

Nombre y apellidos:.....

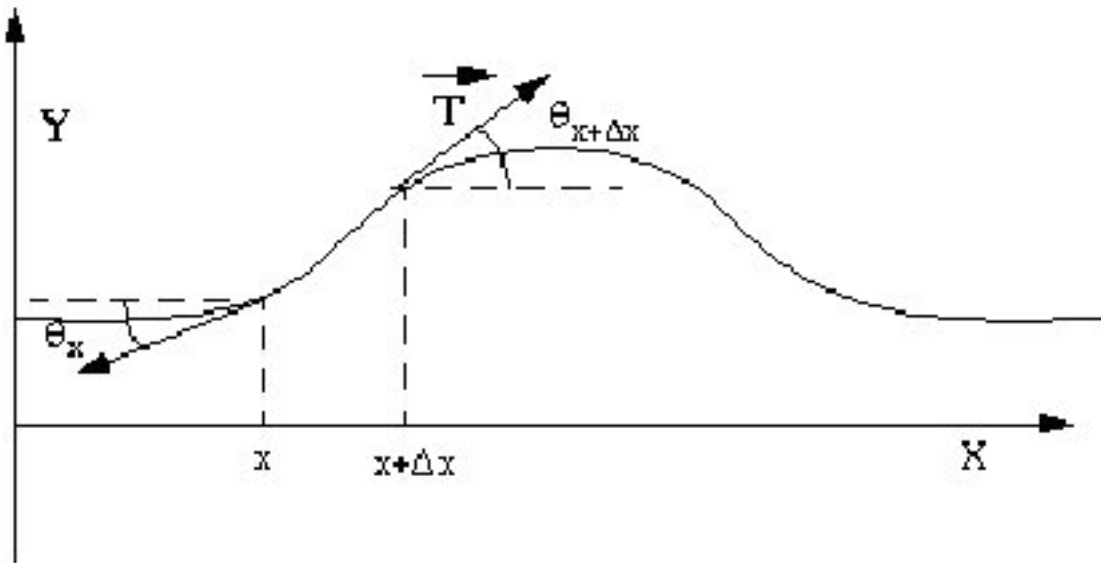
### ***Ondas en Cuerdas Tensas***

1.- Escribe en “maya”: *variación de mi dinero con respecto a los días de la semana.*

2.- Escribe en “maya”: *variación del espacio respecto al tiempo.*

3.- ¿Qué teoría utilizaremos para estudiar el movimiento de un elemento de cuerda cuando se propaga un pulso por la misma y cuál es su expresión matemática?

4.- Dibuja, en la siguiente imagen, la componente y de la tensión en  $x$  y en  $x+\Delta x$



5.- Escribe a qué es igual cada una de esas componentes en función del módulo de la tensión  $T$ .

### **Movimiento armónico**

6.- Plantear la aplicación de la ley del movimiento a una fuerza del tipo  $-k \cdot x$   
(ver: [http://webs.um.es/jmz/www\\_movimiento/elasticas/elasticas.html](http://webs.um.es/jmz/www_movimiento/elasticas/elasticas.html))