

**GUIA DEL ESTUDIANTE COLEGIO CENTRAL DE  
BACHILLERATO INTEGRADO PERIODO: I  
DEL 20 DE MARZO AL 20 DE ABRIL**

**DOCENTE:** EDWIN F CASTILLO. **ÁREA O ASIGNATURA:** MATEMÁTICAS. 8-1y 8-2

**ESTANDARES:** Analiza expresiones algebraicas y realiza correctamente las operaciones básicas entre ellas.

**COMPETENCIA:** Utiliza las propiedades y operaciones entre expresiones algebraicas y polinomios en el planteo y resolución de situaciones problema de la vida cotidiana.

**NIVELES DE DESEMPEÑO:** Identifica en expresiones algebraicas dadas los elementos que la componen y sus generalidades y realiza operaciones entre ellas.

**CONTENIDOS:**

- Adición y sustracción de polinomios. Enlaces:  
<https://www.youtube.com/watch?v=zRIJgiDVcPo>
- [https://www.youtube.com/watch?v=nzbNxrWH\\_Rs](https://www.youtube.com/watch?v=nzbNxrWH_Rs)
- Multiplicación de expresiones algebraicas. Enlaces:  
• <https://www.youtube.com/watch?v=jaGobulkw6U>  
• <https://www.youtube.com/watch?v=oETfhOKO1so>  
• <https://www.youtube.com/watch?v=xRC447bTueU>

Productos notables, Enlaces:

<https://www.youtube.com/watch?v=o6PkQJEQql4&list=PLC6o1uTspYwGZ0Uc88U7suZIA784fjzzi>,  
[https://www.youtube.com/watch?v=3y\\_ksFvDzyg&list=PLC6o1uTspYwGZ0Uc88U7suZIA784fjzzi&index=3](https://www.youtube.com/watch?v=3y_ksFvDzyg&list=PLC6o1uTspYwGZ0Uc88U7suZIA784fjzzi&index=3)

- División de expresiones algebraicas. Enlaces:  
• [https://www.youtube.com/watch?v=2PWac\\_RQ6lc](https://www.youtube.com/watch?v=2PWac_RQ6lc)  
• <https://www.youtube.com/watch?v=agxgWHBe1aE>  
• <https://www.youtube.com/watch?v=Bg3ZzssmwKI>
- División sintética o regla de Ruffini, enlace:  
<https://www.youtube.com/watch?v=JSLoUggC19Y&t=4s>  
• <https://www.youtube.com/watch?v=Bg3ZzssmwKI&t=61s>

**PROPOSITO:** Identificar términos semejantes en una expresión algebraica, para realizar operaciones aditivas y utilizar las propiedades de la potenciación y de dichas operaciones, para realizar el producto y cociente de expresiones algebraicas.

**METODOLOGIA:** Por medio de ésta guía se pretende promover el trabajo autónomo del estudiante, de tal forma que él sea un actor activo en su proceso de enseñanza y aprendizaje, el estudiante debe leer detalladamente la el contenido de la guía y seguir los ejemplos y ejercicios presentados ahí de tal forma que pueda realizar los ejercicios propuestos para cada una de las operaciones con expresiones algebraicas.

**ACTIVIDADES:** Las actividades planteadas para los contenidos arriba planteados son los que se encuentran en el libro Vamos a aprender Matemáticas, libro del estudiante, el cual a cada uno de los estudiantes se les entregó al inicio del año escolar. (Aquellos estudiantes que no han reclamado aún el libro, deben acercarse a la Institución y reclamarlo con el acta de entrega del libro, el cuál debe estar firmado por el acudiente y el padre de familia respectivamente.

**EVALUACION:** Para la adición y sustracción, multiplicación y división de polinomios el estudiante debe presentar resueltos los talleres del libro, correspondientes a las páginas 37,40-41,44, 48-49 y 51. Las actividades deben presentarlas de manera individual, en hojas tipo block con las normas Icontec.

**CRONOGRAMA Y FECHA DE ENTREGA.** Fecha de entrega: 20 de abril de 2020.

**Nota:** para aquellos estudiantes que no han reclamado el libro de matemáticas, pueden acceder a él por medio del siguiente link:  
<https://tecevolucion.files.wordpress.com/2018/02/matematicas-8-vamos-a-aprender1.pdf>