

VALENTINA SABRINA DÁVILA MILLÁN
Ingeniería Industrial, 2.º semestre

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL es capaz de crear obras de arte

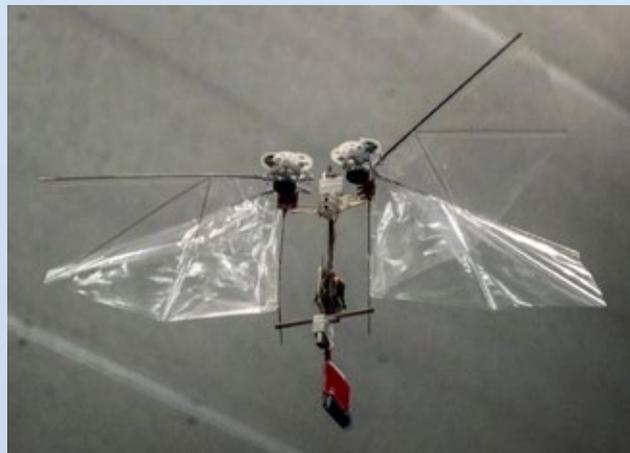


Retrato de Edmond Belamy
Imagen tomada de <https://a-desk.org/magazine/el-curriculum-de-la-familia-belamy-historia-de-dos-imposturas-desaprovechadas/>

En el 2016 un software escribió un texto titulado: “El día que una computadora escribe una novela”, y casi gana el primer lugar en un concurso literario en Japón. En el mismo año, se enseñó a una computadora a ser el siguiente Rembrandt (Esteban, 2020). En otra ocasión, un algoritmo fue capaz de crear un retrato de una persona que nunca existió, a partir de imágenes cargadas a su sistema. La obra fue titulada “Retrato de Edmond Belamy” y se vendió por 432 mil dólares en una subasta (Aroca, 2020). Al tratarse de obras hechas por máquinas, la pregunta que queda por resolver es ¿cómo se va a proteger la propiedad intelectual?

LA ROBÓTICA permitirá los vuelos sin tripulación

Los robots acrobáticos, inspirados en los insectos, posibilitarán los vuelos sin tripulación en un futuro cercano. Matej Karasek ha diseñado un verdadero fenómeno de la ingeniería llamado Delfly Nimble. Este robot ha logrado alcanzar una velocidad de 25 kilómetros por hora y es capaz de hacer maniobras impresionantes como dar una vuelta de 360 grados. Tiene un tamaño de 33 centímetros y pesa 29 gramos, y para estas dimensiones tiene una gran eficiencia energética. Este robot, sin duda, representa un paso más hacia los vuelos automáticos (Aroca, 2020).



Robot acrobático
Imagen tomada de <https://newatlas.com/delfly-nimble-robot-fly-mav/56339/>



LA PIEL ROBÓTICA SENSIBLE revolucionará la ingeniería biomédica



Imagen tomada de https://www.elespanol.com/omicron/tecnologia/20180920/piel-robotica-capaz-sentir-humano/339467549_0.html

Investigadores chinos han creado una piel robótica con la capacidad de sentir. Esta piel percibe el mundo a través de un sensor magnético y un circuito; estos lanzan señales que se transforman en pulsos de diferentes frecuencias dependiendo de la presión (Rodríguez, 2018). Dicha tecnología fue probada con un dedo robótico y fue capaz de sentir el viento e incluso de superar la sensibilidad de la piel. Esto significa un gran avance dentro del campo de la ingeniería biomédica, ya que se podrán crear prótesis que permitirán sustituir el miembro perdido, no solo mecánicamente, sino también sensorialmente (Aroca, 2020).

LA VACUNA CONTRA EL CÁNCER DE MAMA puede llegar en 2023

Investigadores de la Universidad de Navarra empezaron un proyecto llamado BLANCA, liderado por la investigadora Puri Fortes, con el objetivo de desarrollar una vacuna contra el cáncer de mama triple negativo, el de peor pronóstico, para diciembre del 2023. Pretende aplicar la misma tecnología que se empleó para la vacuna contra el SARS-CoV-2, es decir, una fórmula basada en un ARN mensajero encapsulado en una nanopartícula (Gragera, 2021). Esta vacuna no busca aplicarse de forma preventiva, sino como tratamiento. Su objetivo es activar al sistema inmunológico para que ataque las células cancerígenas (Gorena, 2021).



Imagen tomada de https://cadenaser.com/ser/2021/11/04/ciencia/1636045068_666043.html

Referencias

- Esteban, P. (2020). Cuando el robot pinta como Rembrandt. *El País*. https://el-pais.com/economia/2020/01/31/actualidad/1580472914_468275.html
- Aroca, E. D. (2020). 10 casos curiosos de Ingeniería robótica. *Dynatec*. <https://dynatec.es/2020/03/03/10-casos-curiosos-de-ingenieria-robotica/>
- Rodríguez, E. (2018). Esta piel robótica es capaz de sentir, como la de un humano. *El Español*. https://www.elespanol.com/omicron/tecnologia/20180920/piel-robotica-capaz-sentir-humano/339467549_0.html
- Gorena, F. (2021). Navarra prevé para 2023 un prototipo de vacuna contra el cáncer de mama. *Diario de Navarra*. <https://www.diariodenavarra.es/noticias/navarra/2021/10/18/navarra-destina-2-5-millones-dos-proyectos-estrategicos-i-d-i-dirigidos-tratar-el-cancer-mama-504449-300.html>
- Gragera, S. (2021). Nanopartículas y ARN: el prototipo de vacuna contra el cáncer de mama que Navarra espera lograr antes de 2023. *El diario*. https://www.eldiario.es/navarra/nanoparticulas-arn-prototipo-vacuna-cancer-mama-navarra-espera-lograr-2023_1_8443429.html