



INSTITUTO DE ENSEÑANZA SECUNDARIA DE
NAVARRA DE PERSONAS ADULTAS FÉLIX URABAYEN

AGENDA DE TRABAJO

MATEMÁTICAS

1º ESPA

Curso 2019—2020 2º Cuatrimestre

Profesora Teresa Alamán Galar

Dirección de correo: fu.matematicas1@educación.navarra.es

ÍNDICE

- A. Presentación
- B. Material didáctico
- C. Contenidos
- D. Evaluación y calificación
- E. Orientaciones para el estudio
- F. Programación

A. PRESENTACIÓN

En el primer curso de matemáticas nos vamos a centrar en los números y sus operaciones, en el sistema métrico decimal y en la geometría plana. Seguro que habrás pensado que algo de esto ya conoces y así es. Este curso te va a servir para recordar lo aprendido en otra etapa de tu vida y para ampliar lo que ya conoces.

Al trabajar estos temas los objetivos que queremos conseguir son:

- Cuantificar aquellos aspectos de la realidad que permitan, mediante la realización de los cálculos apropiados, interpretarla mejor.
- Elaborar estrategias personales para la resolución de problemas de la vida cotidiana, utilizando distintos recursos.
- Desarrollar la habilidad con los números, las operaciones y el cálculo. Esto supone utilizar con soltura los distintos tipos de números: naturales, enteros y decimales.
- Utilizar la jerarquía y propiedades de las operaciones y las reglas de uso de los paréntesis.
- Comprender el significado de la proporcionalidad numérica y aplicarlo a la resolución de problemas de la vida cotidiana.
- Conocer el Sistema Métrico Decimal y establecer relaciones entre las medidas.
- Reconocer y diferenciar las distintas figuras planas, establecer sus características y resolver problemas de superficies, utilizando distintas técnicas, fórmulas, descomposición en otras figuras más simples, etc.

B. MATERIAL DIDÁCTICO

El libro de texto que vamos a utilizar es el que tienes a continuación y lo puedes comprar en el centro.



MATEMÁTICAS E.S.P.A.

Módulos 1 y 2.

Colección de textos Felix Urabayen.

Editorial Sabats

C.- CONTENIDOS

Unidades didácticas	Libro de texto / Apuntes
<p>■ Los números Naturales:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Operaciones con números naturales ● Problemas con números naturales ● Potencia de números naturales 	<p>Tema 1.1 del libro de texto (pag.11 a 23)</p>
<p>■ Divisibilidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Múltiplos y divisores de un número ● Criterios de divisibilidad ● MCD y MCM 	<p>Tema 1.2 del libro de texto (pag.25 a 32)</p>
<p>■ Los números enteros</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ¿Qué son los números enteros ● Operaciones con Números enteros 	<p>Tema 1.3 del libro de texto (pag.33 a 41)</p>
<p>■ Los números decimales</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ¿Qué son los números decimales ● Operaciones con números decimales ● Problemas números decimales 	<p>Tema 1.4 del libro de texto (pag.43 a 48)</p>
<p>■ Sistema Métrico decimal</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ¿Qué es el Sistema Métrico Decimal? ● Unidades de longitud ● Unidades de capacidad ● Unidades de peso ● Unidades de superficie ● Unidades de volumen 	<p>Tema 1.5 del libro de texto (pag.49 a 60)</p>
<p>■ Sistema sexagesimal</p> <p>■ Proporcionalidad</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Razón de proporcionalidad ● Magnitudes directa e inversamente proporcionales ● Repartos proporcionales ● Porcentajes e interés simple 	<p>Tema 1.6 del libro de texto (pag.61 a 63)</p> <p>Tema 1.7 del libro de texto (pag.65 a 76)</p>
<p>■ Geometría</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Elementos básicos de la geometría plana ● Polígonos 	<p>Tema 1.8 del libro de texto (pag.77-89)</p>

D. EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

La evaluación consistirá en una prueba objetiva que se realizará el día propuesto en el calendario de exámenes. Además, en el aula virtual al final de cada tema tienes un cuestionario para hacer que es voluntario pero que puede sumar hasta 1 punto la nota obtenida en el examen final, siempre que ésta sea superior a cuatro. La presentación y la ortografía también son importantes, tanto que pueden influir en la nota final descontándose hasta un punto.

E. ORIENTACIONES PARA EL ESTUDIO

Las *tutorías colectivas* en la educación a distancia son voluntarias. La distribución de las actividades por semanas se hace para que sirvan de orientación a la hora de organizarse el trabajo y la resolución de las actividades.

En las *tutorías colectivas* se dará una explicación del tema programado para cada día y, a continuación, realizaremos algunos de los ejercicios y problemas propuestos en el libro

Si vas a venir a las tutorías colectivas es conveniente que trabajes las actividades propuestas para dicha semana, te servirán para no perderte en las explicaciones y corrección de dichas actividades y si no es así te puede servir para organizarte tú e ir estudiando poco a poco.

Te recomiendo que intentes resolver los ejercicios propuestos. Un consejo: “Más vale resolver un ejercicio a medias que no hacerlo”. Para resolver los problemas tienes que leer bien los enunciados, no los lees de pasada que no te enterarás de nada.

Ya sabes que puedes acudir a las *tutorías individuales* para resolver cualquier duda.

A continuación, tienes una distribución de los temas que vamos a trabajar cada semana en las tutorías colectivas. Si no vienes a clase puede servirte de orientación para distribuirte tu trabajo semanalmente.

F.- PROGRAMACIÓN

	Día	Contenidos / Actividades
Los números Naturales Tema 1.1 (pag.11 a 23)	11 de febrero	<ul style="list-style-type: none">● <i>Presentación</i>● Resolución de problemas con n^os naturales
	18 de febrero	<ul style="list-style-type: none">● <i>Corrección actividades 4 a la 13</i> (tema 1.1)● <i>Explicación:</i> Operaciones con n^os naturales.
	3 de marzo	<ul style="list-style-type: none">● <i>Corrección actividades 1 a la 3</i> (tema 1.1)● <i>Explicación:</i> Potenciación. Operaciones con potencias
Divisibilidad: Tema 1.2 (pag.25 a 32)	10 de marzo <i>(Apertura cuestionario n^os naturales hasta el día 16 de marzo)</i>	<ul style="list-style-type: none">● <i>Corrección actividades 14 a 21</i> (tema 1.1)● <i>Explicación:</i> Divisibilidad: concepto de n^o primo y n^o compuesto y reglas de divisibilidad, descomposición números primos
	17 de marzo	<ul style="list-style-type: none">● <i>Corrección actividades de la 1 a 19</i> (tema 1.2)● <i>Explicación:</i> Mínimo común múltiplo y Máximo común divisor● Resolución de problemas de m.c.m. y m.c.d

Los números enteros Tema 1.3 (pag.33 a 41)	24 de marzo (Apertura cuestionario divisibilidad hasta el día 30 de marzo)	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Corrección actividades</i> 20 a 31 (tema 1.2) ● <i>Explicación:</i> Operaciones con n^{os} enteros (suma y resta)
	31 de marzo	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Corrección actividades de la</i> 1 a 5 (tema 1.3) ● <i>Explicación:</i> Operaciones con n^{os} enteros (continuación)
Los números decimales Tema 1.4 (pag.43 a 48)	7 de abril (Apertura cuestionario n ^{os} enteros hasta el día 20 de abril)	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Corrección actividades de la</i> 6 a 9 (tema 1.3) ● <i>Explicación:</i> N^{os} decimales ● <i>Explicación:</i> Sistema métrico decimal: Unidades de longitud, capacidad y peso.
Sistema Métrico decimal Tema 1.5 (pag.49 a 60)	21 de abril	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Corrección actividades</i> 1 a 20 n^{os} decimales (tema 1.4) ● <i>Corrección actividades</i> 1 a 11 del S.M.D. (tema 1.5) ● <i>Explicación:</i> Sistema métrico decimal: Unidades de superficie y volumen.
Sistema sexagesimal Tema 1.6 (pag.61 a 63)	28 de abril	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Corrección actividades</i> 12 a 32 (tema 1.5) ● <i>Explicación:</i> Sistema sexagesimal ● <i>Explicación:</i> Regla de tres
Proporcionalidad Tema 1.7 (pag.65 a 76)	5 de mayo (Apertura cuestionario S.M.D. y sexagesimal hasta el día 11 de mayo)	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Corrección actividades</i> 1 a 8 sexagesimal (tema 1.6) ● <i>Corrección actividades</i> 1 a 16 regla de tres (tema 1.7) ● <i>Explicación:</i> Tanto por ciento. Repartos proporcionales. El interés bancario
Geometría Tema 1.8 (pag.77-89)	12 de mayo (Apertura cuestionario proporcionalidad hasta el día 18 de mayo)	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Corrección actividades</i> 17 a 45 (tema 1.7) ● <i>Explicación:</i> Geometría: conceptos básicos. ● <i>Explicación:</i> El Teorema de Pitágoras
	19 de mayo	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Corrección actividades</i> 1 a 14 (tema 1.8) ● <i>Explicación:</i> Geometría: Áreas de polígonos
	26 de mayo	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Corrección actividades</i> 15-24 (tema 1.8) ● <i>Explicación:</i> Geometría. :El círculo y la circunferencia
	2 de junio (Apertura cuestionario geometría hasta el día 8 de junio)	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Corrección actividades de la</i> 25 a la 36 (tema 1.8) ● <i>Terminar actividades de la</i> 37 a la 47 (tema 1.8)
	9 de junio	● <i>Repaso general</i>