

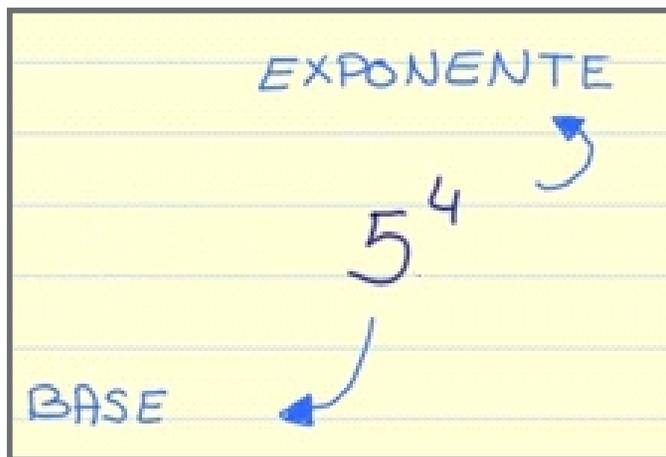


POTENCIACIÓN

Definición

La potencia a^n representa el producto que tiene n veces el número a . El número a se llama base y el número n se llama exponente.

El exponente nos indica cuántas veces aparece la base multiplicada por sí misma.



Ejemplo: Potencia de 2:

$$2^1 = 2$$

$$2^2 = 2 * 2 = 4$$

$$2^3 = 2 * 2 * 2 = 8$$

$$2^4 = 2 * 2 * 2 * 2 = 16$$





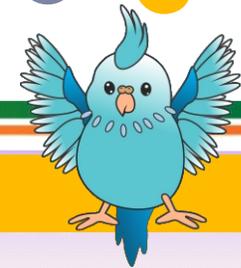
Procedimiento para obtener información general de un texto explicativo

- Lectura general del texto, en forma individual mentalmente.
- Identificación del tema por medio de la siguiente pregunta: ¿de qué trata el texto?
- Identificación de los subtemas, si los hay.
- Identificación o reconstrucción de las ideas principales por medio de la siguiente pregunta: ¿qué es lo más importante que se dice del tema y los subtemas?
- Este procedimiento se puede realizar valiéndonos de diferentes técnicas como el subrayado, la toma de notas laterales o en hojas apartes, la elaboración de esquemas o gráficos y mapas conceptuales.

Procedimiento para obtener información precisa en un texto explicativo

- Clarificar los puntos que se van a investigar.
- Ubicar los temas en el índice o tabla de contenido o por medio de la lectura entre líneas o de vistazo, o la lectura de los subtítulos.
- Ubicada la página o páginas donde se encuentra la información del tema, se releen las preguntas o el título del punto por investigar para tener claro el tema. Esta parte es fundamental porque es lo que va a permitir que cuando se lea el texto explicativo se pueda seleccionar lo más importante que se dice.
- Aquí se encuentra una de las grandes diferencias entre la lectura que se hace con fines académicos o profesionales, donde se va a buscar información precisa sobre un tema y la lectura libre donde yo decido qué me parece importante y qué desecho.
- Con las ideas esenciales seleccionadas, el estudiante reconstruirá la información, la cual puede organizarse en forma gráfica, oral o escrita.





UNA CADENA LLAMADA ZOOZONOSIS

Cuando un animal infecta a una persona y la cadena de contagio continúa, se le conoce como zoonosis.

Aunque los animales y los humanos no suelen compartir enfermedades, existen parásitos, virus, bacterias u hongos que pueden pasar de una especie a otra.

Factores que favorecen la propagación de viejas y nuevas enfermedades zoonóticas

- Facilidad de viajar
- Industrialización masiva de los alimentos
- Aumento de la población mundial
- Poco cuidado de la salud animal
- Cambio climático



El mosquito *Aedes Aegyptae* es el principal transmisor de dengue en México

Más de 200 zoonosis han sido reconocidas y descritas.



LISTERIA

Enfermedad característica de una saprozoosis: propagación que involucra a humanos, animales y elementos como el suelo, la tierra o la vegetación.

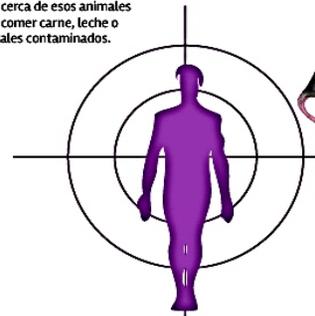
La bacteria *Listeria monocytogenes* se encuentra en suelo, la tierra y el material vegetal en descomposición. El microorganismo se aloja en animales de ganado, reptiles, roedores y aves a través del consumo de esos elementos.

El ser humano se infecta al estar cerca de esos animales o por comer carne, leche o vegetales contaminados.

Otras formas de adquirirla: por vía sexual o de madre a hijo durante el embarazo.



Distribución mundial



RABIA

Cuando el animal contagia directamente al humano a través de fluidos corporales, lesiones, tos, estornudo o ingesta de agua o alimentos contaminados, se le denomina zoonosis directa.



Las personas adquieren la rabia por medio de mordeduras o arañazos de animales cuya saliva está infectada con el virus *Lyssavirus*.

Cada año más de 15 millones de personas a nivel mundial reciben tratamiento para prevenirla.

VIRUS DE ZIKA

Los moscos *Aedes africanus* adquieren el virus por un animal infectado. Después, el insecto lo transmite a personas por medio de picaduras. La cadena en el ser humano se continúa a través de los moscos *Aedes aegyptae* y *Aedes albopictus*. A esta serie de contagio se le denomina metazoonosis.

La enfermedad fue identificada en un mono Rhesus en el bosque de Zika en Uganda.



Los primeros casos se registraron en países de África y Asia.

Actualmente el virus se expandió a Europa, Asia, África, América y Oceanía.



HIDATIDOSIS



El parásito *Echinococcus granulosus* forma quistes en el hígado y pulmones de ganado, perros y animales silvestre.



Los perros se infectan al consumir vísceras frescas o cadáveres de animales con quistes. Al defecar, los perros depositan los huevos del parásito en el agua y la tierra. Animales y personas enferman cuando ingieren los huevos presentes en el ambiente.

Si antes de llegar al ser humano, el patógeno ha sobrevivido en 2 o más huéspedes se le llama ciclozoonosis, el proceso de transmisión con mayor número de involucrados.

Si el ganado es infectado, el ciclo se repite.

La hidatidosis está presente en América, Europa, Asia, África y Oceanía.



De acuerdo a su forma de contagio y al patógeno, algunas zoonosis pueden ser tratadas mientras otras son mortales.



Ejemplo de Mapa mental

