

**PROPÓSITO:**

QUE LOS ESTUDIANTES CONOZCAN LOS DIFERENTES MÉTODOS DE SOLUCIÓN DE SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES 2X2 Y LOS APLIQUEN EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DEL CONTEXTO MATEMÁTICO Y DE LA VIDA COTIDIANA.

**MOTIVACIÓN:**

Uno de los conceptos más importantes en Matemáticas es el de función, ya que se puede aplicar en numerosas situaciones de la vida cotidiana y determinar las relaciones que existen entre magnitudes tanto en Matemáticas, Física, Química, Economía, etc. y poder calcular el valor de una de ellas en función de otras de las que depende.

A continuación te invito a que mires un video interesante que te habla acerca del uso de las funciones y el álgebra y su importancia para el desarrollo humano.

<https://www.youtube.com/watch?v=JDVFam04PKA>

**EXPLICACIÓN:**

Revisar las siguientes guías de trabajo sobre el procedimiento para solucionar sistemas de ecuaciones lineales 2x2 por los diferentes métodos. Una vez leídas, analizadas y haber hecho la toma de apuntes, puedes proceder a ver los videos tutoriales que se encuentran en la parte correspondiente a Ejercicios.

[ea3ad20e3b-teoria-sobre-solucion-de-sistemas-lineales-2x2.docx](#)

[6d05c687be-explicacion-solucion-sistemas-2x2.docx](#)

Como complemento al trabajo anterior veremos un nuevo método para solucionar sistemas de ecuaciones lineales 2x2 y 3x3, denominado DETERMINANTES el cual para muchos resulta más fácil de realizar, muy práctico y aborda sistemas para matrices cuando son cuadradas; es decir nxn. A continuación incluye la guía para su estudio.

[f0a03bd8a4-guia-de-trabajo-solucion-de-ecuaciones-por-determinantes.docx](#)

La guía anterior contiene también suficientes ejercicios que servirán para la práctica y el mejor alcance de los logros.

**EJERCICIOS:**

A continuación te invito a ver los siguientes videos tutoriales que te acercarán de manera clara, precisa y rigurosa a entender el tema y encontrar el camino más sencillo para adquirir habilidades en el uso de los diversos métodos de solución de sistemas.

1.- <https://www.youtube.com/watch?v=Ij2yfxzmAkc>

2.- <https://www.youtube.com/watch?v=dj18ERwjNb4>

- 3.- <https://www.youtube.com/watch?v=LTfv1G2iYuQ>
- 4.- <https://www.youtube.com/watch?v=cNIV-ltkpBM>
- 5.- <https://www.youtube.com/watch?v=p2AIFY1b9qk>
- 6.- <https://www.youtube.com/watch?v=UMNcW4hjQK8>
- 7.- <https://www.youtube.com/watch?v=apPXOIznRhg>
- 8.- <https://www.youtube.com/watch?v=4Y59ImNoOr4>

### **EVALUACIÓN:**

Realizar los siguientes ejercicios correspondientes a los diferentes métodos de solución de ecuaciones.

[db3993d114-ejercicios-solucion-de-sistemas-2x2.docx](#)

### **BIBLIOGRAFÍA:**

## **NETGRAFÍA:**

- <https://www.youtube.com/watch?v=lj2yfxzmAkc>
- <https://www.youtube.com/watch?v=dJ18ERwjNb4>
- <https://www.youtube.com/watch?v=LTfv1G2iYuQ>
- <https://www.youtube.com/watch?v=cNIV-ltkpBM>
- <https://www.youtube.com/watch?v=p2AIFY1b9qk>
- <https://www.youtube.com/watch?v=UMNcW4hjQK8>
- <https://www.youtube.com/watch?v=apPXOIznRhg>
- <https://www.youtube.com/watch?v=4Y59ImNoOr4>

## **BIBLIOGRAFIA:**

GRUPO EDITORIAL EDUCAR, Libro del docente CON LÓGICA, grado 9, Editorial Educar, Bogotá D.E., 2012.

ABONDANO Mikán., RODRIGUEZ Benjamín, SUAREZ Alberto, BELTRÁN Luis Pompilio. Desempeños Matemáticos grado 9, Editorial Educativa, Bogotá D.E., 2012.