



Innovaciones en los últimos años

Ingeniería, 02/01/2020



A continuación se enlista el top 10 de innovaciones en los últimos años.

1. Bosón de Higgs: Tomó

cuatro años, miles de personas y la máquina más grande del mundo, pero, en 2012, los físicos de partículas en el CERN anunciaron el descubrimiento del bosón de Higgs. La partícula ayuda a explicar por qué todas las demás partículas en el universo tienen masa, y su descubrimiento completó el modelo estándar de la física de partículas.

2. CRISPR: Todo el potencial de la ingeniería genética se desbloqueó en 2012 con el sistema CRISPR barato y fácil de editar ADN. Su uso ha explotado desde entonces, desafortunadamente incluyendo la creación ampliamente condenada de los primeros bebés editados genéticamente en China en 2018.

3. Ondas gravitacionales: En 1916, Albert Einstein predijo que el espacio-tiempo, el tejido del universo, estaba perturbado por ondas extrañas conocidas como ondas gravitacionales. Exactamente un siglo después, la colaboración del Observatorio de ondas gravitacionales con interferómetro láser anunció que finalmente había detectado estas ondas que emanan de un par de agujeros negros fusionados.

4. AlphaGo: La década ha estado dominada por los avances en inteligencia artificial, entre ellos el logro de la máquina fue

AlphaGo. El software desarrollado por DeepMind venció al jugador líder Lee Sedol en el juego de mesa Go en un sorprendente partido de 4-1 en 2016.

5. La terapia génica de Layla: En 2015, una niña de 1 año recibió un tratamiento contra el cáncer como ningún otro. Los médicos del Hospital Great Ormond Street en Londres le dieron a Layla células inmunes del bebé de un donante que habían modificado genéticamente para destruir las células que le causaban la leucemia y salvarle la vida.

6. Denisovans: Los investigadores anunciaron el descubrimiento de un hueso de dedo humano que es genéticamente distinto tanto de los humanos modernos como de los neandertales en 2010, lo que complica nuestra historia ancestral. Llamaron a esta nueva especie Denisovans, en honor a la cueva Denisova en Siberia, Rusia, donde se encontró el hueso. Los descubrimientos posteriores en la cueva incluyeron más restos de estas personas misteriosas, incluido el anuncio de 2018 de un híbrido con una madre neandertal y un padre denisovano. Los análisis genéticos también han revelado que hoy en día hay personas portadoras de ADN de Denisovans.

7. Supremacía cuántica: Los esfuerzos para desarrollar computadoras cuánticas aumentaron gradualmente en esta década, culminando con el anuncio de Google de la supremacía cuántica en 2019. La empresa desarrolló la primera computadora cuántica capaz de realizar un cálculo que ninguna supercomputadora clásica en la Tierra puede igualar.

8. Próxima Centauri b: Cuando comenzó la década, sabíamos de unos 450 planetas más allá de nuestro sistema solar. Ahora, ese número ha aumentado a más de 4000. Lo más significativo de todo fue el descubrimiento de Próxima Centauri b en 2016, el exoplaneta más cercano conocido, a una distancia de 4.2 años luz de la Tierra.

9. Trasplantes faciales: El primer trasplante completo tuvo lugar en 2010. En una operación de 24 horas, a un agricultor español que se había disparado accidentalmente le quitaron los restos de la cara, dejando solo los globos oculares y la lengua. El resto fue reemplazado por la cara completa de un donante muerto.

10. Ricardo III: En 2012, un equipo de genetistas e historiadores anunciaron que habían excavado los restos de Ricardo III, ex rey de Inglaterra. El esqueleto mostró signos de curvatura espinal y la evidencia de ADN de sus descendientes respaldaba el hallazgo.

Fuente: <https://www.newscientist.com/article/mg24432613-200-new-scientist-ranks-the-top-10-discoveries-of-the-decade/>