

	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Juan Álvarez	GRADO	Décimo
ASIGNATURA	Diseño		
Correo electrónico Contacto	Juan Álvarez: juan.alvarez@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	13 de Julio de 2020	Fecha de entrega	17 de Julio de 2020
Tiempo de ejecución de la actividad	2 horas		
TEMA	Desarrollos geométricos		

Contextualización

Muchas aplicaciones industriales están construidas a partir de chapas laminadas que se pliegan o se curvan. Este tipo de técnica se utiliza sobre todo en Construcciones Metálicas y en Soldadura y Calderería. A partir de una chapa metálica laminada podemos construir prismas, cilindros, conos, etc. que se utilicen en diseño de tuberías, depósitos, conducciones de líquidos o gases, etc. Poliedros

Los poliedros son cuerpos geométricos formados por "muchos planos". Son cuerpos cuyas caras son planas y encierran un volumen finito. Son figuras que se pueden desarrollar fácilmente y construir a partir de su desarrollo, por lo que son piezas muy utilizadas en Soldadura/Calderería y las Construcciones Metálicas. Los principales son:

- **Tetraedro.** Se trata de una figura en forma de pirámide que está formada por cuatro caras iguales construidas con triángulos equiláteros. Tres de ellos confluyen en el vértice, siendo el cuarto, la base. Es el cuerpo geométrico con menor número de caras que se puede construir.
- **Hexaedro o Cubo.** Se trata de un cuerpo formado por seis caras iguales construidas con cuadrados. Esto quiere decir que todas sus aristas son iguales.
- **Prisma.** Se trata de un poliedro cuya superficie está formada por dos bases (con distintas formas: triangular, cuadrangular, pentagonal...) y por caras laterales que son paralelogramos.
- **Pirámide.** Es un cuerpo geométrico formado con una única base (que le da nombre: triangular, cuadrangular, pentagonal...) y con sus caras laterales formadas por triángulos que se juntan en un punto llamado vértice de la pirámide.

Descripción de la actividad sugerida

Realizar el desarrollo geométrico de la siguiente figura conocida como icosaedro, la cual está compuesta por 20 triángulos isósceles.
materiales a utilizar, compás, escuadras, lápices, tijeras colores, pegamento.

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

<https://ibiguridt.wordpress.com/temas/desarrollos-geometricos/>

<https://sites.google.com/site/mat3oesocuerposgeometricos/>

Criterios de Evaluación

Elaboración de la figura de manera que los triángulos queden simétricos, coloreado o decorado uniforme, pegado uniforme sin sobrantes o carencias