



**UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MIXTA**  
**"ARTILLERO CALDERÓN"**

Pedro Carbo – Guayas  
AV. Octubre y Heriberto Russa. Sector Brisa del Río. Teléfono: 2704035

|                  |                                   |              |  |
|------------------|-----------------------------------|--------------|--|
| <b>NOMBRE</b>    |                                   | <b>GRADO</b> |  |
| <b>PROFESORA</b> | <b>Lcda. Verónica Ávila Plaza</b> | <b>FECHA</b> |  |

**EVALUACIÓN DE MATEMÁTICA**  
**TERCER PARCIAL**

**1.- COMPLETA**

Una función cuadrática es aquella que, a cada \_\_\_\_\_  
de la \_\_\_\_\_,  $x$ , le asigna como \_\_\_\_\_ el  
valor que toma el \_\_\_\_\_ de grado \_\_\_\_\_.

Donde  $a$  y  $b$  son números reales cualesquiera y  $a$  distinto de  
\_\_\_\_\_.

|                  |                  |              |
|------------------|------------------|--------------|
| <b>POLINOMIO</b> | <b>VARIABLES</b> | <b>VALOR</b> |
| <b>IMAGEN</b>    | <b>CERO</b>      | <b>2</b>     |

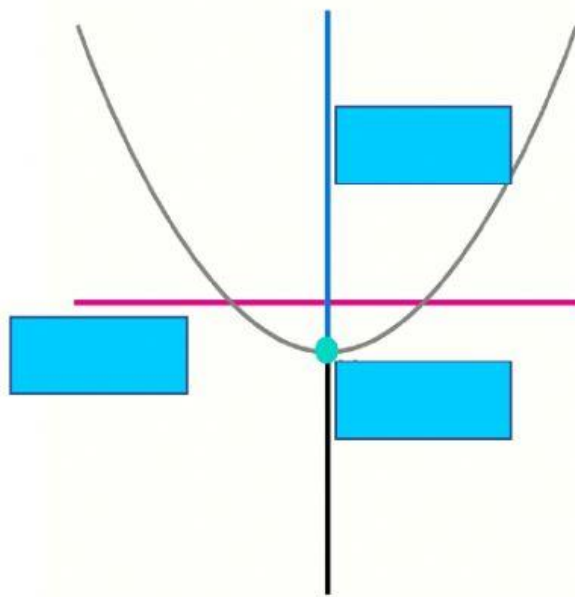
**2.- ESTUDIA LOS ELEMENTOS DE LA FUNCIÓN CUADRÁTICA**

$$f(x) = ax^2 + bx + c$$

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|                           |                                  |                               |
|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| <b>TÉRMINO<br/>LINEAL</b> | <b>TÉRMINO<br/>INDEPENDIENTE</b> | <b>TÉRMINO<br/>CUADRÁTICO</b> |
|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|

### 3.- UBICA LAS PARTES SEGÚN SE INDICA



VERTICE

DOMINIO

CUADRÁTICO

LINEAL

RANGO

### 4.- UBICA UN VISTO EN LAS EXPRESIONES CORRECTAS ESTUDIA LAS QUE INDICO A CONTINUACIÓN

Hay que conocer 2 puntos que son clave, uno es el vértice de una parábola, y el otro es hacia donde abre la parábola.

Si el signo es positivo, el coeficiente abrirá hacia abajo.

El vértice es el punto que está medio de una parábola, es decir que divide a la parábola en dos partes.

El vértice es el punto que está al final de una parábola, es decir que divide a la parábola en dos partes.

Si el signo es negativo, el coeficiente abrirá hacia abajo.