



# Institución Educativa EL ROSARIO DE BELLO



## PLANEACIÓN SEMANAL 2022

Área:	ARTÍSTICA	Asignatura:	DIBUJO TÉCNICO
Periodo:	II	Grado:	DÉCIMO
Fecha inicio:	28 MARZO 2022	Fecha final:	10 JUNIO 2022
Docente:	WILLIAM ALBERTO VÉLEZ VALENCIA	Intensidad Horaria semanal:	2

### PREGUNTA PROBLEMATIZADORA:

¿Cómo fortalecer las habilidades del dibujo técnico para realizar una trazabilidad en las otras áreas del conocimiento?

### COMPETENCIAS:

Grafica los polígonos regulares teniendo en cuenta sus propiedades empleando la regla y el compás.

## COMPONENTES Y ESTADARES

### ESTÉTICO:

1. Diseña, modifica o reproduce formas basadas en redes modulares cuadradas con la ayuda de la escuadra y el cartabón, utilizando recursos gráficos para destacar claramente el trazado principal elaborado de las líneas auxiliares utilizadas.
2. Determina con la ayuda de regla y compás los principales lugares geométricos de aplicación a los trazados fundamentales en el plano comprobando gráficamente el cumplimiento de las condiciones establecidas.
3. Relaciona las líneas y puntos notables de triángulos, cuadriláteros y polígonos con sus propiedades, identificando sus aplicaciones.
4. Comprende las relaciones métricas de los ángulos de la circunferencia y el círculo, describiendo sus propiedades e identificando sus posibles aplicaciones.
5. Resuelve triángulos con la ayuda de regla y compás aplicando las propiedades de sus líneas y puntos notables y los principios geométricos elementales, justificando el procedimiento utilizado.
6. Diseña, modifica o reproduce cuadriláteros y polígonos analizando las relaciones métricas esenciales y resolviendo su trazado por triangulación, radiación, itinerario o relaciones de semejanza.
7. Reproduce figuras proporcionales determinando la razón idónea para el espacio de dibujo disponible, construyendo la escala gráfica correspondiente en función de la apreciación establecida y utilizándola con la precisión requerida.
8. Comprende las características de las transformaciones geométricas elementales (giro, traslación, simetría y homotecia), identificando sus invariantes y aplicándolas para la resolución de problemas geométricos y para la representación de formas planas.
9. Aplica los conocimientos de tangencias a la construcción de óvalos, ovoides y espirales, relacionando su forma con las principales aplicaciones en el diseño arquitectónico e industrial.
10. Diseña o reproduce formas tridimensionales sencillas, dibujando a mano alzada y también con escuadra y cartabón, sus vistas principales en el sistema de proyección ortogonal establecido por la norma de aplicación, disponiendo las proyecciones suficientes para su definición e identificando sus elementos de manera inequívoca.
11. Visualiza en el espacio perspectivo formas tridimensionales sencillas definidas suficientemente por sus vistas principales, dibujando a mano alzada y también con escuadra y cartabón, axonometrías convencionales (isometrías y caballeras).

Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	Indicadores de desempeño
1 28 marzo al 1 Abril	DIBUJO TÉCNICO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Triángulos</li> </ul>	<a href="http://aulavirtual.maristasmediterranea.com/pluginfile.php/7089/mod_resource/content/1/Tema%202.%20Tri%C3%A1ngulos.pdf">http://aulavirtual.maristasmediterranea.com/pluginfile.php/7089/mod_resource/content/1/Tema%202.%20Tri%C3%A1ngulos.pdf</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formatos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión de planchas.</li> </ul>	<p><b>INTERPRETATIVO:</b> Identifica los polígonos regulares según sus lados y los grafica teniendo en cuenta los trazos específicos de cada uno.</p> <p><b>ARGUMENTATIVO:</b> Explica en forma oral y escrita los pasos particulares que se requieren para graficar un polígono regular.</p> <p><b>PROPOSITIVO:</b> Diseña polígono estrellados de forma creativa y artística.</p>
2 4 al 8 Abril	DIBUJO TÉCNICO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rectas notables en el triángulo.</li> </ul>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=rKpSeftVe6w&amp;t=262s">https://www.youtube.com/watch?v=rKpSeftVe6w&amp;t=262s</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementos de dibujo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión de planchas.</li> </ul>	
11 al 15 abril	SEMANA SANTA					
3 18 al 22 abril	DIBUJO TÉCNICO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Triángulos inscritos y circunscritos.</li> </ul>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=rzn5eqJB1Co">https://www.youtube.com/watch?v=rzn5eqJB1Co</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Video Beam.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión de planchas.</li> </ul>	
4 25 al 29 abril	DIBUJO TÉCNICO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuadrado.</li> </ul>	<a href="https://sites.google.com/site/todoesgeometria/construcciones-con-regla-y-compas/construir-un-cuadrado">https://sites.google.com/site/todoesgeometria/construcciones-con-regla-y-compas/construir-un-cuadrado</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aula de clase.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión de planchas.</li> </ul>	
5 2 al 6 mayo	DIBUJO TÉCNICO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Polígonos (pentágono – hexágono)</li> <li>• polígonos estrellados</li> </ul>	<a href="http://www.profesor dedibujo.com/index.php/apuntes/2-1-poligonos-i.html">http://www.profesor dedibujo.com/index.php/apuntes/2-1-poligonos-i.html</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plataformas virtuales. <a href="https://ibiguri.wordpress.com/">https://ibiguri.wordpress.com/</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión de planchas.</li> </ul>	

6 9 al 13 Mayo	DIBUJO TÉCNICO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Polígonos (heptágono – octágono)</li> <li>• polígonos estrellados</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión de planchas.</li> </ul>
7 16 al 20 Mayo	DIBUJO TÉCNICO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Polígonos (eneágono – decágono)</li> <li>• polígonos estrellados</li> </ul>	<a href="http://www.profesor dedibujo.com/index.php/apuntes/2-1-poligonos-i.html">http://www.profesor dedibujo.com/index.php/apuntes/2-1-poligonos-i.html</a>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión de planchas.</li> </ul>
8 23 al 27 Mayo	DIBUJO TÉCNICO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Polígonos (dodecágono – polígono n lados)</li> <li>• polígonos estrellados</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión de planchas.</li> </ul>
9 30 Mayo al 3 Junio	DIBUJO TÉCNICO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo de periodo.</li> </ul>	Construcción de icosaedros.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión de implementos del trabajo de periodo.</li> <li>• Revisión de planchas.</li> </ul>
10 6 al 10 Junio	DIBUJO TÉCNICO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación de contenido.</li> </ul>	Evaluación.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación de contenido.</li> <li>• Revisión del portafolio estudiantil.</li> </ul>

**OBSERVACIONES:**

CRITERIOS EVALUATIVOS			ESTRATEGIAS METODOLOGICAS
COGNITIVOS (Cognitivo - Saber)	PROCEDIMENTALES (Praxiológicos - Hacer)	ACTITUDINALES (Axiológicos - Ser)	ACCIONES EVALUATIVAS
1. Evaluaciones escritas (diagnósticas - externas) y	2. Manejo eficiente y eficaz del trabajo en el aula.	3. Autoevaluación. 4. Trabajo en equipo. 5. Participación en clase y	8. Trabajo Individual. 9. Trabajo en equipo. 10. Sustentaciones.

orales		respeto por la palabra. 6. Trabajo individual y grupal de manera responsable y eficaz. 7. Presentación personal y de su entorno.	11. Portafolio.
--------	--	--	-----------------

Actividades de proceso 90 %					Actividades de proceso 90 %					Actitudinal 10 %		
Revisión de planchas	Revisión de planchas	Revisión de planchas	Revisión de planchas texto guía	Revisión de planchas	Revisión de planchas	Revisión de planchas	Revisión de planchas	Revisión materiales de trabajo final	trabajo final	Evaluación de contenido	Autoevaluación.	Coevaluación