**COLEGIO SAN RAFAEL I.E.D. SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE BOGOTÁ, D. C.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **MATERIAL DE APOYO** |
| **ASIGNATURA** | **MATEMATICAS** |
| **GRADO** | **NOVENO** |
| **PERIODO ACADÉMICO** | **TERCER PERIODO ACADEMICO** |
| **DOCENTE** | CLARENA ARANDA RODRÍGUEZ (JORNADA MAÑANA)  OSCAR AMAYA (JORNADA TARDE) |
| **DESEMPEÑO DEL**  **PERIODO** | Identifica la relación entre los cambios en los parámetros de la representación algebraica de una familia de funciones y los cambios en las gráficas que las representan.  Calculo probabilidad de eventos simples usando métodos diversos (listados, diagramas de árbol, técnicas de conteo). |
| **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. |
| **TERCERO PERIODO**  **FUNCIONES CUADRÁTICAS**  <https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/M_G09_U03_L02/M/M_G09_U03_L02/M_G09_U03_L02_03_01.html>  <https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/M_G09_U03_L02/M/M_G09_U03_L02/M_G09_U03_L02_03_02.html>  <https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/SM/SM_M_G09_U03_L02.pdf>  [**https://www.youtube.com/watch?v=6JQw45YO3Fs**](https://www.youtube.com/watch?v=6JQw45YO3Fs)  [**https://www.youtube.com/watch?v=iZ4guTg3tXg**](https://www.youtube.com/watch?v=iZ4guTg3tXg)  [**https://www.youtube.com/watch?v=BxrJmKdPHRs**](https://www.youtube.com/watch?v=BxrJmKdPHRs)  [**https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\_9/M/M\_G09\_U04\_L02/M/M\_G09\_U04\_L02/M\_G09\_U04\_L02\_03\_01.html**](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/M_G09_U04_L02/M/M_G09_U04_L02/M_G09_U04_L02_03_01.html)  [**https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\_9/M/M\_G09\_U04\_L02/M/M\_G09\_U04\_L02/M\_G09\_U04\_L02\_03\_02.html**](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/M_G09_U04_L02/M/M_G09_U04_L02/M_G09_U04_L02_03_02.html)  [**https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\_9/M/M\_G09\_U04\_L02/M/M\_G09\_U04\_L02/M\_G09\_U04\_L02\_03\_03.html**](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/M_G09_U04_L02/M/M_G09_U04_L02/M_G09_U04_L02_03_03.html)  [**https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\_9/M/SM/SM\_M\_G09\_U04\_L02.pdf**](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/SM/SM_M_G09_U04_L02.pdf)  **PROBABILIDAD**  [**https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\_10/M/M\_G10\_U05\_L05/M\_G10\_U05\_L05\_03\_01\_01.html**](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_10/M/M_G10_U05_L05/M_G10_U05_L05_03_01_01.html)  [**https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\_10/M/M\_G10\_U05\_L05/M\_G10\_U05\_L05\_03\_02\_01.html**](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_10/M/M_G10_U05_L05/M_G10_U05_L05_03_02_01.html)  [**https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\_10/M/SM/SM\_M\_G10\_U05\_L05.pdf**](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_10/M/SM/SM_M_G10_U05_L05.pdf)  [**https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\_9/M/M\_G09\_U05\_L05/M/M\_G09\_U05\_L05/M\_G09\_U05\_L05\_03\_01.html**](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/M_G09_U05_L05/M/M_G09_U05_L05/M_G09_U05_L05_03_01.html)  [**https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\_9/M/M\_G09\_U05\_L05/M/M\_G09\_U05\_L05/M\_G09\_U05\_L05\_03\_02.html**](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/M_G09_U05_L05/M/M_G09_U05_L05/M_G09_U05_L05_03_02.html)  <https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/SM/SM_M_G09_U05_L05.pdf> | |