

Glosario

¡Qué emoción! Esta es una nueva oportunidad para aprender nuevos significados. Ingenio y la plataforma *Enclave de Ciencia* de la Real Academia Española te brindan la definición de algunos términos utilizados en este volumen de la Revista.



Hipertensión:

Enclave de Ciencia: tensión excesivamente alta de la sangre.

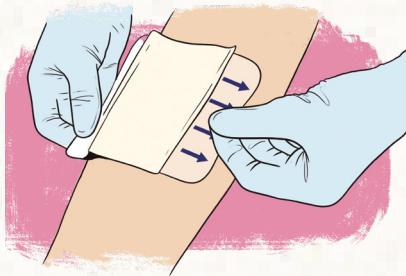
Ingenio: la presión arterial es la fuerza que la sangre ejerce contra las paredes de los vasos sanguíneos cuando el corazón bombea sangre a través del organismo. Esta presión es necesaria para irrigar todas las zonas del cuerpo humano. Se denomina hipertensión arterial cuando esta fuerza excede los niveles normales y puede llegar a causar lesiones en la pared de los vasos o a dañar con el tiempo algunos órganos.

Imagina, por ejemplo, que la sangre funciona como el agua que pasa por las tuberías de tu casa. El agua, impulsada por una motobomba, fluye por la tubería para que llegue a todos los conductos (duchas, sanitarios, lavamanos, pocetas). Cuando la presión aumenta más de lo normal, puede dañarla y romperla, o dañar los equipos conectados a tomas de agua como calentadores, neveras, etc.

Biomaterial:

Enclave de Ciencia: material tolerado por el organismo, utilizado para prótesis y otros fines.

Ingenio: es un material proporcionado por la naturaleza o elaborado por el hombre que puede ser fabricado con metales, polímeros, cerámicos o materiales compuestos. Su función es estar en contacto íntimo con los tejidos de un ser vivo preservando la compatibilidad química, bioquímica y fisiológica. Muchos de estos materiales son usados en aplicaciones biomédicas, como la elaboración de prótesis óseas, implantes dentales, parches para la curación de heridas o incluso aparatos médicos.





Biomasa:

Enclave de Ciencia: materia orgánica originada en un proceso biológico, espontáneo o provocado, utilizable como fuente de energía.

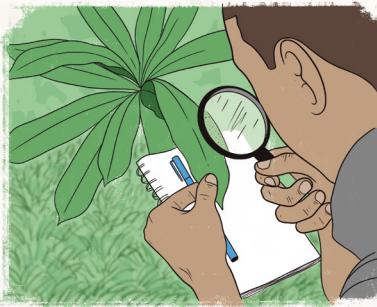
Ingenio: la biomasa es un material producido por seres vivos como animales, plantas o microorganismos, durante sus actividades vitales, y que se aprovecha como materia prima para elaborar otros productos. Por ejemplo, la fruta de los cafetos es la biomasa transformada por procesos como el despulpado, lavado y secado para obtener los granos de café que luego son tostados y molidos para que podamos disfrutar de una rica taza de café. También, de la hoja de una planta conocida como fique se obtiene biomasa que contiene fibras, las cuales se emplean en la elaboración de cuerdas y sogas.

Ecofisiología:

Enclave de Ciencia: disciplina que trata de la influencia del medio sobre los procesos fisiológicos de los organismos.

Ingenio: la ecofisiología incluye dos ramas de la Biología: la ecología y los procesos fisiológicos. Se estudia el estado natural de los organismos bajo las presiones y condiciones ambientales del lugar donde se desarrollan. Por ejemplo: una vaca que se lleve de un potrero cordobés a un potrero cundiboyacense, con el tiempo, para adaptarse al frío, empieza a producir pelaje y se vuelve menos activa, mansa. En ese caso hay un proceso fisiológico que responde a una situación ecológica o ambiental.

Ilustraciones: Andrea García Mesa



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

John Bustamante Osorno: [Grupo de Investigación en Dinámica Cardiovascular](#)

Catalina Álvarez López: [Grupo de Investigaciones Agroindustriales](#)

Cristina Isabel Castro Herazo: [Grupo de Investigación sobre Nuevos Materiales](#)

Alfredo Antonio Flórez Vergara: [Facultad de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, seccional Montería](#)