

I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

RUTA DIDÁCTICA – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA



DOCENTE	Orlando Gómez-Jonatan Rivera- Luz Adriana López	ÁREA	Matemáticas y Tecnología
E-MAIL	ogomezafmsnor.org jorivera@fmsnor.org lalopezl@fmsnor.org	GRADO	8°

RUTA DIDÁCTICA 02 SEGUNDO PERIODO

DBA	<p>TECNOLOGÍA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplico con esquemas y dibujos, instrucciones a seguir en el dibujo técnico. • Representa en gráficas, objetos de tres dimensiones a través de proyecciones y diseños a mano alzada o con la ayuda de herramientas informáticas, para comprender el funcionamiento del sistema que se va a analizar. <p>MATEMÁTICAS:</p> <p>DBA 4. Describe atributos medibles de diferentes sólidos y explica relaciones entre ellos por medio del lenguaje algebraico.</p> <p>DBA 5. Utiliza y explica diferentes estrategias para encontrar el volumen de objetos regulares e irregulares en la solución de problemas en las matemáticas y en otras ciencias.</p> <p>DBA 8. Identifica y analiza relaciones entre propiedades de las gráficas y propiedades de expresiones algebraicas y relaciona la variación y covariación con los comportamientos gráficos, numéricos y características de las expresiones algebraicas en situaciones de modelación.</p>		
LOGRO	<p>Utilizo el dibujo técnico y algunos softwares para resolver situaciones problema, que involucren el cálculo de áreas y volumen de cuerpos sólidos, empleando una comunicación asertiva de acuerdo a los campos de acción donde se desempeñe.</p>		
COMPETENCIA	<ol style="list-style-type: none"> 1- Realizar diferentes esquemas de cuerpos geométricos de acuerdo a sus características, utilizando instrumentos y calculando su área 2- Construir cuerpos redondos empleando reglas del dibujo técnico y asociándolos a contextos reales 3- Calcular el volumen de cuerpos geométricos estableciendo la relación entre las unidades de capacidad a través de procedimientos específicos, de acuerdo a sus características y propiedades formales. 4- Presentar los trabajos de manera organizada en los tiempos estipulados, muestra buena actitud y disposición en el desarrollo de actividades académicas, aportando ideas que permiten la construcción del conocimiento y se expresa en un lenguaje en el que prevalecen los valores maristas 		
CONCEPTO	<ul style="list-style-type: none"> - Comunidad - Innovación - Diversidad 	EJE	Ciudadano ambiental activo

I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

RUTA DIDÁCTICA – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA



DOCENTE	Orlando Gómez-Jonatan Rivera- Luz Adriana López	ÁREA	Matemáticas y Tecnología
E-MAIL	ogomezafmsnor.org jorivera@fmsnor.org lalopezl@fmsnor.org	GRADO	8°

INICIO DE PERIODO	lunes, 19 de abril de 2021	FIN DE PERIODO	miércoles, 23 de junio de 2021
--------------------------	----------------------------	-----------------------	--------------------------------

Durante el PRIMER PERIODO ACADÉMICO trabajaremos los siguientes temas:

Tema 1: Área de cuerpos regulares

- Descomposición cuerpos sólidos empleando reglas del dibujo técnico
- Calculo de áreas de los cuerpos sólidos.

Tema 2: Volumen de cuerpos regulares

- Construye cuerpos cilíndricos empleando reglas del dibujo técnico
- Construye cuerpos esféricos y poliedros empleando reglas del dibujo técnico
- Aplicaciones

Tema 3: Volumen de cuerpos irregulares

- Características de un cuerpo irregular
- Calculo del volumen

Tema 4: Unidades de capacidad y volumen

- Conversión unidades de capacidad usando software GeoGebra
- Conversión unidades de volumen usando software GeoGebra
- Equivalencia entre unidades de capacidad y volumen usando software GeoGebra

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
3/05/2021	GUIA DE ESTUDIO 01 TEMA: Área de cuerpos regulares - Descomposición cuerpos sólidos empleando reglas del dibujo técnico - Calculo de áreas de los cuerpos sólidos. OBJETIVO: Realiza esquemas de cuerpos geométricos utilizando instrumentos y calculando su área	TALLER DE TRABAJO 01	viernes, 14 de mayo de 2021

I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

RUTA DIDÁCTICA – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA



DOCENTE	Orlando Gómez-Jonatan Rivera- Luz Adriana López	ÁREA	Matemáticas y Tecnología
E-MAIL	ogomezafmsnor.org jorivera@fmsnor.org lalopezl@fmsnor.org	GRADO	8°

17/05/21	<p>GUIA DE ESTUDIO 02</p> <p>TEMA: Volumen de cuerpos regulares</p> <ul style="list-style-type: none"> - Construye cuerpos cilíndricos empleando reglas del dibujo técnico - Construye cuerpos esféricos y poliedros empleando reglas del dibujo técnico - Aplicaciones <p>OBJETIVO: Construye y halla el volumen de diferentes cuerpos regulares y cuerpos redondos a partir del manejo de los instrumentos de dibujo técnico y las ecuaciones correspondientes</p>	02	viernes, 28 de mayo de 2021
31/05/2021	<p>GUIA DE ESTUDIO 03</p> <p>TEMA: Volumen de cuerpos irregulares</p> <ul style="list-style-type: none"> - Características de un cuerpo irregular - Calculo del volumen <p>OBJETIVO: Calcula el volumen de cuerpos geométricos irregulares de acuerdo a sus características específicas</p>	03	viernes, 11 de junio de 2021
14/06/2021	<p>GUIA DE ESTUDIO 04</p> <p>TEMA: Unidades de capacidad y volumen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conversión unidades de capacidad usando software GeoGebra - Conversión unidades de volumen usando software GeoGebra - Equivalencia entre unidades de capacidad y volumen usando software GeoGebra <p>OBJETIVO: Establece la relación entre las unidades de capacidad y volumen, representándola mediante el software GeoGebra.</p>	04	jueves, 24 de junio 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

I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

RUTA DIDÁCTICA – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA



DOCENTE	Orlando Gómez-Jonatan Rivera- Luz Adriana López	ÁREA	Matemáticas y Tecnología
E-MAIL	ogomezafmsnor.org jorivera@fmsnor.org lalopezl@fmsnor.org	GRADO	8°

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:

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.