodo |category | Categórica Nominal | | Año | int64 | Categórica Nominal | | Mes Sigla |category | Categórica Nominal | | Mes Nombre |category | Categórica Nominal | | Mes Numero | int64 | Categórica Nominal | | Trimestre Sigla |category | Categórica Nominal | | Trimestre Nombre |category | Categórica Nominal | | Trimestre Numero | int64 | Categórica Nominal | | Semestre | int64 | Categórica Nominal | | Año Semana |category | Categórica Nominal | | Dia Semana Sigla |category | Categórica Nominal | | Dia Semana Numero | int64 | Categórica Nominal | | Dia Semana Nombre |category | Categórica Nominal | | Hora Pedido | int64 | Categórica Nominal | | Visita 1 Fecha | datetime64[ns] | Temporal | | Visita 1 Hora | object | Temporal | | ID Visita 1 Motivo |category | Categórica Nominal | | Visita 1 Motivo |category | Categórica Nominal | | Dias Primer Visita | int64 | Categórica Ordinal | | Flag Visita 1 Puntual |category | Categórica Nominal | | Estado Visita |category | Categórica Nominal | | Estado Distribución |category | Categórica Nominal | | Calidad de la Direccion |category | Categórica Nominal | | Cantidad de Pedidos | int64 | Categórica Nominal | | Visita 1 Puntual | int64 | Categórica Nominal | | Cant. Primera Visita | int64 | Categórica Nominal | | Cant. Vis. y Ent. 1ra Visita | int64 | Categórica Nominal | | Cantidad Celulares | int64 | Numérica Discreta | | Cantidad Accesorios | int64 | Numérica Discreta | | Peso Bruto | float64 | Numérica Contínua | | Valor Total en Pesos | float64 | Numérica Contínua | | Valor Total en Dolares | float64 | Numérica Contínua | | Provincia Sigla | object | Categórica Nominal | | Hora Visita | int64 | Categórica Nominal | Categórica Nominal |