

# Avances de la ciencia y la tecnología

Implicaciones sobre la población de los seres vivos y los otros recursos que ofrece el ambiente

Errol Darío Fallas Chavarría

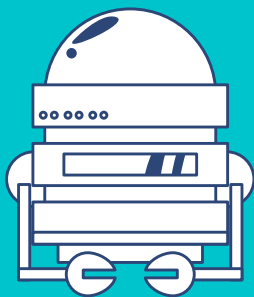
## ENERGÍAS ALTERNATIVAS



Biodiesel

**Es un uso alternativo de energía, que presenta menor costo de producción y mejora la condición del medio ambiente. Sin embargo, en la actualidad no presenta, la misma durabilidad del diésel.**

## INTELIGENCIA ARTIFICIAL



Robots e inteligencia artificial

**Presentan impactos positivos como la multifuncionalidad y automatización al realizar tareas y logra el mejoramiento de procesos manuales. Sin embargo, al ser una maquina no presenta responsabilidad en sus actos, ni ética y volverse un peligro, en el mal uso de los datos.**

## INGENIERÍA GENÉTICA



Organismos transgénicos

**Organismos alterados genéticamente, para satisfacer la demanda de alimentos, al presentar mayor producción. Pero presenta impacto negativo el incrementar la producción de alimentos para el medio ambiente y la salud, el desconocimiento de la magnitud se debe a la restricción de la información y la falta de estudios sobre el impacto ambiental.**

## REGENERACIÓN DE ÓRGANOS



Células madre

**Su aplicación ha permitido la regeneración o implantación de tejidos y órganos, en zonas dañadas, permitiendo el aumento de la esperanza de vida del individuo. Pero puede existir riesgo de mortalidad, a causa de donante no adecuado.**

### BIBLIOGRAFÍA

1. Loaiza, L. (2019). Revisión literaria sobre el trasplante de células madre hematopoyéticas, opciones para mejorar la asimilación y su impacto en la supervivencia de los pacientes. Archivos de Medicina. pp. 408. Recuperado de: <http://190.15.16.156/ojs/index.php/archivosmedicina/article/view/2775/5507>

2. Polo, K. L. (2017) Seguridad alimentaria y alimentos transgénicos. Observatorio Medioambiental.pp.8-9. recuperado de: <file:///C:/Users/User/AppData/Local/Temp/57946-Texto%20del%20art%C3%ADculo-117747-4-10-20180521.pdf>

3. Rocha-Hoyos, J.;Llanes-Cedeño, E.; Celi-Ortega, S. y Peralta-Zurita, D. (2019). Efecto de la Adición de Biodiésel en el Rendimiento y la Opacidad de un Motor Diésel.Información tecnológica. Recuperado de: [https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0718-07642019000300137&script=sci\\_arttext&tlng=en](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0718-07642019000300137&script=sci_arttext&tlng=en)

4. Salazar, I. (2018).Los robots y la Inteligencia Artificial: nuevos retos del periodismo. Publicado por: Doxa Comunicación.pp. 296,310-312 Recuperado de:<http://opendata.dspace.ceu.es/bitstream/10637/9889/1/%28ES%29%20Monogr%c3%a1fico%204.pdf>

5. Valpuesta, V.(2018). Los organismos modificados genéticamente. ¿Transgénico o GMO? Paradigma. revista universitaria de cultura. Pp.1-2 .Recuperado de: <https://core.ac.uk/download/pdf/214848711.pdf>