Practica 1

## Lea atentamente cada enunciado y resuelva utilizando el archivo RostandMayres.xlsx para realizar todas las operaciones requeridas.

Usted ha sido contratado por la empresa Rost and Mayres Asc. para realizar estudios de demanda de electrodomésticos y muebles de cocina, principal actividad de la empresa. En un primer estudio, usted recibe una base de datos asociada al precio de venta mensual de electrodomésticos entre junio de 2007 y mayo de 2017. La base de datos contiene la siguiente información:

* **p.prod** precio medio mensual de venta de los productos
* **c.maq** coste medio mensual por hora utilizada de las instalaciones para producción.
* **c.lab** coste medio mensual de cada obrero de planta.
* **dep** valor medio de la depreciación mensual por hora de las instalaciones.
* **c.prod** cantidad media de productos vendidos (en miles de unidades).
* **ing** ingreso medio mensual estimado de los consumidores que van a comprar a los centros comerciales
* **g.d** propensión al gasto de los hogares para la renovar su cocina domestica (dato de la gerencia del departamento de marketing)

En primera instancia se le pide estimar el siguiente modelo:

Se le aporta adicionalmente la siguiente información:

* En abril de 2012, la empresa realiza cambios en las direcciones, generando un cambio radical en el sistema de producción y ventas; esta situación puede afectar el precio de venta.
* Es posible que el precio de venta determine las ventas de electrodomésticos; estudios anteriores han demostrado que la utilización de variables como el ingreso de los consumidores y su propensión al gasto en la renovación de su cocina resultan buenos instrumentos en caso que exista simultaneidad entre el precio y las ventas.