



## MATERIAL DE APOYO

ASIGNATURA

MATEMATICAS

GRADO

NOVENO

PERIODO ACADÉMICO

SEGUNDO PERIODO ACADEMICO

DOCENTE

CLARENA ARANDA RODRÍGUEZ (JORNADA MAÑANA)  
OSCAR AMAYA(JORNADA TARDE)

DESEMPEÑO DEL PERIODO

Identifica diferentes métodos para solucionar sistemas de ecuaciones lineales y los aplica en la solución de problemas cotidianos, demostrando una actitud favorable en el desarrollo de los procesos.

Resuelve problemas geométricos aplicando áreas y volúmenes de sólidos geométricos, presentando de manera oportuna los trabajos asignados.

INDICACIONES GENERALES

A continuación, encontrará material de apoyo y refuerzo para el desarrollo de las actividades propuestas en clase para el primer periodo. Se deben desarrollar en el cuaderno las actividades propuestas con sus respectivos procedimientos.

### SEGUNDO PERIODO

Resolución de Sistemas de ecuaciones lineales con dos variables

<https://www.youtube.com/watch?v=oQQfG1zIPMc>

<https://www.youtube.com/watch?v=0iITVp5uRz8>

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_9/M/M\\_G09\\_U03\\_L06/M/M\\_G09\\_U03\\_L06/M\\_G09\\_U03\\_L06\\_03\\_01.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/M_G09_U03_L06/M/M_G09_U03_L06/M_G09_U03_L06_03_01.html)

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_9/M/M\\_G09\\_U03\\_L06/M/M\\_G09\\_U03\\_L06/M\\_G09\\_U03\\_L06\\_03\\_02.html#tabs2](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/M_G09_U03_L06/M/M_G09_U03_L06/M_G09_U03_L06_03_02.html#tabs2)

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_9/M/SM/SM\\_M\\_G09\\_U03\\_L06.pdf](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/SM/SM_M_G09_U03_L06.pdf)

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_9/M/M\\_G09\\_U03\\_L07/M/M\\_G09\\_U03\\_L07/M\\_G09\\_U03\\_L07\\_03\\_01.html#tabs3](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/M_G09_U03_L07/M/M_G09_U03_L07/M_G09_U03_L07_03_01.html#tabs3)

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_9/M/M\\_G09\\_U03\\_L07/M/M\\_G09\\_U03\\_L07/M\\_G09\\_U03\\_L07\\_03\\_02.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/M_G09_U03_L07/M/M_G09_U03_L07/M_G09_U03_L07_03_02.html)

SÓLIDOS GEOMETRICOS: ÁREA Y VOLUMEN

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

EL CILINDRO

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_9/M/M\\_G09\\_U02\\_L01/M/M\\_G09\\_U02\\_L01/M\\_G09\\_U02\\_L01\\_03\\_02.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/M_G09_U02_L01/M/M_G09_U02_L01/M_G09_U02_L01_03_02.html)

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_9/M/M\\_G09\\_U02\\_L01/M/M\\_G09\\_U02\\_L01/M\\_G09\\_U02\\_L01\\_03\\_07\\_01.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/M_G09_U02_L01/M/M_G09_U02_L01/M_G09_U02_L01_03_07_01.html)

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_9/M/SM/SM\\_M\\_G09\\_U02\\_L01.pdf](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/SM/SM_M_G09_U02_L01.pdf)

EL CONO

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_9/M/M\\_G09\\_U02\\_L02/M/M\\_G09\\_U02\\_L02/M\\_G09\\_U02\\_L02\\_03\\_02.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/M_G09_U02_L02/M/M_G09_U02_L02/M_G09_U02_L02_03_02.html)

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_9/M/M\\_G09\\_U02\\_L02/M/M\\_G09\\_U02\\_L02/M\\_G09\\_U02\\_L02\\_03\\_07.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/M_G09_U02_L02/M/M_G09_U02_L02/M_G09_U02_L02_03_07.html)

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_9/M/SM/SM\\_M\\_G09\\_U02\\_L02.pdf](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/SM/SM_M_G09_U02_L02.pdf)

LA ESFERA

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_9/M/M\\_G09\\_U02\\_L03/M/M\\_G09\\_U02\\_L03/M\\_G09\\_U02\\_L03\\_03\\_03.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/M_G09_U02_L03/M/M_G09_U02_L03/M_G09_U02_L03_03_03.html)

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_9/M/M\\_G09\\_U02\\_L03/M/M\\_G09\\_U02\\_L03/M\\_G09\\_U02\\_L03\\_03\\_06.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/M_G09_U02_L03/M/M_G09_U02_L03/M_G09_U02_L03_03_06.html)

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_9/M/M\\_G09\\_U02\\_L03/M/M\\_G09\\_U02\\_L03/M\\_G09\\_U02\\_L03\\_03\\_07.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/M_G09_U02_L03/M/M_G09_U02_L03/M_G09_U02_L03_03_07.html)

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_9/M/SM/SM\\_M\\_G09\\_U02\\_L03.pdf](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/SM/SM_M_G09_U02_L03.pdf)

LA PIRÁMIDE

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_9/M/M\\_G09\\_U02\\_L04/M/M\\_G09\\_U02\\_L04/M\\_G09\\_U02\\_L04\\_03\\_01.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/M_G09_U02_L04/M/M_G09_U02_L04/M_G09_U02_L04_03_01.html)

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_9/M/M\\_G09\\_U02\\_L04/M/M\\_G09\\_U02\\_L04/M\\_G09\\_U02\\_L04\\_03\\_03.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/M_G09_U02_L04/M/M_G09_U02_L04/M_G09_U02_L04_03_03.html)

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_9/M/M\\_G09\\_U02\\_L04/M/M\\_G09\\_U02\\_L04/M\\_G09\\_U02\\_L04\\_03\\_04.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/M_G09_U02_L04/M/M_G09_U02_L04/M_G09_U02_L04_03_04.html)

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_9/M/M\\_G09\\_U02\\_L04/M/M\\_G09\\_U02\\_L04/M\\_G09\\_U02\\_L04\\_03\\_07.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/M_G09_U02_L04/M/M_G09_U02_L04/M_G09_U02_L04_03_07.html)

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_9/M/M\\_G09\\_U02\\_L04/M/M\\_G09\\_U02\\_L04/M\\_G09\\_U02\\_L04\\_03\\_08.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/M_G09_U02_L04/M/M_G09_U02_L04/M_G09_U02_L04_03_08.html)

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_9/M/M\\_G09\\_U02\\_L04/M/M\\_G09\\_U02\\_L04/M\\_G09\\_U02\\_L04\\_03\\_11.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/M_G09_U02_L04/M/M_G09_U02_L04/M_G09_U02_L04_03_11.html)

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_9/M/SM/SM\\_M\\_G09\\_U02\\_L04.pdf](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/SM/SM_M_G09_U02_L04.pdf)

