

I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

RUTA DIDÁCTICA – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA

DOCENTE	JONATAN ALEXANDER RIVERA YULI ADRIANA PEREZ PERDOMO MILTON ALONSO NIETO PARRADO SILVIA MAGDALY RODRIGUEZ	ÁREA	MATEMÁTICAS - TECNOLOGÍA
E-MAIL	jorivera@fmsnor.org Matemáticas 9º yaperezpchp@fmsnor.org Tecnología 901 manietop@fmsnor.org Tecnología 902 smrodriguez@fmsnor.org Tecnología 903	GRADO	NOVENO



RUTA DIDÁCTICA 04 CUARTO PERIODO

DBA	<p>TECNOLOGÍA:</p> <ul style="list-style-type: none"> Utilizo eficientemente la tecnología en el aprendizaje de otras disciplinas (artes, educación física, matemáticas, ciencias) Utilizo responsable y autónomamente las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) para aprender, investigar y comunicarme con otros en el mundo. <p>MATEMÁTICAS:</p> <p>DBA 11. Encuentra el número de posibles resultados de experimentos aleatorios, con reemplazo y sin reemplazo, usando técnicas de conteo adecuadas, y argumenta la selección realizada en el contexto de la situación abordada. Encuentra la probabilidad de eventos aleatorios compuestos.</p>		
LOGRO	Construir, analizar y solucionar a través de hojas de cálculo y otros softwares situaciones problema dadas en contexto real, usando las propiedades y operaciones entre funciones y cálculo de probabilidades, conservando una comunicación asertiva de acuerdo a los campos de acción donde se desempeñe.		
COMPETENCIA	<ul style="list-style-type: none"> - Análisis en representaciones gráficas cartesianas los comportamientos de cambio de funciones específicas pertenecientes a familias de funciones polinómicas, racionales, exponenciales y logarítmicas. - Uso de conceptos básicos de probabilidad (espacio muestral, evento, independencia, etc.). - Cálculo de probabilidad de eventos simples usando métodos diversos (listados, diagramas de árbol, técnicas de conteo). - Diseño de tablas dinámicas utilizando el programa Excel para representar datos relevantes. 		
CONCEPTO	Comunicación, cambio, contexto	EJE	La persona como ser social
INICIO DE PERIODO	lunes, 27 de septiembre de 2021	FIN DE PERIODO	viernes, 3 de diciembre de 2021

Durante el PRIMER PERIODO ACADÉMICO trabajaremos los siguientes temas:

I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

RUTA DIDÁCTICA – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA

DOCENTE	JONATAN ALEXANDER RIVERA YULI ADRIANA PEREZ PERDOMO MILTON ALONSO NIETO PARRADO SILVIA MAGDALY RODRIGUEZ	ÁREA	MATEMÁTICAS - TECNOLOGÍA
E-MAIL	jorivera@fmsnor.org Matemáticas 9º yaperezpchp@fmsnor.org Tecnología 901 manietop@fmsnor.org Tecnología 902 smrodriguez@fmsnor.org Tecnología 903	GRADO	NOVENO



Tema 1: Representación gráfica y análisis del comportamiento de la Función lineal, Usando gráficos y funciones de Excel.

Tema 2: Pendiente y ecuación de la recta.

Tema 3: Representación gráfica y análisis de su comportamiento (Cuadrática, exponencial y logarítmica). Usando gráficos y funciones de Excel

Tema 4: Experimentos aleatorios con y sin reemplazo, Diagramas de árbol, Cálculo de probabilidades aplicando fórmulas de Excel para estadística.

A continuación, se especifican las fechas para la entrega GUIAS DE ESTUDIO, los temas, y la recepción de los TALLERES DE TRABAJO para el PRIMER PERIODO académico del año lectivo 2021.

Recuerde que cuenta con una tutoría virtual semanal por asignatura para que los estudiantes puedan despejar las dudas y afianzar las competencias trabajadas.

SEMANA	GUIA DE ESTUDIO -TEMA	TALLER DE TRABAJO	FECHA DE ENTREGA
27/09/2021	GUIA DE ESTUDIO 01 TEMA: Representación gráfica y análisis del comportamiento de la Función lineal OBJETIVO: Analizar el comportamiento de funciones lineales y afín a partir de la información dada en una situación problema.	TALLER DE TRABAJO 01	viernes, 8 de octubre de 2021
19/10/2021	GUIA DE ESTUDIO 02 TEMA: Pendiente y ecuación de la recta. OBJETIVO: Determinar la ecuación de la recta a partir de la pendiente y un punto.	TALLER DE TRABAJO 02	viernes, 29 de octubre de 2021
2/11/2021	GUIA DE ESTUDIO 03 TEMA: Representación gráfica y análisis de su comportamiento (Cuadrática, exponencial y logarítmica) OBJETIVO: Analizar el comportamiento de funciones cuadrática, exponencial y logarítmica a partir	TALLER DE TRABAJO 03	viernes, 12 de noviembre de 2021

I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

RUTA DIDÁCTICA – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA

DOCENTE	JONATAN ALEXANDER RIVERA YULI ADRIANA PEREZ PERDOMO MILTON ALONSO NIETO PARRADO SILVIA MAGDALY RODRIGUEZ	ÁREA	MATEMÁTICAS - TECNOLOGÍA
E-MAIL	jorivera@fmsnor.org Matemáticas 9º yaperezpchp@fmsnor.org Tecnología 901 manietop@fmsnor.org Tecnología 902 smrodriguez@fmsnor.org Tecnología 903	GRADO	NOVENO



	de la información dada en una situación problema.		
22/11/2021	GUIA DE ESTUDIO 04 TEMA: Experimentos aleatorios con y sin reemplazo, Diagramas de árbol, Cálculo de probabilidades aplicando fórmulas de Excel para estadística. OBJETIVO: Calcular la probabilidad de ocurrencia de un evento usando las diferentes técnicas de conteo.	TALLER DE TRABAJO 04	viernes, 3 de diciembre de 2021

NOTA: recuerde que debido a la Emergencia generada por el Covid -19, damos continuidad a la implementación de la estrategia CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA – VERSIÓN 1 - 2021, la cual consiste en una educación en casa y que requiere de nuestra responsabilidad y dedicación. Es por esto que se han establecido fechas de publicación y de entrega de TALLERES DE TRABAJO. A partir de esto se hará entrega de 3 documentos, distribuidos de la siguiente manera:

RUTA DIDÁCTICA: en este documento encontraras información sobre los temas que se trabajaran durante el periodo, la distribución semana a semana de las GUIAS DE ESTUDIO Y TALLERES DE TRABAJO, fechas de publicación y fechas de entrega. **(ESTE DOCUMENTO)**

GUIA DE ESTUDIO: encontrara toda la información necesaria para comprender y alcanzar la competencia básica, adicional a esto se encontrarán algunos ejemplos y ejercicios de práctica. También se le sugieren unos enlaces para profundizar (Esta opción se brinda con el objetivo de brindar mayor información sobre el tema, no es una obligación verlos, no implica que usted deba salir de su casa a buscar el medio para poder observarlo) Al finalizar esta guía se deberá recopilar información en la rutina de pensamiento u organizador grafico que se indique en la guía de estudio.

TALLER DE TRABAJO: encontrara los ejercicios que debe realizar con las indicaciones claras. Recuerde que cuenta con un horario de atención por parte de los docentes a los padres y estudiantes y en el podrá consultar sobre dudas e inquietudes.

Adicional a estos 3 documentos se recibirá un video- clip elaborado por los docentes en los que se dará una explicación sobre el contenido trabajado en la GUÍA DE ESTUDIO. Tenga presente que es una ayuda adicional y no implica que usted deba salir de su casa a buscar el medio para poder observarlo. Si no puede tener acceso recuerde que tiene la GUÍA DE ESTUDIO en la que encontrara toda la información necesaria y que también cuenta con un espacio de atención a padres en un horario correspondiente.

TENGA EN CUENTA:

I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

RUTA DIDÁCTICA – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA

DOCENTE	JONATAN ALEXANDER RIVERA YULI ADRIANA PEREZ PERDOMO MILTON ALONSO NIETO PARRADO SILVIA MAGDALY RODRIGUEZ	ÁREA	MATEMÁTICAS - TECNOLOGÍA
E-MAIL	jorivera@fmsnor.org Matemáticas 9º yaperezpchip@fmsnor.org Tecnología 901 manietop@fmsnor.org Tecnología 902 smrodriguez@fmsnor.org Tecnología 903	GRADO	NOVENO



1. El taller debe realizarse a mano por el estudiante y/o computador archivarlo en carpeta junto con los demás trabajos, en caso de enviar evidencia fotográfica se debe scanear con el celular (CamScanner) y el archivo debe tener nombre así: Eje: AMAYA PEREZ MAICOL ANDRES 9.1
2. El trabajo debe ser enviado al correo del docente en la fecha establecida o antes.
3. Recuerde que es importante contar con su responsabilidad y disciplina, en caso de presentar inquietudes o dificultades en la realización o envió de su taller, notifique a su profesor o Director de grado para tener en cuenta y generar estrategias que permitan fortalecer el proceso.