



# COLEGIO CARLOS CASTRO SAAVEDRA “Ser, buscando ser más”

Resolución licencia de funcionamiento, autorización, legalización de estudios No. 201500306879 de 1 de diciembre de 2015.

DANE: 305001017077/ICFES: 056978

NIT. 800.066.633 - 8

## FORMATO DE PLAN DE CURSO - 2021

Página 1  
de 1

ASIGNATURA: Trigonometría	GRADO: 10°
DOCENTE: Juan José Ortiz García	PERIODO II

### PLAN DE CURSO

SECUENCIA	TEMA	MATERIAL DE APOYO
A 1	Gráficas de funciones trigonométricas (traslaciones)	<p>La siguiente es una bibliografía básica para afrontar el tema:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Los caminos del saber matemáticas 10°. <b>Unidad 3. Gráficas de funciones trigonométricas</b></li><li>• Álgebra y Trigonometría – Swokowski. 12ª edición. <b>Capítulo 6. Las funciones trigonométricas. Sección 6.5 Gráficas trigonométricas</b></li></ul> <p>Canales de youtube con videos que pueden ser de referencia y de repaso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>Math2me</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=K-NpSDh24J4&amp;list=PLEwR-RTQiRPX2yi_ono_JnjHID9IUjSTs&amp;index=2">https://www.youtube.com/watch?v=K-NpSDh24J4&amp;list=PLEwR-RTQiRPX2yi_ono_JnjHID9IUjSTs&amp;index=2</a></li><li>○ <b>Tareasplus</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=VJCHIOuWR-A">https://www.youtube.com/watch?v=VJCHIOuWR-A</a></li><li>○ <b>Tareasplus portugués (videos 44 a 54)</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=-AZpIF5M_TU&amp;list=PLVORR3BoBHZq8gMsURB3o5ZuH5NHKzdbj&amp;index=44">https://www.youtube.com/watch?v=-AZpIF5M_TU&amp;list=PLVORR3BoBHZq8gMsURB3o5ZuH5NHKzdbj&amp;index=44</a></li></ul>
2	Gráficas de funciones trigonométricas (compresiones y expansiones)	<p>La siguiente es una bibliografía básica para afrontar el tema:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Los caminos del saber matemáticas 10°. <b>Unidad 3. Gráficas de funciones trigonométricas</b></li><li>• Álgebra y Trigonometría – Swokowski. 12ª edición. <b>Capítulo 6. Las funciones trigonométricas. Sección 6.5 Gráficas trigonométricas</b></li></ul> <p>Canales de youtube con videos que pueden ser de referencia y de repaso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>Math2me</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=K-NpSDh24J4&amp;list=PLEwR-RTQiRPX2yi_ono_JnjHID9IUjSTs&amp;index=2">https://www.youtube.com/watch?v=K-NpSDh24J4&amp;list=PLEwR-RTQiRPX2yi_ono_JnjHID9IUjSTs&amp;index=2</a></li><li>○ <b>Tareasplus</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=VJCHIOuWR-A">https://www.youtube.com/watch?v=VJCHIOuWR-A</a></li><li>○ <b>Tareasplus portugués (videos 44 a 54)</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=-AZpIF5M_TU&amp;list=PLVORR3BoBHZq8gMsURB3o5ZuH5NHKzdbj&amp;index=44">https://www.youtube.com/watch?v=-AZpIF5M_TU&amp;list=PLVORR3BoBHZq8gMsURB3o5ZuH5NHKzdbj&amp;index=44</a></li></ul>



## COLEGIO CARLOS CASTRO SAAVEDRA “Ser, buscando ser más”

Resolución licencia de funcionamiento, autorización, legalización de estudios No. 201500306879 de 1 de diciembre de 2015.

DANE: 305001017077/ICFES: 056978

NIT. 800.066.633 - 8

### FORMATO DE PLAN DE CURSO - 2021

Página 2  
de 2

3	Gráficas de funciones trigonométricas (reflexiones)	<p>La siguiente es una bibliografía básica para afrontar el tema:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Los caminos del saber matemáticas 10°. <b>Unidad 3. Gráficas de funciones trigonométricas</b></li><li>• Álgebra y Trigonometría – Swokowski. 12ª edición. <b>Capítulo 6. Las funciones trigonométricas. Sección 6.5 Gráficas trigonométricas</b></li></ul> <p>Canales de youtube con videos que pueden ser de referencia y de repaso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>Math2me</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=K-NpSDh24J4&amp;list=PLEwR-RTQiRPX2yi_ono_JnjHID9IUjSTs&amp;index=2">https://www.youtube.com/watch?v=K-NpSDh24J4&amp;list=PLEwR-RTQiRPX2yi_ono_JnjHID9IUjSTs&amp;index=2</a></li><li>○ <b>Tareasplus</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=VJCHI0uWR-A">https://www.youtube.com/watch?v=VJCHI0uWR-A</a></li><li>○ <b>Tareasplus portugués (videos 44 a 54)</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=-AZpIF5M_TU&amp;list=PLVORR3BoBHZq8gMsURB3o5ZuH5NHKzdbj&amp;index=44">https://www.youtube.com/watch?v=-AZpIF5M_TU&amp;list=PLVORR3BoBHZq8gMsURB3o5ZuH5NHKzdbj&amp;index=44</a></li></ul>
4	Preparación olimpiadas matemáticas	Se realizarán talleres grupales. Serán dispuestos por el profesor en espacios de clase.

### EVALUACIÓN

TEMÁTICAS A EVALUAR	TIPO DE PRUEBA	%	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	FECHA
Gráficas de funciones trigonométricas (traslaciones)	Taller	10	C.U.T.Q	Semana 2
	Quiz	10	Criterios autoevaluación: * Reconozco cada uno de los conceptos que aparecen el taller. * Aplico adecuadamente los procesos para solucionar los ejercicios del taller.	



## COLEGIO CARLOS CASTRO SAAVEDRA “Ser, buscando ser más”

Resolución licencia de funcionamiento, autorización, legalización de estudios No. 201500306879 de 1 de diciembre de 2015.

DANE: 305001017077/ICFES: 056978

NIT. 800.066.633 - 8

### FORMATO DE PLAN DE CURSO - 2021

**Página 3  
de 3**

			<p>* Soy capaz de desarrollar los ejercicios del taller por mi propia cuenta</p> <p>* No necesito apoyo extra como las notas de clase o la explicación de un compañero para desarrollar los ejercicios del taller.</p> <p>* Desarrollo ordenadamente los procesos de cada uno de los ejercicios del taller.</p>	
Gráficas de funciones trigonométricas (compresiones y expansiones)	Taller  Quiz	10  10	C.U.T.Q	Semana 3 y 4
Gráficas de funciones trigonométricas (reflexiones)	Taller  Quiz	10  10	C.U.T.Q	Semana 5 y 6
Preparación para las olimpiadas de matemáticas	Talleres (Autoevaluación y heteroevaluación)	10  10	Para la autoevaluación están los mismos criterios que el ítem anterior.	Se realizará un taller quincena I
Temáticas del periodo	Examen de periodo	10	C.U.T.Q	Semana 9
Participación y asistencia	Rúbrica	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C.U.A.A</li> <li>• Estar dispuesto durante toda la clase</li> <li>• Participar de la clase de forma espontánea o al hacerle un llamado a hacerlo</li> <li>• Asistir y programar espacios de asesoría externos a la clase en caso de no tener suficiente claridad de los temas</li> <li>• Asistir puntualmente a las clases</li> </ul>	Se evalúa semanalmente posibilitando que la nota pueda ir aumentando o disminuyendo mientras se desarrollan las clases semanalmente



## COLEGIO CARLOS CASTRO SAAVEDRA “Ser, buscando ser más”

Resolución licencia de funcionamiento, autorización, legalización de estudios No. 201500306879 de 1 de diciembre de 2015.

DANE: 305001017077/ICFES: 056978

NIT. 800.066.633 - 8

### FORMATO DE PLAN DE CURSO - 2021

Página 4  
de 4

#### OBSERVACIONES ADICIONALES

En caso de ser el desarrollo de manera virtual, se realizará:

- Una clase por video llamada para introducir los temas y realizar ejemplos.
- Se abrirá el espacio de clases para aclarar dudas sobre los ejercicios propuestos en el taller.
- Los talleres deben ser enviados a través del Classroom por medio de fotografías que garanticen el proceso de cada estudiante, dichas fotografías se debe incluir los procesos y las respuestas, en caso de no tener lo primero, se considerará el taller incompleto e insuficiente.
- Los quices se realizarán por medio de la plataforma classroom con ayuda de formularios de opción múltiple o preguntas abiertas. En algunos casos será necesario enviar procesos mediante fotografías.
- Los talleres se realizarán desde que sea posible durante el desarrollo de las clases presenciales para determinar con mayor precisión las posibles dificultades de cada estudiante en particular y generar así planes alternos para su aprendizaje.

#### Materiales

- 1 cuaderno cuadriculado
- 1 block cuadriculado (para entrega de talleres)
- Lápiz
- Borrador
- Lapiceros
- Regla
- Calculadora científica (se recomienda que sea de escritura natural)
- 1 Carpeta

#### Criterios unificados de talleres y quices (C. U. T. Q)

Los siguientes criterios se tendrán en cuenta al momento de evaluar talleres y quices

- Comprensión de los conceptos abordados.
- Aplicación adecuada de los procedimientos de solución.
- Precisión en las respuestas.
- Capacidad de relacionamientos de los conceptos matemáticos con situaciones problema reales.
- Capacidad de proposición frente a la aplicación de los conceptos (aprendidos) en la realidad.
- Realización completa de la actividad y en el formato requerido.
- Manejo riguroso del tiempo de desarrollo y entrega de las actividades.

#### Criterios unificados de ambiente de aula (C.U.A.A)

Los siguientes criterios se tendrán en cuenta al momento de evaluar la participación en clase

- Disposición de trabajo en el aula: Escucha atenta, participación asertiva, toma de notas, respeto por la palabra del otro.
- Contribución al ambiente de aprendizaje: Cuidado del aula, limpieza y orden, uso adecuado de aparatos electrónicos.
- Cumplimiento con los materiales de clase: Regla, calculadora, lápiz y borrador para todas las clases.



## **COLEGIO CARLOS CASTRO SAAVEDRA “Ser, buscando ser más”**

Resolución licencia de funcionamiento, autorización, legalización de estudios No. 201500306879 de 1 de diciembre de 2015.

DANE: 305001017077/ICFES: 056978

NIT. 800.066.633 - 8

**FORMATO DE PLAN DE CURSO - 2021**

**Página 5  
de 5**

---

NOMBRE DEL DOCENTE: Juan José Ortiz García

CORREO ELECTRÓNICO: [juanjoseortiz@cecas.edu.co](mailto:juanjoseortiz@cecas.edu.co)