

## 1. PROBLEMÁTICA

Como en toda empresa, es muy importante tener un seguimiento acerca de las ganancias totales producidas. A medida que va creciendo la empresa, se hace muy dificultoso obtener dichas ganancias porque van aumentando el número de variables de las que depende. Dada esta premisa surge un problema:

De qué manera podemos observar el comportamiento de los elementos humanos y técnicos de la empresa **Roll&Print** en toda la parte relacionada a la producción y venta de rollos de papel impreso?

## 2. OBJETIVO

Construir un modelo de simulación que permita observar el comportamiento de los elementos humanos y técnicos de la empresa **Roll&Print** en toda la parte relacionada a la producción y venta de Rollos de papel impreso.

## 3. DESCRIPCIÓN



Fig. 1 Rollos de Facturación

La empresa **Roll&Print** se dedica a la *elaboración de factura en rollos impresos, sobres de envoltura, imprenta rotativa, comercialización e importación de material de escritorio y de papelería*, ubicada en la zona San Pedro, calle Almirante Grau Nro. 525.

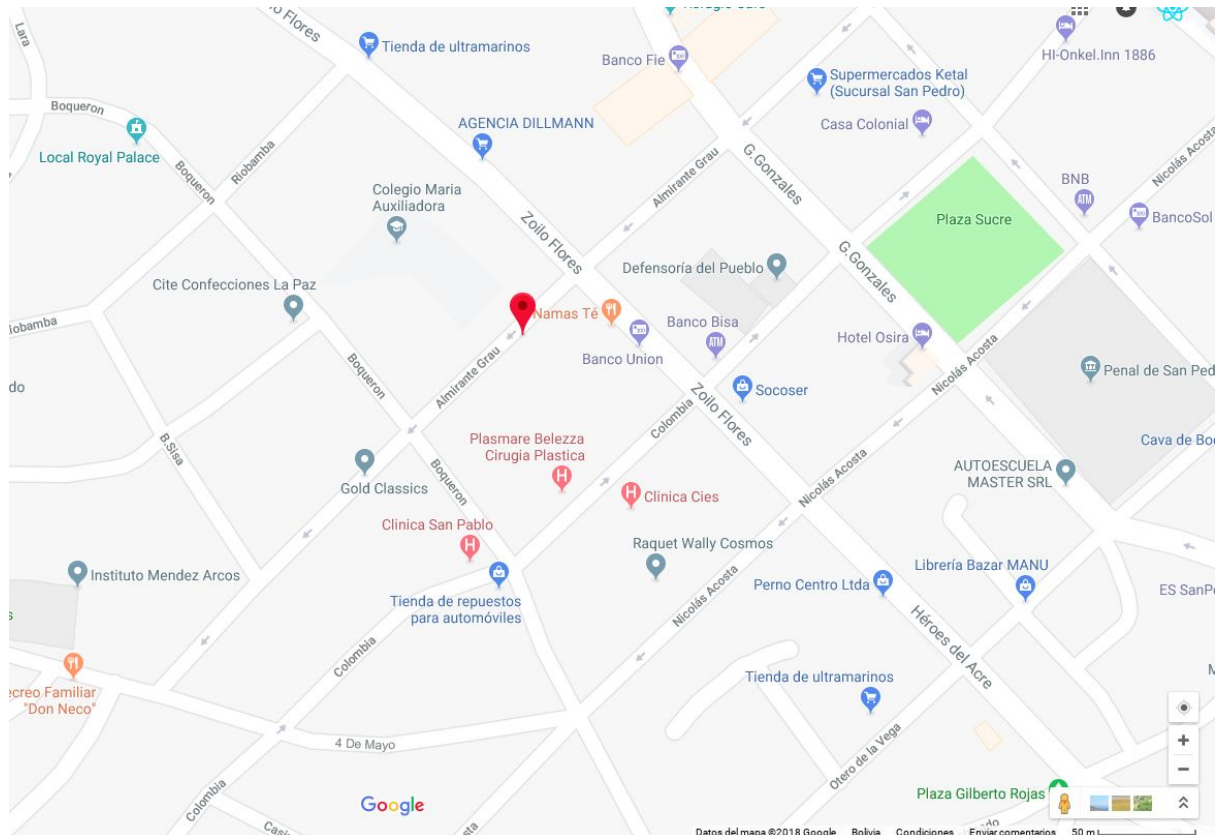


Fig. 2 Ubicación de la empresa Roll&Print

Para el proceso de producción se necesita una **serie de maquinarias**, estas maquinarias son bastante costosas y por la compra de una se reduce el **monto capital**, pero al disponer de más maquinaria se puede aumentar la producción considerablemente . Se tiene también trabajadores como **operadores de maquinaria y diseñadores gráficos** a los cuales se les paga su respectivo salario y se tiene la cantidad de operadores de acuerdo al número de máquinas, el tener más trabajadores no implica que la producción aumente, si es que faltan maquinarias.

Las ventas van de acuerdo a los clientes , mientras haya más pedidos habrá más ventas , haciendo que el capital crezca, a más ventas mayor demanda de maquinaria y a mas maquinaria mayor cantidad de operadores requeridos y a más operadores requeridos más cantidad del capital se destina a sueldos .

4. DIAGRAMA CAUSAL

