

	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Daniel Felipe Quiroga Cardozo		GRADO	Undécimo
ASIGNATURA	Matemáticas			
Correo electrónico de contacto		daniel.quiroga@sabiocaldas.edu.co*		
Fecha de envío	24/03/2020		Fecha de entrega	27/03/2020
Tiempo de ejecución de la actividad		5 horas de acuerdo al horario semanal		
TEMA	Nivelación primer periodo			
Contextualización				
De acuerdo a nuestro SIEE cada estudiante que presenta dificultad en el área por no haber alcanzado los logros y las competencias propuestas, tiene la oportunidad de realizar un proceso de nivelación. Para ello se propone una actividad con problemas de aplicación de los temas vistos en clase con un grado mayor de dificultad con el objetivo de fomentar hábitos de estudio y trabajo autónomo. Muchos éxitos.				
Descripción de la actividad sugerida				
Se propone un taller con 5 puntos que deberán desarrollarse en una hoja de examen que será entregada al docente. Una vez entregado el taller pasamos a una segunda instancia concerniente a la aplicación de una evaluación virtual con puntos similares a los de la actividad. • La aplicación de la prueba virtual se hará en una fecha final a la nivelación y revisión del taller. • Estén pendientes de la publicación de la fecha y de las instrucciones para la aplicación de la prueba • Cualquier inquietud o sugerencia al correo daniel.quiroga@sabiocaldas.edu.co				
Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)				
Ustedes mismos busquen material de estudio en páginas de internet o libros de texto.				
Criterios de Evaluación				
• Presentación de la actividad (organizada, ortografía y legible) • Veracidad de las respuestas del taller • Calificación de la prueba escrita.				

- 1.** En un grupo de 70 personas, 32 hablan inglés, 26 español y 37 francés. 6 hablan inglés y español, 9 español y francés y 12 inglés y francés.
 - A.** ¿Cuántos hablan los tres idiomas?
 - B.** ¿Cuántos hablan solo francés?
 - C.** ¿Cuántos hablan al menos dos idiomas?

- 2.** 80 jóvenes presentaron exámenes para el ingreso a una prestigiosa universidad, un examen de matemáticas, otro de competencias ciudadanas y el último de inglés. 28 pasaron el de matemáticas, 32 el de competencias ciudadanas y 30 el de inglés. 8 pasaron los exámenes de matemáticas y competencias, 10 los exámenes de competencias e inglés, 14 los exámenes de matemáticas e inglés y 18 no pasaron ningún examen.
 - A.** ¿Cuántas personas aprobaron los tres exámenes?
 - B.** ¿Cuántas personas aprobaron inglés o matemáticas, pero no competencias ciudadanas?
 - C.** ¿Cuántos pasaron máximo dos exámenes?

- 3.** El fabricante de cierto artículo puede vender todo lo que produce al precio de \$60 cada uno. Gasta \$40 en materia prima y mano de obra al producir cada artículo, y tiene costos adicionales (fijos) de \$3.000 a la semana en la operación de la planta. Encuentra el número de unidades que debería producir y vender para obtener una utilidad de al menos \$1.000 a la semana.

- 4.** El administrador de una fábrica debe decidir si deberán producir sus propios empaques, que la empresa ha estado adquiriendo de proveedores externos a \$1.100 cada uno. La fabricación de los empaques incrementaría los costos generales de la empresa en \$800 al mes y el costo del material y de mano de obra será de 60 centavos por cada empaque. ¿Cuántos empaques deberá usar la empresa al mes para justificar la decisión de fabricar sus propios empaques?

- 5.** Un hombre tiene \$7.000 para invertir. Quiere invertir una parte al 8% y el resto al 10%. ¿Cuál es el monto máximo que debe invertir al 8% si desea un ingreso anual por interés de al menos \$600 anuales?

