

Las 10 investigaciones científicas más destacadas los últimos años

La ciencia evoluciona constantemente gracias al trabajo de científicos e investigadores de todo el mundo



La ciencia evoluciona a gran velocidad, gracias al trabajo de científicos e investigadores que pasan horas de trabajo en laboratorios y diferentes campos de estudio.

Es mediante sus conocimientos que se pueden curar enfermedades, comprender comportamientos del cuerpo humano, entender a diferentes especies de animales, analizar fenómenos atmosféricos e incluso prevenir desastres naturales. Con su trabajo, los científicos pueden cambiar la forma en que vemos el mundo, y cómo nos vinculamos con él.

Cada año que pasa la ciencia logra increíbles avances que permiten a Médicos y Farmacéuticos esperanzarse con encontrar la cura para enfermedades consideradas incurables, a Astrónomos preparar nuevos viajes al

espacio con la información suficiente como para tener éxito, y a Biólogos acercarse un poco más a la conservación de especies en peligro de extinción.

Debido al gran valor que tiene la evolución de la ciencia para diferentes ámbitos de la vida es que el trabajo de estos profesionales debe ser valorado, recordado y reconocido. Por ello, en esta oportunidad destacamos las investigaciones científicas más destacadas del 2017, aquellas que realmente dieron que hablar apenas surgieron, y que continúan generando esperanzas para este año.

1) Hay más tortugas marinas

Habitualmente se cree que este animal se encuentra en peligro de extinción, pero un estudio de un grupo de investigadores de la Universidad Aristotle en Grecia permitió demostrar lo contrario. Estos científicos afirman que la población de tortugas marinas fue mayor en 2017 que en años anteriores, y que continúa en pleno aumento.

2) Las plantas pueden emitir luz

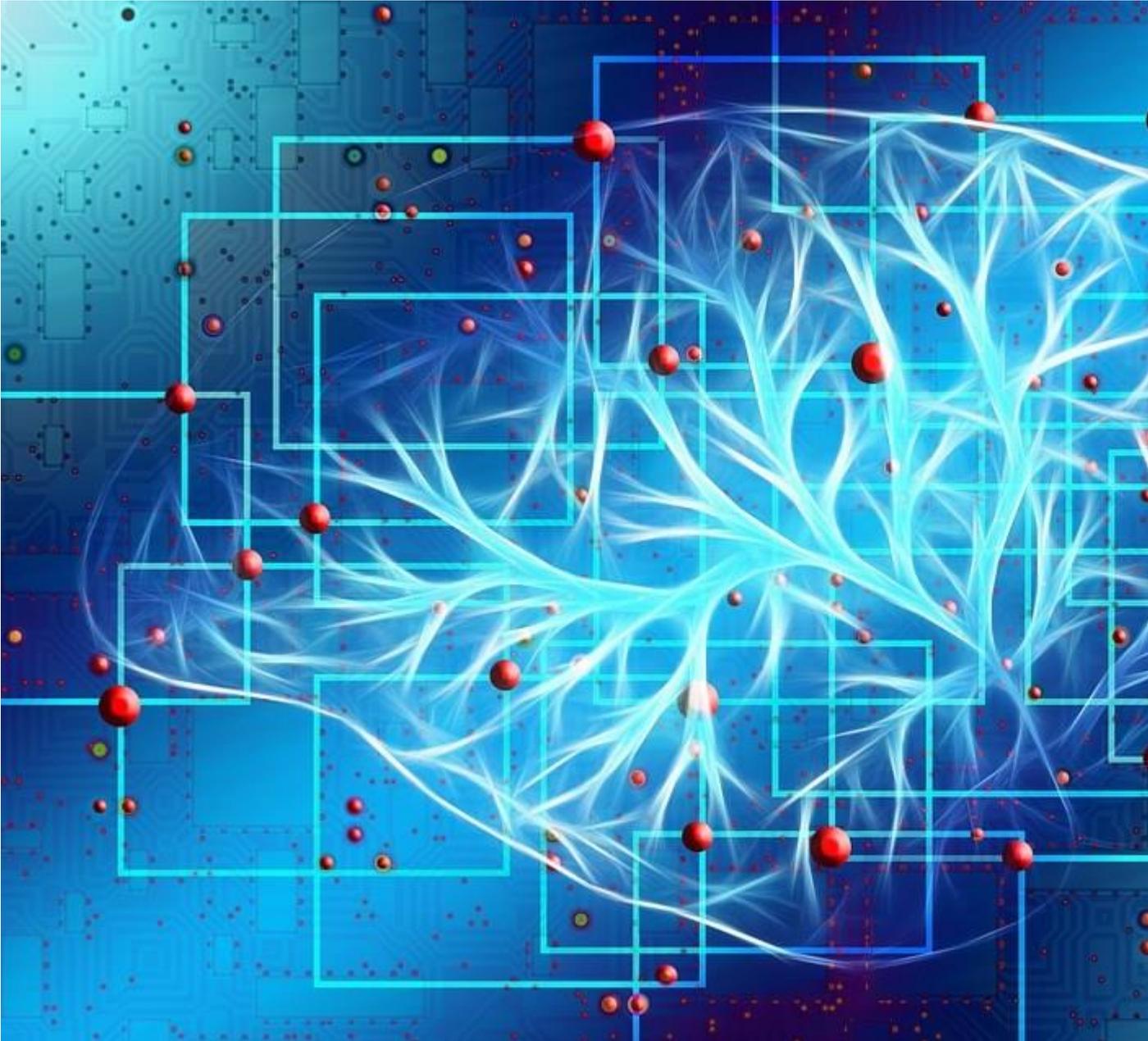
Mediante la incorporación de determinadas nanopartículas en las hojas de una planta es posible lograr que esta emita luz, de acuerdo a lo que demostraron los científicos del Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT).

¿De qué sirve este descubrimiento? Porque permite abrir la puerta a otro tipo de modificaciones para las plantas.

3) La Medicina personalizada es el futuro

A mediados del 2017 la Agencia de Alimentos y Fármacos (FDA) de Estados Unidos finalmente aprobó un tipo de tratamiento contra la leucemia basado en células del propio paciente. Este método fue diseñado a partir de una investigación

científica que sostiene que mediante la personalización de los fármacos es posible curar enfermedades tan fuertes como el cáncer.



Inteligencia artificial

4) No estamos solos

Los astrónomos han descubierto más sistemas solares, e incluso uno con características muy similares a las del sistema en el que se encuentra la Tierra. Este descubrimiento permite explorar la idea de recrear las condiciones de vida en la Tierra en otro sistema solar, e incluso vuelve a dar vida a la hipótesis de que no estamos solos en el universo.

5) Nuevas especies de animales

La región denominada como Gran Mekong (que incluye Cambodia, Laos, Myanmar, Tailandia y Vietnam) fue el centro de estudios de un grupo de científicos. En diferentes ecosistemas de esta región, los científicos lograron identificar unas 115 especies de animales que hasta el momento eran desconocidas.

Estos investigadores descubrieron nuevos peces, mamíferos, reptiles, anfibios y plantas en una sola región, lo que permite reflexionar acerca de las miles de especies desconocidas que pueden habitar el planeta y esperan ser descubiertas.

6) Creación de neuronas artificiales que combaten enfermedades cerebrales

Investigadores suizos han conseguido crear neuronas artificiales que son capaces de transmitir señales tan rápidas como lo hacen los neurotransmisores del cuerpo humano, mejorando así el tratamiento en enfermedades neurológicas.



nanometría

7) Tejidos revolucionarios

Los avances científicos han conseguido crear tejidos que hace unos años parecían ciencia ficción. Se trata de prendas irrompibles, tejidos capaces de adaptarse a distintas temperaturas o que pueden repeler el agua sin parecer el típico impermeable que tenemos en mente.

8) ¿La Tierra sin humanos?

¿Cómo sería la Tierra si los humanos nunca hubieran existido? Esta ha sido la pregunta base del estudio de la Universidad de Aarhus en el que se ha resuelto que el mundo de los mamíferos sería muy diferente. Tanto que podríamos encontrar rinocerontes o elefantes en Europa, por ejemplo.

9) Macacos clonados

Tras la famosa clonación de la oveja Dolly, dos hembras de macaco, Zhong Zhong y Hua Hua han sido las últimas en ser clonadas. El interés que genera este gran avance es muy alto, ya que los seres humanos somos muy parecidos genéticamente a los simios y esto podría hacer pensar que la clonación en humanos está más cerca que nunca.

10) En la Luna y en Marte sí hay agua

La NASA y la Agencia Espacial Europea han descubierto, respectivamente, que existe agua helada en la luna y que hay hielo en la superficie de Marte.

Los científicos del futuro combinarán las Ciencias con Artes y Humanidades

Cada vez son más las iniciativas que combinan estos saberes para crear profesionales mejor capacitados para el campo laboral



Las ciencias y las Humanidades son tradicionalmente vistas como opuestas. De hecho, a la hora de realizar la elección de su carrera muchos estudiantes consideran que deben optar entre una y otra, entendiendo a las Ciencias como carreras vinculadas al progreso y a las Humanidades como algo obsoleto y pasado de moda.

Sin embargo, desde hace algún tiempo los institutos de enseñanza superior han decidido terminar con esta dualidad para comenzar a unificar estas áreas en busca de formar profesionales mejor capacitados para el futuro del mercado laboral.

El primer paso fue dado por el Massachusetts Institute of Technology (MIT), que combinó estudios de Ciencias con los de Humanidades incentivando a sus estudiantes de carreras STEM a apuntarse en cursos vinculados al campo de las letras. Historia, Filosofía e incluso algunos idiomas fueron los elegidos por la mayoría de los estudiantes que buscaron complementar sus estudios en Ciencias con saberes de otras áreas.

Ahora, la Universidad de Carolina del Norte lanza una nueva iniciativa que también incorpora los estudios de Artes. Bajo el nombre de “Creating Scientists: Learning by Connecting, Doing and Making” esta universidad busca dar a sus estudiantes una perspectiva realista del mundo, integrando los conocimientos de Ciencias, Artes y Humanidades para buscar una mejor comprensión de los fenómenos a los que deberán enfrentarse una vez que egresen.

¿Qué es lo novedoso de este plan? No solo que además de las Humanidades incorpora el Arte, sino que se encuentra seriamente planificado. El proyecto pretende experimentar por 5 años con los estudiantes que opten por esta modalidad, pues se entiende que este es el plazo mínimo para lograr aprender y

aplicar lo aprendido a contextos reales. Además, su finalidad es la de reducir los fracasos de las investigaciones e innovaciones científicas, que solo pueden ser aceptadas y aplicadas por la comunidad gracias al trabajo de los humanistas.

Con este tipo de planes el Massachusetts Institute of Technology, la Universidad de Carolina del Norte y otros tantos centros del mundo prometen formar a los científicos del futuro, capacitados no solo para hacer ciencia sino también para hacer que esta sea aceptada por la sociedad, partiendo de la comprensión de los problemas de la misma.

Fuente: <https://www.revistanuve.com/las-10-investigaciones-cientificas-mas-destacadas-los-ultimos-anos/>