**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO.**

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE IZTAPALAPA.**

**INGENIERÍA MECATRÓNICA.**

**Profesor:**

Soria Frias Sigfrido Oscar.

**Proyecto:**

Dispensadora de jugo de naranja.

**Grupo:**

**M7A.**

**Alumnos:**

Concha Reyes Cristian Antonio.

Gonzaga Bárcena Hernan.

Mendez Rodriguez Luis Angel.

Fuentes Medina Amayrani.

Martínez Santiago David.

Objetivo: Analizar y diseñar un sistema automatizado para una dispensadora de jugo de naranja.

Resumen: El proyecto se enfoca en el análisis y diseño de una dispensadora de jugo de naranjas, incluye fases como:

* Tolva dispensadora de naranjas:

Como el nombre indica solo dejara fluir el paso de las naranjas por cierto periodo.

* Banda cepilladora:

Nuestra banda esta considerando para limpiar las naranjas, para poder hacer un proceso limpio.

* Túnel desinfectante:

Como ya están limpias de excedentes tenemos que eliminar bacterias que se podrían generar por el mal envió de las naranjas.

* Cepilladora de excedentes:

Para poder remover la capa de cera, bacterias entre otros desechos que no deseamos en nuestra producción decidimos hacer tres fases de lavado.

* Gusano para exprimidor

Como ultimo paso de nuestra producción decidimos hacer un gusano el cual exprimirá nuestras naranjas, dividiendo nuestro producto que es el jugo, con nuestros desechos que son las cascaras, las cuales están destinadas para poder ocuparlas como abono.

Introducción:

Marco teórico:

Aplicaciones: