



INSTITUTO DE ENSEÑANZA SECUNDARIA DE  
 NAVARRA DE PERSONAS ADULTAS FÉLIX  
 URABAYEN  
**AGENDA DE TRABAJO**  
**MATEMÁTICAS 2º ESPA Presencial**  
**Curso 2020-2021**

## ÍNDICE

- A. Presentación
- B. Material didáctico
- C. Contenidos
- D. Evaluación y calificación

### A. PRESENTACIÓN

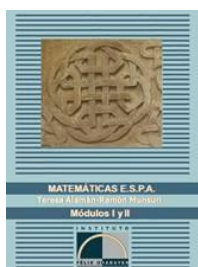
En el primer curso de matemáticas hemos trabajado las operaciones con números naturales, enteros y decimales además de la geometría de las figuras planas. En este curso nos adentraremos en el mundo de los números fraccionarios y de la geometría del espacio. Además de iniciarnos en el mundo de las graficas y funciones y ecuaciones sencillas. Para terminar estudiaremos algunas nociones de estadística.

Los objetivos a conseguir con el trabajo de los temas expuestos son:

- Desarrollar las operaciones y el cálculo con fracciones.. Esto supone utilizar con soltura los números fraccionarios.
- Resolver problemas de la vida cotidiana mediante el planteamiento de fracciones.
- Reconocer y diferenciar las distintas cuerpos geométricos, establecer sus características y resolver problemas de áreas y volúmenes utilizando distintas técnicas: fórmulas, descomposición en otras figuras más simples....
- Ser capaz de reconocer qué relaciones son funciones. Comprender e interpretar las relaciones entre ellas.
- Valorar e interpretar los datos estadísticos conociendo las medidas de centralización.
- Identificar los elementos matemáticos ( datos estadísticos, geométricos, gráficos , cálculos ..) presentes en los medios de comunicación, Internet, y analizar críticamente las funciones que desempeñan.
- Traducir a lenguaje algebraico situaciones de la vida real.
- Resolver ecuaciones de primer grado con una incógnita.

### B. MATERIAL DIDÁCTICO

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



MATEMÁTICAS E.S.P.A.

Módulos 1 y 2.

*Colección de textos Felix Urabayen.*

*Editorial Sabats*

## C. CONTENIDOS

Unidades didácticas	Libro de texto
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Repaso nºs naturales, enteros</li> <li>■ Fracciones:               <ul style="list-style-type: none"> <li>● Concepto de fracción</li> <li>● Equivalencia y simplificación de fracciones</li> <li>● Suma y resta de fracciones</li> <li>● Multiplicación de fracciones</li> <li>● División de fracciones</li> <li>● Operaciones combinadas</li> <li>● Resolución de problemas</li> </ul> </li> <li>■ Repaso geometría plana</li> <li>■ Geometría: Cuerpos geométricos               <ul style="list-style-type: none"> <li>● El Prisma</li> <li>● La pirámide</li> <li>● El cilindro</li> <li>● El cono</li> <li>● La esfera.</li> <li>● Problemas variados de áreas y volúmenes</li> </ul> </li> <li>■ Ecuaciones               <ul style="list-style-type: none"> <li>● Expresiones algebraicas</li> <li>● Resolución de ecuaciones sencillas</li> </ul> </li> <li>■ Funciones               <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puntos en el plano.</li> <li>● Funciones. Representación.</li> <li>● Representación aproximada dada una tabla de valores</li> <li>● la recta.</li> </ul> </li> <li>■ Estadística               <ul style="list-style-type: none"> <li>● Conceptos estadísticos</li> <li>● Representación de datos estadísticos</li> <li>● Medidas de centralización: Media, mediana y moda</li> </ul> </li> </ul>	<p>Tema 2.1.(Pag.93 a 95)</p> <p>Tema 2.2. ( Pag . 97 a 115)</p> <p>Tema 2.3. (Pag. 117 a 121)</p> <p>Tema 2.4. (Pag. 123 a 131)</p> <p>Tema 2.5. (Pag. 133 a 141)</p> <p>Tema 2.6. (Pag. 143 a 156)</p> <p>Tema 2.7.(Pag.157 a 166)</p>

## C. EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

La evaluación es una evaluación continua. Se harán tres pruebas a lo largo del cuatrimestre.

La primera se realizará al terminar el tema de fracciones. La segunda al terminar el bloque de geometría y la tercera al terminar el bloque correspondiente a iniciación de ecuaciones, funciones y estadística. La nota final será la media de las tres, pero con una condición que para hacer la media la nota de cada una de las pruebas debe ser igual o mayor de cuatro.

En el caso en que no se supere el curso en esta evaluación se realizará una prueba final al terminar el cuatrimestre.