



Institución Educativa EL ROSARIO DE BELLO



PLANEACIÓN SEMANAL 2018

| | | | |
|----------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Área: | ARTÍSTICA | Asignatura: | DIBUJO TÉCNICO |
| Periodo: | IV | Grado: | DÉCIMO |
| Fecha inicio: | 14 SEPTIEMBRE 2018 | Fecha final: | 27 NOVIEMBRE 2020 |
| 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: 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 https://dibujoalfa.wordpress.com/category/grado-noveno/ | <ul style="list-style-type: none"> Explicación de los procesos. Elaboración de las planchas. | <ul style="list-style-type: none"> Formatos Implementos de dibujo. Video Beam. Aula de clase. Plataformas virtuales. https://ibiguri.wordpress.com/ | | |
| 2 21 – 25 Sep. | DIBUJO TÉCNICO | Curvas geométricas: espiral – curvas cónicas. | <ul style="list-style-type: none"> Explicación de los procesos. Elaboración de las planchas. | | | |
| 3 28 sep. – 02 oct. | DIBUJO TÉCNICO | Relaciones geométricas: Igualdad https://ibiguri.wordpress.com/temas/rel/ | <ul style="list-style-type: none"> Explicación de los procesos. Elaboración de las planchas. | | <ul style="list-style-type: none"> Revisión de planchas. | |
| 5 – 12 Oct. | RECESO ESCOLAR. | | | | | |
| 4 13 – 16 oct. | DIBUJO TÉCNICO | Relaciones geométricas: equivalencia https://ibiguri.wordpress.com/temas/rel/ | <ul style="list-style-type: none"> Explicación de los procesos. Elaboración de las planchas. | | <ul style="list-style-type: none"> Revisión de planchas. | |
| 5 19 – 23 Oct. | DIBUJO TÉCNICO | Relaciones geométricas: semejanza https://ibiguri.wordpress.com/temas/rel/ | <ul style="list-style-type: none"> Explicación de los procesos. Elaboración de las planchas. | | | |
| 6 26 – 30 Oct. | DIBUJO TÉCNICO | Relaciones geométricas: Escala https://ibiguri.wordpress.com/temas/rel/ | <ul style="list-style-type: none"> Explicación de los procesos. Elaboración de las planchas. | | | |
| 7 02 – 06 Nov. | DIBUJO TÉCNICO | Relaciones geométricas: Simetrías | <ul style="list-style-type: none"> Explicación de los | <ul style="list-style-type: none"> Revisión de planchas. | | |

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

OBSERVACIONES: