

# Glosario

Ingenio y la Real Academia Española (RAE) te invitan a fascinarte con los significados de las palabras resaltadas en los artículos de esta edición. ¡Adelante!

## Radiación infrarroja (IR)

**RAE:** Radiación del espectro electromagnético: de mayor longitud de onda que el rojo y de alto poder calorífico.

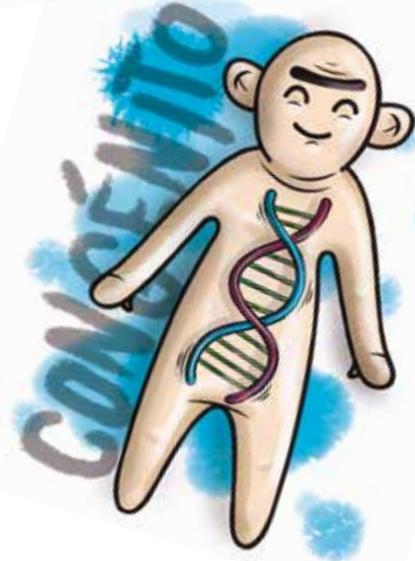
**Ingenio:** Es un tipo de radiación electromagnética emitida por cualquier objeto que tenga una temperatura mayor al cero absoluto ( $0^{\circ}$  Kelvin), de una longitud de onda mayor a la que el ojo humano puede percibir (mayor de 700 nanómetros), y menor que las microondas (100 micrómetros). Muchos objetos cotidianos emiten radiación o señales infrarrojas, por ejemplo: el control remoto del televisor de tu casa, la parrilla en funcionamiento de la estufa, una lámpara halógena encendida, incluso, tu propio cuerpo. Para detectar estas señales se necesitan cámaras infrarrojas, pero también es posible registrar algunas de ellas con las cámaras digitales de los celulares. Prueba lo siguiente: enciende la cámara de tu celular, apunta el control remoto del televisor hacia la cámara, oprime cualquier botón y podrás observar los destellos brillantes que los sensores de tu celular captan, pero tus ojos no.

## Congénito

**RAE:** Connatural, como nacido con uno mismo.

**Ingenio:** Es una condición con la que nacen los seres vivos, como el lunar con el que nació tu hermano o la manchita roja en la frente de mamá.

Ilustración: Richard Moreno Ruiz



## Metano

**RAE:** Hidrocarburo gaseoso e incoloro, formado por un átomo de carbono y cuatro de hidrógeno, que se produce en las minas de carbón y en la descomposición de la materia orgánica.

**Ingenio:** Es un hidrocarburo gaseoso que se produce por la descomposición sin oxígeno de los residuos orgánicos, por ejemplo, los restos de comida y las cáscaras de las frutas. El metano es un combustible, es decir, que produce una llama que puede ser aprovechada como fuente de calor.



## Anaerobios

**RAE:** Dicho de un ser vivo que puede vivir sin oxígeno.

**Ingenio:** Organismos que se reproducen y hacen todas sus funciones vitales en ausencia de oxígeno. Por ejemplo: las bacterias anaerobias son microorganismos que, en ausencia de oxígeno, descomponen los residuos orgánicos para obtener gas metano, en un proceso llamado digestión anaerobia.

**Ingenio agradece** a los siguientes expertos de la Universidad Pontificia Bolivariana por su asesoría en la construcción de esta sección:

**Johnson Garzón Reyes:** Investigador del Grupo de Investigación en Óptica y Espectroscopía.

**Gustavo Adolfo Giraldo Ospina:** Genetista de la Clínica Universitaria Bolivariana.

**Nolber Trujillo Osorio:** Director académico del Colegio de la UPB.

