

¡No te pierdas nuestro contenido en YouTube!

Estaremos subiendo videos interesantes y divertidos para alimentar tu curiosidad científica.
¿Qué esperas para suscribirte? ¡Escanea el siguiente QR y accede de inmediato!



Maestra María Jose Brunet

<https://www.youtube.com/watch?v=MQuEGGC4t88>

Ing. Daniel Porfirio Sarmiento

<https://www.youtube.com/watch?v=TgAPcqUz7DU>

Mtro. Guillermo Hajar

<https://www.youtube.com/watch?v=k6ppb0LYCNo>

Maestro Enrique Zamora

<https://www.youtube.com/watch?v=CagSFp8ORRo>

Ing. Michael Baur

<https://www.youtube.com/watch?v=mf0L3Ba9JTA&t=18s>



¿Sabías que...?

ALEJANDRA ALCALÁ HADDAD
Ingeniería Biomédica, 9.º semestre

Científicos crean un hidrogel para reemplazar el cartílago dañado

La osteoartritis es una enfermedad que afecta a casi 867 millones de personas en todo el mundo. Esta condición dificulta la movilidad a quien la padece, además de causar un dolor intenso en las articulaciones. Sin embargo, científicos de la Universidad de Duke desarrollaron un componente a base de hidrogel que es capaz de reemplazar el cartílago deteriorado, permitiendo que los pacientes recuperen la movilidad y no padezcan más dolor. De hecho, diversas pruebas mecánicas revelaron que este hidrogel es tres veces más resistente al desgaste que el cartílago natural (Henderson, 2022).



Imagen tomada de: <https://www.news-medical.net/news/20220811/New-gel-based-cartilage-substitute-is-stronger-and-more-durable-than-the-real-thing.aspx>



VALENTINA SABRINA DÁVILA MILLÁN
Ingeniería Industrial, 3.º semestre

Niños de Nueva Zelanda descubrieron el fósil de un pingüino gigante



Imagen tomada de: <https://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/ciencia/2021/11/09/618a582821efa0284c8b45af.html>

Pequeños robots reparan aviones en 5 minutos

La compañía de aeronáutica Rolls-Royce creó unos robots pequeños semejantes a las cucarachas. Estos robots pueden moverse por los motores de aviones y tienen como objetivo prevenir e identificar disfunciones. Gracias a su diminuto tamaño, son capaces de introducirse en la cámara de combustión de los aviones y, en solo 5 minutos, reparar daños que demorarían 5 horas de la forma convencional (Aroca, 2020).

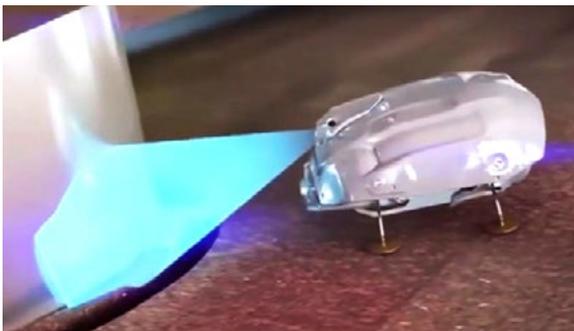


Imagen tomada de: <https://dynatec.es/2020/03/03/10-casos-curiosos-de-ingenieria-robotica/>

¿Te imaginas un pingüino gigante? En el año 2006 un grupo de niños en Nueva Zelanda buscaba fósiles de crustáceos en un curso de verano, cuando descubrieron un fósil de un pingüino de grandes dimensiones, que no había sido identificado antes. Esta especie fue nombrada *Kairuku waewaeroa* y se cree que existió hace más de 30 millones de años, y podía llegar a medir 1.40 metros. El descubrimiento de estos niños ayudó a aclarar el proceso evolutivo de los pingüinos actuales. Hoy, los pingüinos emperador miden alrededor de 1 metro, sin embargo, hay especies de pingüinos que ni siquiera alcanzan los 50 cm (Giovanardi, 2021).

Referencias

- Henderson, E. (2022). New gel-based cartilage substitute is stronger and more durable than the real thing. Consultado el 11 de agosto de 2022. <https://www.news-medical.net/news/20220811/New-gel-based-cartilage-substitute-is-stronger-and-more-durable-than-the-real-thing.aspx>
- Aroca, E. D. (2020). 10 casos curiosos de Ingeniería robótica. *Dynatec*. Consultado el 5 de noviembre de 2021. <https://dynatec.es/2020/03/03/10-casos-curiosos-de-ingenieria-robotica/>
- Giovanardi, S. (2021). Un grupo de niños descubre en Nueva Zelanda el fósil de una nueva especie de pingüinos gigantes. *El Mundo*. Consultado el 19 de noviembre de 2021. <https://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/ciencia/2021/11/09/618a582821efa0284c8b45af.html>
- Scarlett, R. et al. (2018). Numerical ordering of zero in honey bees. *Science*, 360, 1124-1126. Consultado el 10 de agosto de 2022. <https://www.science.org/doi/abs/10.1126/science.aar4975>
- Solvi, C. et al. (2018). Bumble bees display cross-modal object recognition between visual and tactile senses. *Science*, 367, 910-912. Consultado el 10 de agosto de 2022. <https://www.science.org/doi/abs/10.1126/science.aay8064>