

INSTITUCIÓN EDUCATIVA INEM JORGE ISAACS
 Departamento de : MATEMÁTICAS
 Estudiante: _____

Nota: <https://ferbas20031.wixsite.com/website>
 Docente: FERNANDO BASTIDAS PARRA
 Funciones: Exponencial Grupo: ferbas2003@gmail.com

1. En matemáticas, una función exponencial es una función de la forma: $f(x) = ab^x$. En este caso el argumento x , es el exponente. Por tanto cual de las siguientes fórmulas es una función exponencial.

- A. $f(x) = 3/x$ C. $f(x) = ab^{x+y}$
 B. $f(x) = x^2 + 2x + 1$ D. $f(x) = 3x + 1$

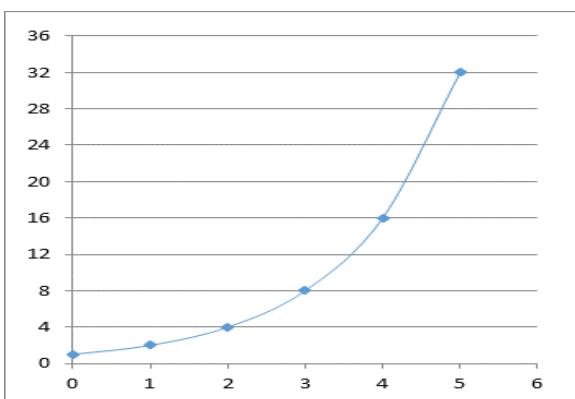
A B C D

2. Una forma de contagio del COVID19 en una población tiene un comportamiento que se duplica cada día a partir del segundo día de contagio. Si el primer día hay un contagiado, ¿Cómo queda la función que representa ese crecimiento?

- A. $f(x) = 2x$ C. $f(x) = x + 2$
 B. $f(x) = x^2$ D. $f(x) = 2^x$

A B C D

3. De acuerdo con la siguiente gráfica de una función exponencial, ¿Cuál es la fórmula que la representa?



- A. $f(x) = 2x$ C. $f(x) = 2^x$
 B. $f(x) = x^2$ D. $f(x) = x + 2$

A B C D

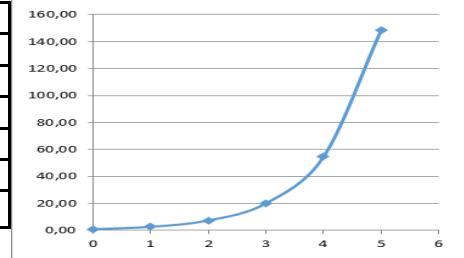
4. La Función Exponencial está definida para e así:

- A. $f(x) = ex$ C. $f(x) = x^e$
 B. $f(x) = e^x$ D. $f(x) = e/x$.

A B C D

5. De acuerdo con la siguiente tabla de datos y su respectiva gráfica, podemos decir:

x	f(x)
0	1
1	2,72
2	7,39
3	20,09
4	54,6
5	148,41



la función que representa es:

- A. $f(x) = ex$ C. $f(x) = x^e$
 B. $f(x) = e^x$ D. $f(x) = e/x$

A B C D

6. En la Función Exponencial: $f(x) = 2 e^x$.

La tabulación para cuando $x = 0$, da como resultado:

- A. $f(0) = 1$ C. $f(0) = 2.71$
 B. $f(0) = 0$ D. $f(0) = 2$

A B C D

7. En la Función Exponencial: $f(x) = 3^x$

La tabulación para cuando $x = 3$, da como resultado:

- A. $f(3) = 9$ C. $f(3) = 27$
 B. $f(3) = 3$ D. $f(3) = 6$

A B C D

8. Una de las siguientes funciones no es exponencial

- A. $f(x) = 3^x$ C. $f(x) = e^x$
 B. $f(x) = 5/x$ D. $f(x) = 3^{x+y}$

A B C D

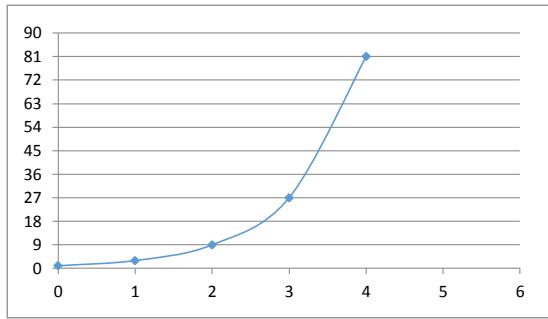
9. Dada la siguiente función:

$f(x) = 3^{x+1}$ Si $x=0$ la función es:

- A. $f(0) = 1$ C. $f(0) = 9$
 B. $f(0) = 3$ D. $f(0) = 2$

A B C D

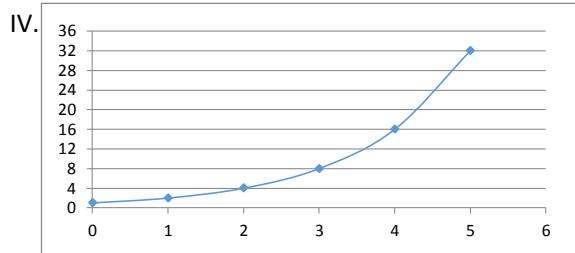
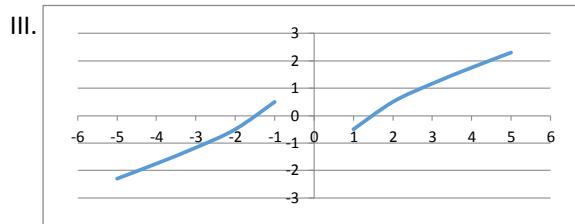
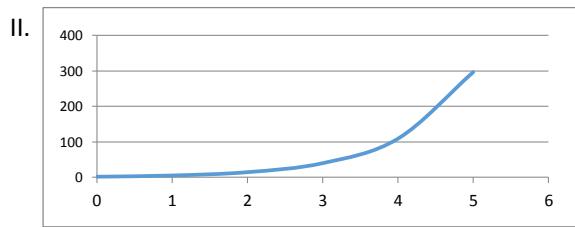
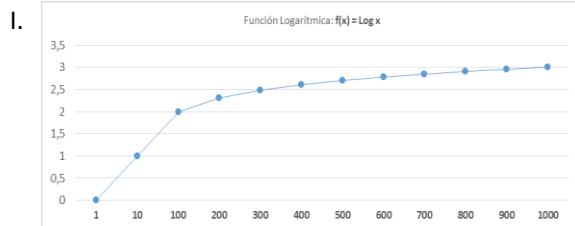
10. ¿Cuál es la función que representa esta gráfica?



- A. $f(x) = 3^{x+1}$ C. $f(x) = 3^x$
 B. $f(x) = 2^x$ D. $f(x) = e^x$

A B C D

11. Identifica cuál o cuáles de las siguientes gráficas son funciones exponenciales.



- A. I y III C. I y IV
 B. II y III D. II y IV

A B C D

