## Problemática por desarrollar por Pasantes de Tecnicatura en Procesamiento de Datos

Como Oficina de Datos de LAR queremos automatizar el análisis y resultados de las ofertas de Supermercados que se realizan semanalmente en las sucursales Minoristas y Mayoristas.

Hoy para el mismo se parte de un Excel brindado por el departamento de compras donde están las pautas de la oferta a desarrollarse, se normaliza manualmente y luego se cruzan las reglas de la oferta con otro informe histórico en CSV el cual cuenta con el universal de las ventas en unidades de todos los artículos.

#### Se pide:

* Automatizar mediante Scripts de Python la obtención de los datos desde tablas en Base de datos y la normalización de la lista de productos en oferta, con las columnas:
  + Código producto.
  + Descripción producto.
  + Fechas incluidas en oferta.
  + Porcentual de descuento.
  + Stock disponible al comienzo de oferta.
* Una vez obtenido ello cruzarlo con Informe de ventas mediante el uso de Python, identificando en todo el historial los artículos que estaban en el listado anterior
* Plasmar resultados en un resumen que tenga:
  + Aumento de ventas respecto a promedio de ventas de días de comercialización normal, abriendo el dato por productos.
  + Qué porcentaje del stock disponible se vendió en la oferta.
  + Cuál es la elasticidad ‘precio’ de la demanda que tienen los consumidores respecto a cada artículo ofertado.
  + Efectividad de la oferta según sucursal.

## 