

**EVALUACIÓN BIMESTRAL**

Nombre y apellido.....

**1. Parte Teórica**

<p>Completa con V si es verdadero y F si es falso</p> <p>El logaritmo de la misma base es 1</p> <p>El logaritmo de uno en cualquier base es cero.....</p> <p>El <math>\log_2 8</math> es 4</p> <p>La definición <math>\log_x a = 3</math> <math>a = 3^x</math> es</p> <p>El logaritmo de 25 en base 5 es 2</p>	<p>En la ecuación <math>\log_{2021} x = 0</math> el valor de "x" es</p> <p>a) <math>x = 2016</math></p> <p>b) <math>x = 0</math></p> <p>c) <math>x = 1</math></p> <p>d) no se puede</p>
<p><math>\log_3 9 =</math></p> <p><math>\log_2 16 =</math></p> <p><math>\log_3 27 =</math></p> <p><math>\log_2 1 =</math></p>	<p>Hallar el valor de A en la siguiente expresión</p> <p><math>A = \log_5 25 + \log_2 8 - \ln e</math></p> <p>A =            +            -</p>

**2. Parte procedimental**

Determinar el valor de "x" en las siguientes ecuaciones

a)  $\log_{\sqrt{7}} x = 2$

b)  $\log_3(3x + 20) = 3$

c)  $\log_2(x^2 + 2x) = 3$

$x =$

$x = -$

$x_1 =$

$x_2 =$

d)  $\log_5(x + 2) + \log_5(x - 2) = \log_5(2x - 1)$

$\log_5(x + 2)(\quad - \quad) = \log_5(2x - 1)$

$(x + 2)(x - 2) = (2x - 1)$

$x^2 - \quad - \quad = 0$

$x_1 =$

$x_2 =$

