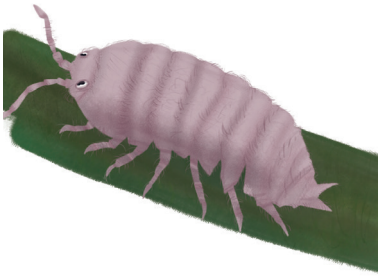
Glosario

¿Leíste los artículos y encontraste palabras desconocidas? Aquí te ayudamos a entender mejor ciertas ideas. Ingenio, la Real Academia Española (RAE), UNESCO y varios expertos te brindamos algunas explicaciones.

Cochinilla

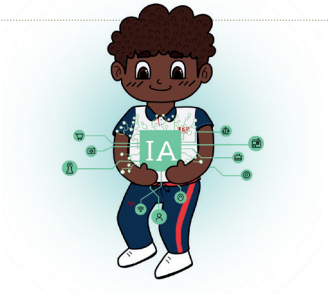
RAE:
Insecto hemíptero, originario de México, del tamaño de una chinche, pero con el cuerpo arrugado transversalmente y cubierto de un vello blancuzco, cabeza cónica, antenas cortas y trompa filiforme, que vive sobre el nopal y que segrega una sustancia empleada como colorante.



Ingenio:
¿Sabías que "cochinilla" significa "puerquito" en diminutivo? Se les llamó así porque su cuerpo rechoncho y segmentado recuerda a un pequeño cerdito. La cochinilla es un insecto diminuto, de pocos milímetros, con cuerpo blando y seis patas. Para protegerse, muchas se "disfrazan" con un escudo blanco, y parecen suaves copitos de algodón. Su "escondite" favorito son los lugares húmedos de las plantas, como debajo de las hojas. ¡Pero no te dejes engañar! Tienen una boca en forma de aguja que usan como pitillo para chupar la savia de las plantas. Al hacerlo, roban energía a cultivos de pasifloras como la maracuyá o la granadilla, secando sus hojas. Además, expulsan una sustancia dulce que atrae hormigas y hace crecer hongos que ensucian y dañan la planta. ¡Por suerte, a los humanos no nos hacen ningún daño!

Inteligencia artificial (IA)

UNESCO:
Sistema computacional y la rama de la informática que se centra en la creación de sistemas capaces de realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana, como comprender el lenguaje, reconocer patrones y tomar decisiones. La IA influye en diversos campos, como la educación, las ciencias sociales y la tecnología de la información.



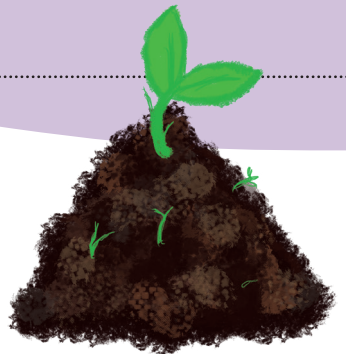
Ingenio:
Capacidad de los sistemas informáticos para imitar procesos asociados al pensamiento y comportamiento humano, como el aprendizaje, el razonamiento, la interpretación de información, la toma de decisiones y la resolución de problemas. En lugar de solo seguir órdenes, va y busca en Internet miles de ejemplos de fotos, videos, textos, juegos o palabras para darte una solución y resolver tu duda. ¡Pero cuidado! La IA no siente, no piensa, ni tiene vida como tú, simplemente es una herramienta de ayuda.



Nebulosa planetaria

RAE:
Materia cósmica celeste, luminosa, compuesta de polvo y gas, que ofrece diversas formas, en general de contorno impreciso.

Ingenio:
En la etapa final de la vida de cierto tipo de estrellas, estas expulsan las capas externas mientras que su núcleo se contrae a un estado muy compacto. Al globo de gas y polvo que se va formando alrededor se le llama nebulosa planetaria, y se le debe su nombre al astrónomo del siglo xvii William Herschel a quien, debido a su forma esférica, le parecieron similares a los planetas. Las capas externas las expulsan las estrellas de masa baja e intermedia (menos de 8 o 9 masas solares) al final de su vida, al terminar su combustible nuclear. El resto de la estrella se transforma en una enana blanca que emite radiación ultravioleta. El gas de la nebulosa se va expandiendo y por lo general se observan anillos o burbujas de gas y polvo, pero debido a las características del material circundante o al tipo de estrella, pueden tener otras formas como elipses.



Sustrato

RAE:
Estrato que subyace a otro.

Biología: Lugar que sirve de asiento a una planta o un animal fijo.

Bioquímica: Sustancia sobre la que actúa una enzima.

Ingenio:
Un sustrato se define como una capa que se ubica debajo de otra. En la ciencia se considera como la base material o el soporte físico sobre el cual vive un organismo o se desarrolla un proceso. Gracias a esta versatilidad, es una palabra muy utilizada en campos como la agricultura, biología, bioquímica, geología e ingeniería.

Algunos ejemplos en la vida diaria son:

En agricultura: La tierra, suelo o mezcla rica en nutrientes que un agricultor prepara para sembrar en ella una planta; es un sustrato porque suministra las condiciones que permitirán su crecimiento y desarrollo.

En biotecnología: Al elaborar el pan, la harina de trigo y el azúcar son los sustratos. Estos nutren a las levaduras, que generan los gases que hacen que la masa se expanda y luego, cuando se hornee, se convierten en esos huequitos que se aprecian en cada pieza del pan.

En ingeniería: El sustrato es la capa sólida de roca o suelo firme debajo de los edificios, al igual que la losa de concreto que sirve de piso en nuestros hogares.

Ilustraciones: Sofía Romero Corva, Mariana Madrigal Escudero y Eileen Rincón Cerquera.

Ingenio agradece a los siguientes expertos por su asesoría en la construcción de esta sección: **Piedad Gañán Rojo**, Grupo de Investigación sobre Nuevos Materiales (GINUMA); **Leonardo Betancur Agudelo**, Grupo de Investigación y Desarrollo de Aplicaciones en Tecnologías de la Información y la Comunicación (GIDATIC); **Jaime Alberto Orozco Toro**, Grupo de Investigación Epilión; **Juan Diego Medina Chavarría**, investigador de la Unidad de Fitosanidad y Control Biológico en la Corporación para Investigaciones Biológicas (CIB); y **Germán Puerta Restrepo**, divulgador científico.