

FinEs III: Trayecto secundario completo.

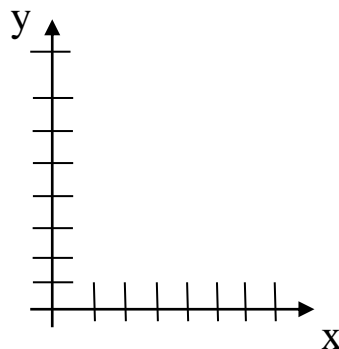
Escuela: C.E.N.S. Tomas Alba Edison

Docente: Mallea C. Emmanuel.

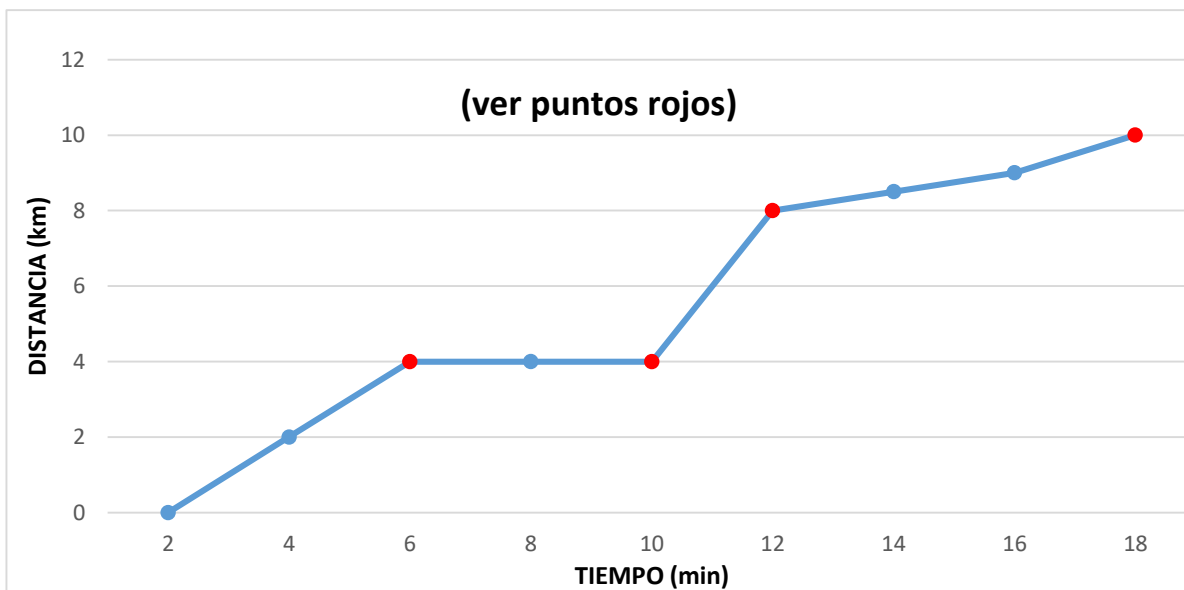
Área Curricular: Matemática.

Título de la Propuesta: Función: Par ordenado, Variables dependientes e independientes, Dominio e Imagen de la Función.

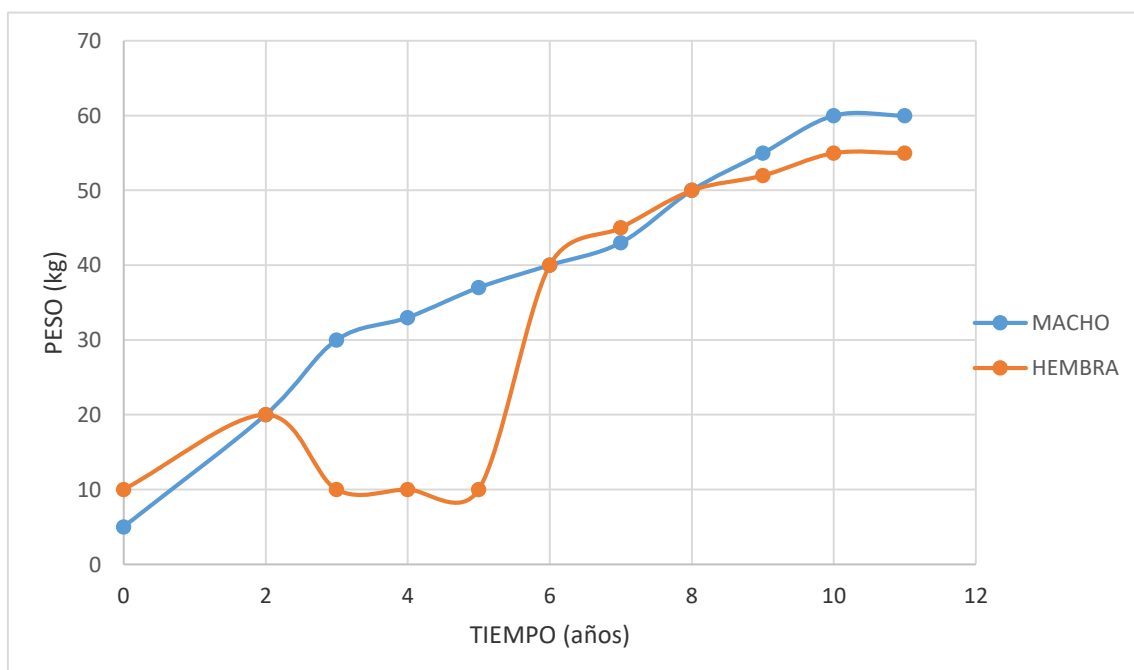
- 1) El remis de Manuel salió de la casa central y fue a buscar a un cliente. Marquen el trayecto que tuvo que hacer si a la central reportó las coordenadas $(-2; 0)$, $(-2; 2)$, $(-3; 2)$, $(-3; 4)$
- 2) El coche de Andrea acaba de dejar a un cliente en el punto $(5; 4)$ y vuelve a la central reportando los siguientes puntos $(6; 4)$, $(6; 3)$, $(3; 3)$, $(3; 0)$ y $(0; 0)$. Marquen su trayectoria.
- 3) Ubique en el plano cartesiano los siguientes puntos.
 $A = (3; 3)$ $B = (2; 5)$ $C = (4; 3)$ $D = (0; 2)$ $E = (3; 0)$ $F = (0; 0)$



- 4) Represente en un sistema de coordenadas los siguientes puntos.
a. $(7; 16)$ b. $(9; 18)$ c. $(8; 17)$ d. $(6; 15)$
- 5) Carolina y José trabajan en la misma empresa. Carolina tiene auto y suele pasar a buscar a José para ir juntos a trabajar. Observe el gráfico que muestra como varia la distancia recorrida por carolina desde que sale de su casa hasta que llega a la empresa, y conteste a las preguntas.
 - a. ¿Cuánto tarda en llegar a la casa de José?
 - b. ¿A qué distancia de la casa de Carolina se encuentra la casa de José?
 - c. ¿Cuánto tiempo lo espera?
 - d. ¿A qué distancia se encuentra la empresa de la casa de José?



- 6) Los teléfonos actuales tienen asignados a sus teclas letras y números, por lo que muchas empresas que contratan el servicio de 0800, una escuela podría tener el 0800372852, que se corresponde con el 0800ESCUELA.
- ¿Qué número habrá que marcar para comunicarse con el 0800HELADOS?
 - ¿A qué palabra corresponderá el 08001843367?
- 7) En el zoológico de la ciudad nacieron el mismo día un mono y una mona. El gráfico muestra la evolución de sus pesos a lo largo de los 10 primeros años. Obtenga del gráfico la información y responda a las preguntas.
- ¿A qué edad ambos primates tenían el mismo peso?
 - La mona estuvo enferma durante un tiempo y bajo de eso. ¿A qué hora aproximadamente?
 - ¿Cuál de los dos pesaba más cuando nació?



8) Hallar el Dominio e Imagen de las siguientes funciones:

a. $Y = 3x \div 5$

b. $Y = 3x - 7$

c. $Y = x - 5$

d. $Y = x^2$

Soluciones Propuestas:

- Para identificar un punto cualquiera P del plano se utilizan sus coordenadas cartesianas, que se anotan en par ordenados P: (x; y), donde **X** representa el desplazamiento sobre el eje horizontal (eje de las abscisas) respecto al centro de coordenadas e **Y** representa el desplazamiento.
- Las Funciones están definidas por formulas, por ejemplo: $Y = 3x - 5$ o bien $F(x) = 3x - 5$ y todos los valores que se utilicen para hallar la imagen (y) a través de esta función son válidas para todo número real por lo tanto el **Dom f = R**

La vida no trata de encontrarse a uno mismo...

Sino de crearse a uno mismo

Bernard Shaw