



DICTAMEN

TÍTULO:

**DISPOSITIVO ELECTRÓNICO SUSTENTABLE COMO ESTRATEGIA PARA EVITAR EL
DESBORDAMIENTO DE CONTENEDORES DE BASURA**

ÁREA / TEMA:

Economía circular

PUBLICABLE

NO PUBLICABLE

VALOR ACADÉMICO:

5 / 6 / 7 / 8 / 9 / **10**

PUBLICABLE

CON MODIFICACIONES

ARGUMENTO / SINOPSIS:

Las premisas sugieren que el cambio climático está afectando a todos los países de todos los continentes, altera la economía nacional y afecta la vida como se le conoce: los sistemas meteorológicos están cambiando, los niveles del mar están subiendo y los fenómenos climáticos son cada vez más extremos. Un problema en comparación pequeño, pero exponencial, es el desbordamiento de los contenedores de basura, que representa un problema para organismos, empresas e instituciones debido a que genera acumulación de residuos, contaminación y olores desagradables, además de una mala percepción. Dentro del Instituto Tecnológico de San Luis Potosí, ubicado al oriente de la ciudad capital del estado de San Luis Potosí, este problema forma parte de la cotidianidad, pues es el entorno para los estudiantes y para el personal. Con el objetivo de minimizar esta problemática, hallazgo de la intervención mediante un estudio de caso con alcance diagnóstico-descriptivo y enfoque cualitativo, se desarrolla un dispositivo alarma que notificará al

VÍCTOR BALLESTEROS, DIRECTOR ACADÉMICO

WWW.COMUNICACION-CIENTIFICA.COM

móvil: +(52) 55 7460-9138 • oficina: +(52) 55 5696-6541 / e-mail: academiacomunicacioncientifica@gmail.com
Av. Insurgentes Sur 1602, piso 4, suite 400, Crédito Constructor, Benito Juárez, CP 03940, CDMX, México

DICTAMEN

personal de limpieza que los contenedores deben vaciarse por estar próximos a desbordarse. Este dispositivo es energizado con energía renovable y equipado con un microcontrolador que procesa los datos provenientes de un sensor ultrasónico, los cuales son enviados a un equipo receptor, lo que permite que el personal de limpieza visualice el momento de vaciarlos. El proceso de desarrollo incluyó etapas de diseño del circuito y la carcasa protectora, simulaciones y pruebas realizadas para comprobar su utilidad. Los resultados obtenidos, muestran la viabilidad y utilidad del dispositivo para abordar el problema de desbordamiento de los contenedores de basura en el instituto. Además, resalta el potencial de esta solución para mejorar la gestión de residuos y promover un entorno más limpio y saludable en la institución.

MÉRITOS A DESTACAR:

- Usa fuentes actualizadas y referencias pertinentes.
- Sigue adecuadamente el protocolo de rigor expositivo.
- Hace uso de gráficos cuya propuesta de lectura resulta ágil y dota de contundencia el tratamiento del objetivo.

DEFECTOS A SEÑALAR:

Ninguno.

ASPECTOS CUALITATIVOS Y CUANTITATIVOS DEL DISCURSO:

¿Las referencias son adecuadas, suficientes y actualizadas y cumplen con el formato?	SÍ	NO
¿Son claros y explícitos las pregunta y/o los objetivos del trabajo?	SÍ	NO
¿Los gráficos, imágenes y tablas son legibles, especifican la fuente o es claro que se refieren al trabajo que se reporta?	SÍ	NO
¿Cuenta con objetivos, preguntas de investigación, fundamento teórico o antecedentes método y resultados, propuestas, conclusiones, prospectivas según corresponda?	SÍ	NO

VÍCTOR BALLESTEROS, DIRECTOR ACADÉMICO

WWW.COMUNICACION-CIENTIFICA.COM

móvil: +(52) 55 7460-9138 • oficina: +(52) 55 5696-6541 / e-mail: academiacomunicacioncientifica@gmail.com
Av. Insurgentes Sur 1602, piso 4, suite 400, Crédito Constructor, Benito Juárez, CP 03940, CDMX, México



DICTAMEN

ORGANIZACIÓN, COHERENCIA Y EXPOSICIÓN DEL CONTENIDO:

¿Es congruente y equilibrada la estructura formal del manuscrito?	SÍ	NO
¿Son coherentes y consistentes las secciones entre sí?	SÍ	NO
¿Existe relación entre el desarrollo del manuscrito con los objetivos planteados?	SÍ	NO
¿Sigue una metodología congruente con los objetivos?	SÍ	NO

SUGERENCIAS PARA MEJORAR LA ORGANIZACIÓN, COHERENCIA Y EXPOSICIÓN DEL CONTENIDO:

Desde esta dictaminación no se hacen sugerencias al respecto.

¿HACE UNA APORTACIÓN ORIGINAL A LA DISCIPLINA?

Sí, realiza un aproximación rigurosa e interesante para el lector.

¿CUENTA CON RIGOR ACADÉMICO Y FIABILIDAD EN LAS CONCLUSIONES?

Sí.

¿LESIONA A ALGUNA PERSONA O ENTIDAD?

No.

¿ACONSEJA SU PUBLICACIÓN? ¿POR QUÉ?

Se recomienda la publicación del presente artículo, son muchos los aspectos favorables del discurso y el tratamiento.

VÍCTOR BALLESTEROS, DIRECTOR ACADÉMICO

WWW.COMUNICACION-CIENTIFICA.COM

móvil: +(52) 55 7460-9138 • oficina: +(52) 55 5696-6541 / e-mail: academiacomunicacioncientifica@gmail.com
Av. Insurgentes Sur 1602, piso 4, suite 400, Crédito Constructor, Benito Juárez, CP 03940, CDMX, México