

EL ALKIMISTA

Las plantas presentan fenómenos eléctricos...

Los procesos conocidos como electrocultivo y electrofitorremediación se basan en la aplicación de campos eléctricos entre electrodos enterrados en el suelo donde crece un determinado cultivo. En el primero de los casos se favorece la movilidad y posterior incorporación de nutrientes en la planta, obteniendo una respuesta de crecimiento positivo. En el proceso de electrofitorremediación se movilizan especies contaminantes por acción del campo eléctrico, lo que favorece la actividad descontaminante del suelo.



Caficultores de Ituango: fisicoquímicos...

La fascinación por el café y la adicción al mismo ha sido fuente de inspiración para artistas de todas las épocas. Uno de ellos el renombrado compositor Johann Sebastian Bach, quien escribió la *Cantata del café* a principios del siglo XVIII, y en la que, de manera satírica, aborda la adicción a esta bebida. En esta obra la soprano afirma que sin sus tres tazas diarias se marchitará.



Equivalentes cutáneos para prevenir infecciones...

La piel es el órgano más grande del ser humano y llega a representar el 10 % del peso corporal. Existen muchos datos curiosos sobre dicho órgano, como, por ejemplo, poder tratar las lesiones en la piel con membranas de la cáscara de huevo de gallina. Esto debido a la presencia de proteínas y colágeno, y porque promueve el crecimiento de fibroblastos, lo que favorece la cicatrización.



Análisis de las propiedades mecánicas y tribológicas...

El metal titanio, como fue nombrado en 1795 en referencia a los titanes de la mitología griega, presenta unas propiedades particulares que lo hacen apto para aplicaciones diversas, que van desde su empleo en la industria aeroespacial, fundamentalmente por su alto punto de fusión (1 668 °C), a implantes, ya que debido a su gran resistencia a la corrosión lo hacen un material biocompatible. Al igual que otros metales se oxida en presencia del oxígeno, pero el óxido formado es tan resistente que actúa como una película protectora e impide que el proceso continúe.

X

18

- Si haces investigación en la Universidad de Antioquia y quieres divulgar tu trabajo, puedes postular un artículo a la revista *Experimenta*.
- Buscamos artículos o reportajes gráficos que divulguen el resultado o avance destacado del trabajo de un investigador, un grupo de investigación o una asociación de grupos de la Alma Máter. No es una revista de difusión científica, sino una publicación de ciencia e investigación para un público general.
- Si no estás afiliado a la UdeA, pero participas en una investigación con alguno de nuestros grupos, también puedes presentar tu artículo.
- El lenguaje debe ser sencillo y comprensible, dirigido a un público general (especialmente jóvenes), para contarles los objetivos, el proceso, los hallazgos y los resultados o impactos de tu estudio.
- El artículo deberá utilizar recursos que les permitan a las personas comprender un tema desde su propia vivencia. Usa ejemplos y casos que relacionen la investigación con la vida cotidiana. También puedes usar cifras y datos de contexto que le den cercanía o universalidad a nuestros estudios científicos.
- Si requieres asesoría o mayor información, no dudes en contactarnos al correo **revistaexperimenta@udea.edu.co**. Te acompañaremos en todas las etapas de la generación de un artículo, para que tu investigación sea conocida y comprendida por muchas personas.

Si te interesan nuestros temas y quieres recibir la revista en tu institución —no importa que no estés afiliado a la UdeA—, regístrate, y te la haremos llegar. Envíanos un correo electrónico a revistaexperimenta@udea.edu.co con:

- Nombre.
- Dirección de la institución, domicilio u oficina.
- Nombre de la institución donde trabajas o estudias.
- Carrera, curso o área del conocimiento a la que perteneces.




**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

EXPERIMENTA



www.udea.edu.co

#UdeACiencia

 @UniversidadDeAntioquia

    @UdeA