



## Institución Educativa EL ROSARIO DE BELLO



### PLANEACIÓN SEMANAL 2018

<b>Área:</b>	ARTÍSTICA	<b>Asignatura:</b>	DIBUJO TÉCNICO
<b>Periodo:</b>	IV	<b>Grado:</b>	DÉCIMO
<b>Fecha inicio:</b>	14 SEPTIEMBRE 2018	<b>Fecha final:</b>	27 NOVIEMBRE 2020
<b>Docente:</b>	WILLIAM ALBERTO VÉLEZ VALENCIA		<b>Intensidad Horaria semanal:</b> 2

**PREGUNTA PROBLEMATIZADORA:**

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

**COMPETENCIAS:** Utilizar las herramientas tecnológicas para hacer los trazos de dibujo técnico.

### 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	
1 14 – 18 Sep.	DIBUJO TÉCNICO	Curvas geométricas: Ovalo – ovoide Circunferencia en isométricos <a href="https://dibujoalfa.wordpress.com/category/grado-noveno/">https://dibujoalfa.wordpress.com/category/grado-noveno/</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Explicación de los procesos.</li> <li>Elaboración de las planchas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Formatos</li> <li>Implementos de dibujo.</li> <li>Video Beam.</li> <li>Aula de clase.</li> <li>Plataformas virtuales. <a href="https://ibiguri.wordpress.com/">https://ibiguri.wordpress.com/</a></li> </ul>		
2 21 – 25 Sep.	DIBUJO TÉCNICO	Curvas geométricas: espiral – curvas cónicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Explicación de los procesos.</li> <li>Elaboración de las planchas.</li> </ul>			
3 28 sep. – 02 oct.	DIBUJO TÉCNICO	Relaciones geométricas: Igualdad <a href="https://ibiguri.wordpress.com/temas/rel/">https://ibiguri.wordpress.com/temas/rel/</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Explicación de los procesos.</li> <li>Elaboración de las planchas.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Revisión de planchas.</li> </ul>	
5 – 12 Oct.	RECESO ESCOLAR.					
4 13 – 16 oct.	DIBUJO TÉCNICO	Relaciones geométricas: equivalencia <a href="https://ibiguri.wordpress.com/temas/rel/">https://ibiguri.wordpress.com/temas/rel/</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Explicación de los procesos.</li> <li>Elaboración de las planchas.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Revisión de planchas.</li> </ul>	
5 19 – 23 Oct.	DIBUJO TÉCNICO	Relaciones geométricas: semejanza <a href="https://ibiguri.wordpress.com/temas/rel/">https://ibiguri.wordpress.com/temas/rel/</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Explicación de los procesos.</li> <li>Elaboración de las planchas.</li> </ul>			
6 26 – 30 Oct.	DIBUJO TÉCNICO	Relaciones geométricas: Escala <a href="https://ibiguri.wordpress.com/temas/rel/">https://ibiguri.wordpress.com/temas/rel/</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Explicación de los procesos.</li> <li>Elaboración de las planchas.</li> </ul>			
7 02 – 06 Nov.	DIBUJO TÉCNICO	Relaciones geométricas: Simetrías	<ul style="list-style-type: none"> <li>Explicación de los</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Revisión de planchas.</li> </ul>		

		<a href="https://ibiguri.wordpress.com/temas/rel/">https://ibiguri.wordpress.com/temas/rel/</a>	procesos. • Elaboración de las planchas		
<b>8 9 – 13 Nov.</b>	<b>DIBUJO TÉCNICO</b>	Mándala:	• Explicación de los procesos. • Elaboración de las planchas.		•
<b>9 16 – 20 nov.</b>	<b>DIBUJO TÉCNICO</b>	Evaluación- coevaluación- heteroevaluación.	• Explicación de los procesos. • Elaboración de las planchas.		• Revisión de planchas.
<b>10 23 – 27 Nov.</b>	<b>DIBUJO TÉCNICO</b>	Plan de mejoramiento.	Evaluación.		

**OBSERVACIONES:**