

# KLINCUP: SISTEMA SUSTITUTO DE CONOS DE PAPEL.



Diego Bretón Yris  
Luis Manuel Morales Ronquillo  
Marco Antonio Salcedo Rivero

PROFESOR: Francisco Antonio Cantú Hernández

## RESUMEN

Este proyecto de investigación tuvo como fin diseñar un sistema que pueda ser capaz de sustituir el uso excesivo de conos de papel de la Ibero Puebla. Se buscó información de métodos de desinfección, así como, posibles materiales para hacer los vasos sustitutos y la máquina. De igual manera, se verificó que el sistema es mucho más atractivo que el sistema de bebederos, ya que es mucho más práctico y podría ser mucho más barato

## INTRODUCCIÓN

México se encuentra entre los 20 países que más contribuyen al cambio climático, y forma parte de los primeros cinco con mayor tasa de deforestación a nivel mundial.

En cuanto a los árboles, son de gran importancia para el planeta, sin ellos no podríamos vivir en él, en otras palabras, son indispensables; De entrada, son reguladores del clima y reducen el calor de la atmosfera, estos son los detonadores de que las condiciones ambientales sean las adecuadas para la vida, ya que, producen el oxígeno que respiramos

## OBJETIVOS

**GENERAL:** Diseñar un sistema de vasos de plástico reusables que pueda sustituir el uso excesivo de los conos para tomar agua.

**ESPECÍFICOS:**

1. Identificar la cantidad de conos usados en la Ibero Puebla.
2. Evaluar el impacto ambiental que genera el uso de los conos para tomar agua.
3. Comparar materiales para el diseño del proyecto tanto del sistema de la máquina como los vasos.
4. Comparar el costo beneficio del diseño con respecto a los bebederos u otros sistemas ya existentes en el mercado

## METODOLOGÍA

Se observaron 2 garrafones en un lapso de 30 minutos en las estancias de la Ibero Puebla.

En el garrafón 1 se observó un total de 7 personas que hicieron uso de este, todas usaron conos para agua y de las cuales 6 de ellas usaron más de un cono.

En el garrafón 2 se observó un total de 15 personas que hicieron uso de este, 10 personas hicieron uso de los conos de agua, 8 usaron más de 1 cono y los otros 5 hicieron uso de este con una botella.

## JUSTIFICACIÓN

El proyecto beneficiará en muchos aspectos tanto para la universidad reduciendo costos a largo plazo dejando de gastar en conos de papel y dejando de producir tanta basura al día, así como, de beneficiar a la sociedad al reducir la contaminación.

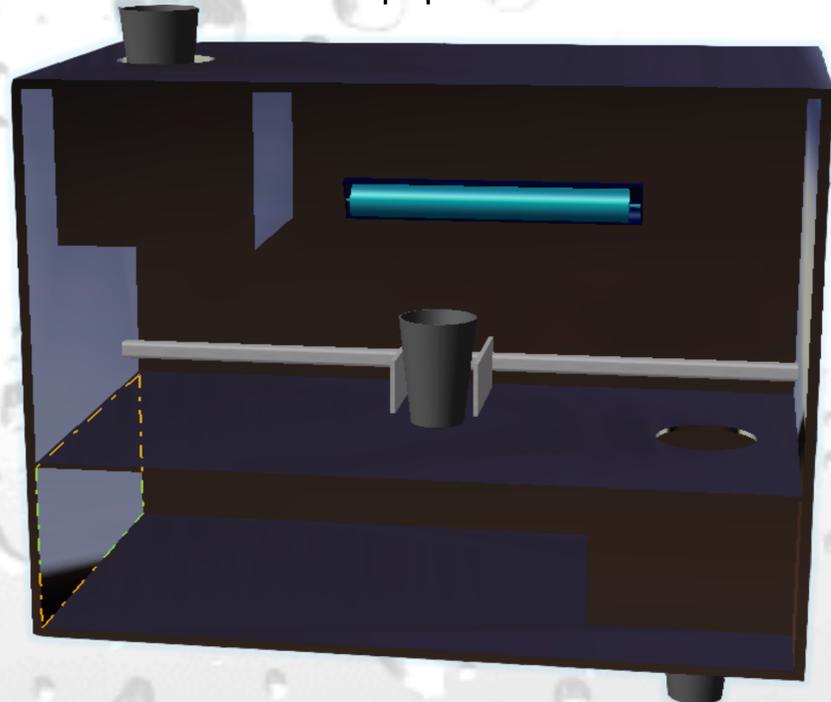
## RESULTADOS

LOCACION	GARRAFONES	CONOS AL DIA	EXPRESADO EN ARBOLES
EDIFICIOS A-D(3 PISOS)	6	1500	0.9
EDIFICIOS E-H(3 PISOS)	9	2250	1.35
CIDEL	1	250	0.15
GYM	2	500	0.3
CANCHA EXTERIOR	1	250	0.15
AUDITORIO	1	250	0.15
IDIT	5	1250	0.75
CEFIDE	1	250	0.15
CAFETERIA	1	250	0.15
ENFERMERIA	1	250	0.15
TOTAL	28	7000	4.2

## CONCLUSIONES

En conclusión, se identificó la cantidad de conos usados en la Ibero Puebla, denotando que diariamente se consumen 7000 conos; lo que dice que la Ibero Puebla consume 4.2 árboles, los que al año se convierten en 840

Así mismo, se encontraron los materiales óptimos para el funcionamiento correcto de la máquina y se demostró que el sistema puede ser una buena opción de sustituto de los conos de papel.



## BIBLIOGRAFÍA

- Barrientos, Cristal.** El Siglo de Torreón. El Siglo de Torreón. [En línea] 2007. [Citado el: 01 de 09 de 2017.] <https://www.elsiglodetorreon.com.mx/noticia/295214.talan-en-mexico-500-mil-arboles-diarios-profeco.html>.
- Greenpeace.** Estepais.com. [En línea] 17 de 04 de 2009. [Citado el: 01 de 10 de 2017.] <http://archivo.estepais.com/inicio/historicos/94/14>
- La desinfección-antisepsia y esterilización en la atención primaria de salud.
- Rodríguez, Abilio.** 3, Ipswich, MA: Revista Cubana De Medicina General Integral, 2006, Vol. 22. 08642125.