

Ficha 9

Pueblo Mapuche-Huilliche

Medicina ancestral

Nombre: _____ Curso _____

El bosque y la geografía de toda la zona es un espacio fundamental para los huilliche por la inmensa cantidad de plantas existentes que les permitieron, entre muchas otras funciones, curar diferentes enfermedades; se puede decir que estas plantas medicinales tenían claramente una connotación sagrada.

Fuente: Cacabelos, C. (2020). *Medicina ancestral de los pueblos originarios*. Región de Magallanes y Antártica Chilena.

Para apreciar el entorno en que se desarrolló el pueblo mapuche-huilliche, enlaza con <https://youtu.be/j1GmHc5ckIw>



Una función que modela en forma aproximada la presión arterial normal de una persona es la siguiente:

$$f(t) = 20 \cdot \sin(160\pi t) + 100$$

En que:

f : presión arterial (mmHg).

t : tiempo (min).

A un centro de salud mapuche financiado por Ministerio de Salud llegó un hombre huilliche que registra una presión arterial de 145 mmHg.

¿Pertenece este valor al intervalo de presiones arteriales normales establecidos por el modelo propuesto?,
¿cómo lo sabes?

La función "seno" oscila entre valores reales, correspondientes al intervalo $[-1, 1]$, de estos, el mínimo valor que puede tomar para algún t , corresponde a -1 , es decir, para algún tiempo t cualquiera que se tome, el mínimo valor que tomará será -1 , considerando esto, el mínimo valor que toma la función f corresponde a:

$$\begin{aligned} f_{\min} &= 20 \cdot (-1) + 100 \\ f_{\min} &= -20 + 100 \\ f_{\min} &= 80 \end{aligned}$$

La función "seno" oscila entre valores reales, correspondientes al intervalo $[-1, 1]$, de estos, el máximo valor que puede tomar para algún t , corresponde a 1 , es decir, para algún tiempo t cualquiera que se tome, el máximo valor que tomará será 1 , considerando esto, el máximo valor que toma la función f corresponde a:

$$\begin{aligned} f_{\max} &= 20 \cdot (1) + 100 \\ f_{\max} &= 20 + 100 \\ f_{\max} &= 120 \end{aligned}$$

La presión arterial del paciente se encuentra fuera del intervalo de presiones arteriales, ya que es mayor que el máximo que indica la función.