



DEPARTAMENTO CIENCIA Y VIDA SALUD
PROFESOR: JUAN BELTRÁN

GEOMETRÍA 3D MATEMÁTICA

CURSO DIFERENCIADO

PROPUESTA PARA 2024

UNIDADES

1 Y 2

Unidad 1



Unidad 1: Representación vectorial de situaciones y fenómenos

Utilizar la representación vectorial para describir situaciones y fenómenos de la vida diaria, comunicando sus resultados de manera gráfica y también algebraica.

Unidad 2



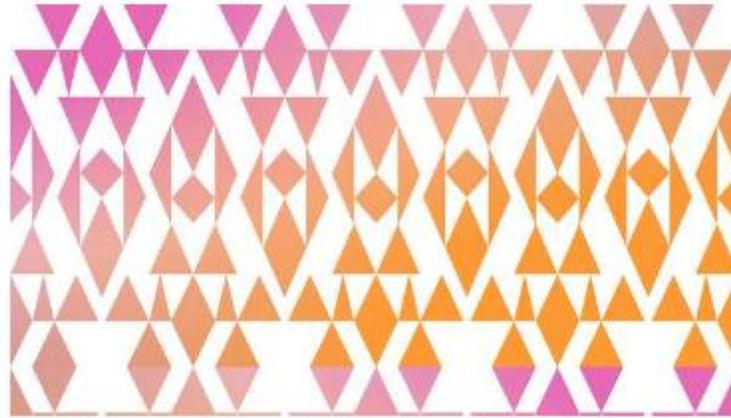
Unidad 2: Rectas y planos en el espacio

Desarrollar la imaginación espacial con una mayor abstracción acerca de situaciones espaciales, reconociendo qué conceptos geométricos se mantienen desde la geometría 2D a la geometría 3D.

UNIDADES

3 Y 4

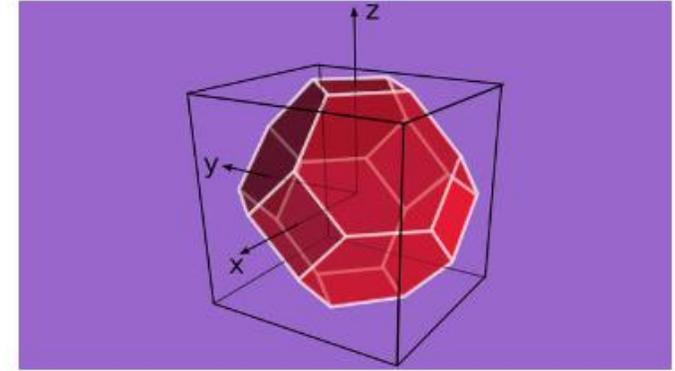
Unidad 3



Unidad 3: Generación de cuerpos utilizando patrones geométricos

Resolver problemas de optimización al relacionar capacidad con área, con apoyo de herramientas tecnológicas.

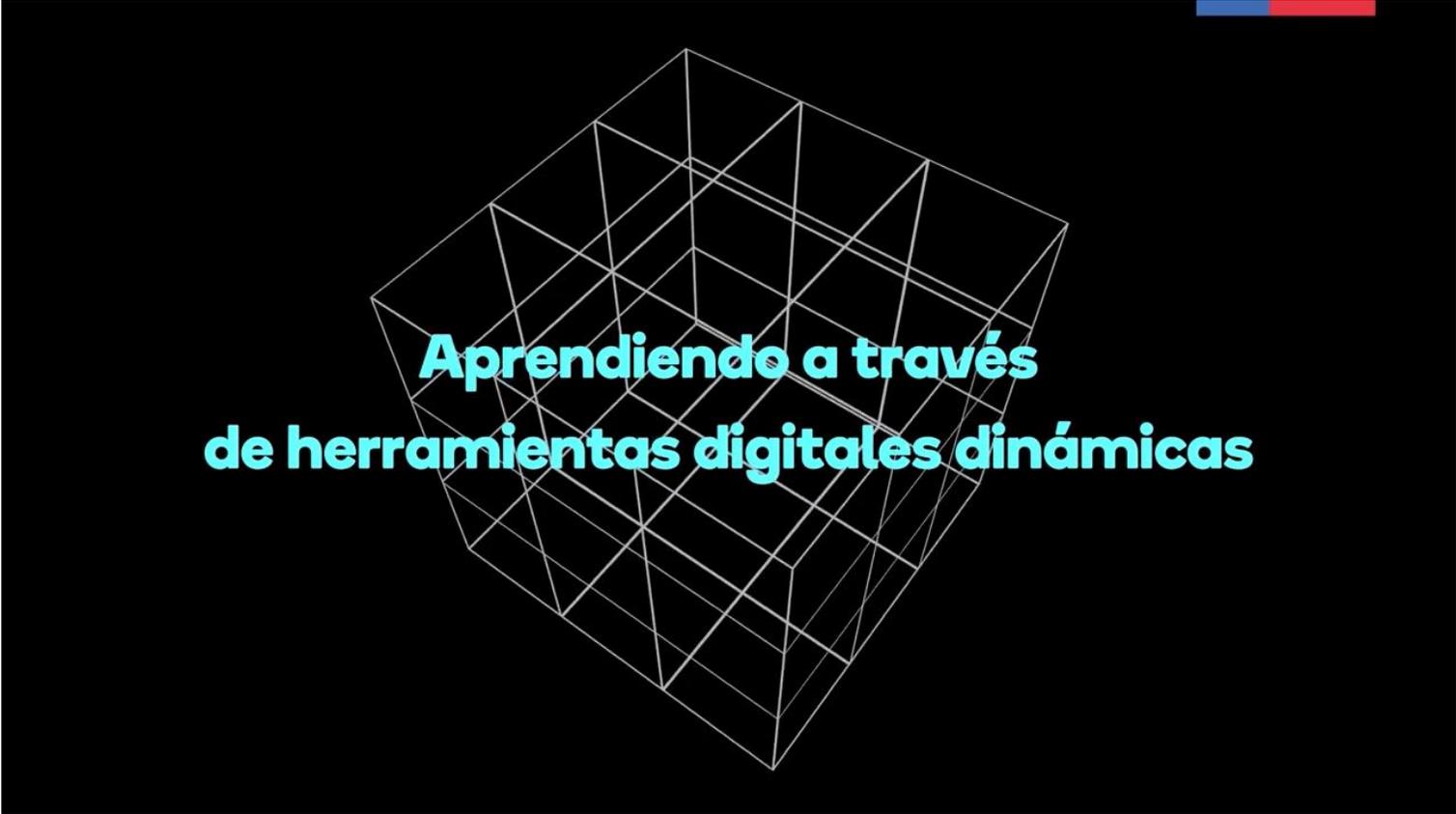
Unidad 4



Unidad 4: Los objetos con sus caras y perspectivas

Comprender cómo la aplicación de conceptos geométricos, como proyecciones, perspectivas, cortes, etc., ha permitido resolver problemas de la arquitectura, el diseño y la construcción.

Video
Descriptivo
y link
GeoGebra

A 3D wireframe cube is centered on a black background. The cube is drawn with white lines, showing its three-dimensional structure. Overlaid on the cube is the text "Aprendiendo a través de herramientas digitales dinámicas" in a light blue, sans-serif font. The text is arranged in two lines: "Aprendiendo a través" on the top line and "de herramientas digitales dinámicas" on the bottom line. In the top right corner of the black background, there is a small horizontal bar with a blue segment on the left and a red segment on the right.

**Aprendiendo a través
de herramientas digitales dinámicas**