**Idear**

La elaboración de este proyecto se lleva a cabo gracias a varias técnicas de generación de ideas, uno de ellos la cual se considera es de las mas importantes para la solución de un problema es la técnica de lluvia de ideas o Brainstorming ya que gracias a este, con la ayuda de los participantes del equipo, recopilando y generando ideas cada uno de los participantes se logra llegar a la que sea más beneficiaria para lograr un objetivo en este caso es la elaboración de dispensador de agua automático.

Para llegar a esto se paso por un proceso en donde la participación de los integrantes del equipo propuso una idea distinta, lo cual es muy importante ya que gracias a esto se recopila la mayoría de las ideas posibles y se llega a un acuerdo, una vez que ya se obtuvieron las ideas se paso por un proceso de depuración de ideas en donde escogimos la idea que sea mas innovadora y tenga un veneficio para el cliente, en esta ocasión nos enfocamos mas en clientes de rancherías y establos que tengan criadero de ganado.

**Objetivo del proyecto:**

El objetivo del proyecto es elaborar un circuito electrónico que facilite y haga más eficiente el trabajo de dueños de establos y haciendas que tengan criadero de ganado.

El objetivo es elaborar un dispensador inteligente el cual incluye una bomba de agua para extraer de algún contenedor o poso, sensor de nivel de líquido que al detectar una cantidad de agua se activara para comenzar el llenado del recipiente o de lo contrario se apagara para detener el flujo de agua. De este modo, se ayudará a los clientes ganaderos ya que como se sabe actualmente este tipo de trabajos es manual y en muchas ocasiones tienen que realizar esta actividad en horas no apropiadas para el ser humano hay sea que es muy noche y es un peligro para el velador o quien cuide del ganado, o de lo contrario lo hacen en horas en las que el sol está muy fuerte y es agotador. Este tipo de dispensadores suele requerir de un pequeño mantenimiento anual.

En definitiva, existen una multitud de dispensadores, pero el dispensador a realizar es poco común ya que se controlara por medio de una aplicación móvil o web conectada a internet en donde mostrara la capacidad que tiene cada recipiente y poder detener o iniciar cuando el cliente considere necesario, además de esto ayudará a ahorrar tiempo ya que mientras se llena, se puede hacer otra actividad.