

DESTILADOR

\\ DESTILACIÓN DE AGUA / ALCOHOL //

Objetivo



Automatizar un proceso de destilación de agua, así como **reducir costos** y los **espacios** ocupados por instalaciones de gas.

Laboratorios escolares como una manera de sustituir un destilador comercial que sería más caro.



Público al que va dirigido

Alcance

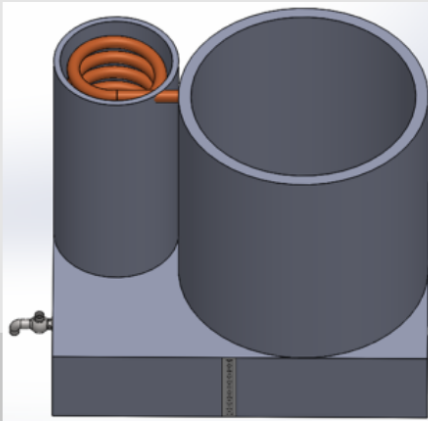
Hacer un diseño de un **destilador eléctrico** 100% funcional y que tenga los requerimientos necesarios para estar en un laboratorio escolar.



Beneficios

- Reducción de **costo** y **espacio**.
- Al ser eléctrico, destilar alcohol es muy **seguro**.
- Se puede destilar **alcohol** y **agua**.
- No se necesita instalación la destiladora.
- No hay **gastos** de importación y se pueden conseguir refacciones fácilmente

Prototipo



Nuestro proyecto consiste en una **destiladora eléctrica**, que destila 4 litros por ciclo

Problemática

- Pocas destiladoras eléctricas
- Destiladores obsoletos
- Grandes y ocupan mucho espacio
- Son muy costosas

El recipiente de la derecha es el que sirve para calentar y el de la izquierda hará la función de condensador y el recipiente de abajo es donde se almacena el líquido destilado

Dimmer



El proceso térmico se hará con una resistencia eléctrica que ira alrededor del recipiente donde se ingresa el agua, esta resistencia eléctrica va a ser regulada por un dimmer

I N M E

Ingeniería en Industrial y Mecatrónica



Cárdenas Quintero Ángel (LII)
Nieto González Francisco Javier (LIM)
Ordoñez Moya Diego (LII)
Pérez Mendoza Marco Antonio (LIM)
Velázquez Lara Aldo (LIM)

