

# I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

## RUTA DIDÁCTICA – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA



<b>DOCENTE</b>	Harry Mesa Mora – Mónica Andrea Gómez Baquero	<b>ÁREA</b>	Matemáticas - Tecnología
<b>E-MAIL</b>	hmesam@fmsnor.org magomezba@fmsnor.org	<b>GRADO</b>	Once

### RUTA DIDÁCTICA 04 TERCER PERIODO

<b>DBA</b>	Interpreta y diseña técnicas para hacer mediciones con niveles crecientes de precisión (uso de diferentes instrumentos para la misma medición, revisión de escalas y rangos de medida, estimaciones, verificaciones a través de mediciones indirectas al Identificar los conocimientos sobre la realidad aumentada y la robótica		
<b>LOGRO</b>	Diseñar y aplicar estrategias para abordar situaciones de medición que requieran de precisión específicos determinando las unidades e instrumentos adecuados para mejorar la precisión en las mediciones aplicándolo en el contexto tecnológico		
<b>COMPETENCIA</b>	Practica e implementa de manera total los conceptos de medición por precisión aplicándolos en hechos cotidianos de forma efectiva en aspectos sociales como la comunidad y el medio ambiente		
<b>CONCEPTO</b>	Función – Diversidad - Innovación	<b>EJE</b>	La Persona Como Ser Social
<b>INICIO DE PERIODO</b>	27 de septiembre del 2021	<b>FIN DE PERIODO</b>	03 de diciembre del 2021

**Durante el TERCER PERIODO ACADÉMICO trabajaremos los siguientes temas:**

#### TEMA 1: La Medición – Robótica Y Realidad Aumentada

- Concepto De Medición
- Historia De La Medición
- La Robótica Y Su Uso
- Que Es La Realidad Aumentada

#### TEMA 2: La Medición Por Precisión Y Su Aplicación Tecnológica

- Que Es La Precisión
- Problemas De Medición Por Precisión
- La Tecnología Y La Medición
- Para Que Medir En La Robótica

#### TEMA 3: La Medición Por Exactitud Y Su Aplicación Tecnológica

- Que Es La Exactitud
- Problemas De Medición Por Exactitud
- La Exactitud En La Realidad Aumentada
- Por Que Ser Exactos En La Robotica

#### TEMA 4: Unidades E Instrumentos De Medición Aplicados A La Tecnología

- Unidades De Medición
- Instrumentos De Medición
- Problemas Basicos Con Las Unidades E Instrumentos De Medición
- Implementación De Los Conceptos Aprendidos En La Comunidad

# I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

## RUTA DIDÁCTICA – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA



<b>DOCENTE</b>	Harry Mesa Mora – Mónica Andrea Gómez Baquero	<b>ÁREA</b>	Matemáticas - Tecnología
<b>E-MAIL</b>	hmesam@fmsnor.org magomezba@fmsnor.org	<b>GRADO</b>	Once

A continuación, se especifican las fechas para la entrega GUIAS DE ESTUDIO, los temas, y la recepción de los TALLERES DE TRABAJO para el segundo semestre del año académico del año lectivo 2020.

**Para el segundo semestre** se incorpora una **clase virtual semanal** 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	<b>GUIA DE ESTUDIO 01</b> <b>TEMA: La Medición – Robótica Y Realidad Aumentada</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Concepto De Medición</li><li>• Historia De La Medición</li><li>• La Robótica Y Su Uso</li><li>• Que Es La Realidad Aumentada</li></ul> <b>(CLASE PRESENCIAL Y POR MEDIO DE MICROSOFT TEAMS)</b>	<b>TALLER DE TRABAJO 01</b>	<b>viernes, 08 de octubre del 2021</b>
19/10/2021	<b>GUIA DE ESTUDIO 02</b> <b>TEMA: La Medición Por Precisión Y Su Aplicación Tecnológica</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Que Es La Precisión</li><li>• Problemas De Medición Por Precisión</li><li>• La Tecnología Y La Medición</li><li>• Para Que Medir En La Robótica</li></ul> <b>(CLASE PRESENCIAL Y POR MEDIO DE MICROSOFT TEAMS)</b>	<b>TALLER DE TRABAJO 02</b>	<b>viernes, 29 de octubre del 2021</b>
2/11/2021	<b>GUIA DE ESTUDIO 03</b> <b>TEMA: La Medición Por Exactitud Y Su Aplicación Tecnológica</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Que Es La Exactitud</li><li>• Problemas De Medición Por Exactitud</li><li>• La Exactitud En La Realidad Aumentada</li><li>• Por Que Ser Exactos En La Robotica</li></ul> <b>(CLASE PRESENCIAL Y POR MEDIO DE MICROSOFT TEAMS)</b>	<b>TALLER DE TRABAJO 03</b>	<b>viernes 12 de noviembre del 2021</b>
22/11/2021	<b>GUIA DE ESTUDIO 04</b> <b>TEMA: Unidades E Instrumentos De Medición Aplicados A La Tecnología</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Unidades De Medición</li><li>• Instrumentos De Medición</li><li>• Problemas Basicos Con Las Unidades E Instrumentos De Medición</li><li>• Implementación De Los Conceptos Aprendidos En La Comunidad</li></ul> <b>(CLASE PRESENCIAL Y POR MEDIO DE MICROSOFT TEAMS)</b>	<b>TALLER DE TRABAJO 04</b>	<b>viernes, 03 de diciembre de 2021</b>

# I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

## RUTA DIDÁCTICA – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA



<b>DOCENTE</b>	Harry Mesa Mora – Mónica Andrea Gómez Baquero	<b>ÁREA</b>	Matemáticas - Tecnología
<b>E-MAIL</b>	hmesam@fmsnor.org magomezba@fmsnor.org	<b>GRADO</b>	Once

**NOTA:** recuerde que debido a la Emergencia mundial las clases se han trasladado a nuestros hogares, es por esto que hemos implementado la estrategia CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA, 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 elaborado por los docentes en los que se dará una ayuda frente al tema 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 por parte de los docentes.

### **TENGA EN CUENTA:**

1. El taller debe realizarse a mano por el estudiante y/o computador archivarlo en carpeta junto con los demás trabajos del área, 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.