



IES CAIRASCO DE FIGUEROA

Gobierno de Canarias,
Consejería de Educación,
Universidades, Cultura y Deportes

MATERIA: Matemáticas I
DEPARTAMENTO: Matemáticas
PROFESORADO QUE LA IMPARTE:
Isabel Infante del Toro 1ºA-Bach
Amparo Saavedra Benítez 1ºB-Bach



TAREAS PARA 1ºA-BACH

Hasta el 8 de junio y a través de la plataforma EVAGD, las tareas se centrarán, como hasta ahora de lunes a jueves, en el refuerzo y profundización de lo trabajado tanto en la primera como en la segunda evaluación, y los viernes, de forma voluntaria tanto por vuestra parte como por la mía, se avanzarán contenidos para los/las interesados/as, sin contar para la nota de este curso. Del 9 al 19 de junio, las tareas serán como estas últimas.

Las tareas que marque cada día seguirán teniendo hora de entrega hasta las 14:00 horas, pero siempre se ampliará hasta las doce de la noche, sin influir negativamente en la nota. En cambio, las tareas voluntarias que marque los viernes, podrán subirlas hasta las doce de la noche del domingo. Recuerden que para las dudas tienen como primera opción el foro y, como otras opciones, el correo interno de la plataforma educativa EVAGD, dudas.mates.isabel@gmail.com y las videoconferencias que iré concertando.

Cuídense y ánimo, ¡aunque os siga echando mucho de menos!

TAREAS PARA 1ºB-BACH

Las siguientes tareas se deben hacer en folios, una vez terminada se escaneará (hay aplicaciones de móviles gratuitas) generando un único pdf ordenado que se subirá al curso de EVAGD.

Cada tarea tiene un plazo de presentación, pero si la terminas puedes subirla antes.

Cuida el orden, la limpieza y la claridad.

Las actividades sin procedimiento (como siempre) y las copiadas no se calificarán.

Cualquier duda se puede y debe plantear en el FORO que se ha creado en EVAGD con el fin de que las respuestas a las dudas planteadas sirvan para todo el grupo clase. Se valorará la participación.

De todas formas también tienen mi correo que es: dudas.coronamates@gmail.com

Cuídense, un abrazo y ¡mucho ánimo!

TAREA 1

- Plazo de presentación: hasta el 29 de mayo de 2020

REPASO DE ÁLGEBRA

1. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $2x^4 - x^3 - 8x^2 + 4x$ además de resolver también la debes factorizar previamente.

b) $\frac{3x}{x^2-4} = \frac{x}{x+2} - \frac{4}{3}$

c) $4^{x+1} + 2^{x+3} - 320 = 0$

d) $2 \log x - \log(x - 16) = 2$

e) $\sqrt{5x + 6} - 3 = 2x$

2. Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones no lineales:

a) $\begin{cases} \sqrt{x+y} + 2 = x + 1 \\ 2x - y = 5 \end{cases}$

b) $\begin{cases} 2^{x-24} = 4^y \\ \log x - \log y = 1 \end{cases}$

3. Una empresa de juguetes fabrica bicicletas, triciclos y coches en los que utiliza un mismo modelo de ruedas. Se sabe que, en los 280 juguetes que va a fabricar, se necesitan 945 ruedas. Si se van a producir 10 bicicletas menos que triciclos. ¿Cuántos coches, bicicletas y triciclos se fabricarán? Resuelve aplicando el método de Gauss.
4. En un instituto, donde se imparten primer y segundo ciclo de enseñanza obligatoria y bachillerato hay 20 grupos de alumno-as en total. Si sumamos los grupos de bachillerato y de segundo ciclo de enseñanza obligatoria, tenemos el triple del número de grupos del primer ciclo. Si hubiera un grupo más de segundo ciclo, su número igualaría al de grupos de bachillerato. ¿Cuántos grupos hay de bachillerato, de primer ciclo y de segundo ciclo de enseñanza obligatoria?

TAREA 2

- Plazo de presentación: hasta el 7 de junio de 2020

1. Resuelve las siguientes inecuaciones e indica la solución en forma de intervalo y en forma de desigualdad:

a) $\frac{2-x}{3} - \frac{x-3}{2} > 3$

b) $\frac{x^2-3x+2}{x^2-4} \leq 0$

c) $3(x-5)^2 - 12 \geq 0$

2. Esta actividad está en el curso de EVAGD: **Actividad 1 sobre la definición de derivada.**

El concepto de derivada lo vimos el último día de clase presencial, revisa los apuntes de clase, además en EVAGD encontrarás ejemplos resueltos y enlaces para acceder a vídeos explicativos. Es importante volver a hacer los ejemplos resueltos para entender la dinámica de los ejercicios.

TAREA 3

- Plazo de presentación: hasta el 19 de junio de 2020

Esta tarea es voluntaria y consiste en empezar a calcular derivadas de funciones usando las reglas de derivación. Saber derivar bien es muy importante para poder abordar temas de 2º de Bachillerato tanto de Matemáticas como de Física, y aunque la tarea es voluntaria, aconsejo que la trabajen.

Esta tarea está en el curso de EVGD. Actividad 2 y 3: cálculo de derivadas

En función de cómo la vayan trabajando, iré ampliando este tema por EVAGD. Si alguno/a hace más derivadas de funciones de las propuestas y las envía se las corregiré sin problema y también atenderé las dudas.