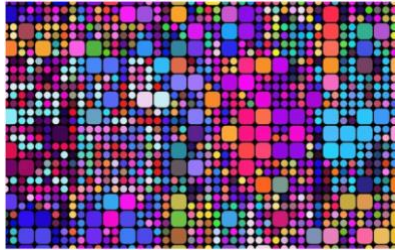




Conceptos de Geometría y Conexiones Unidad 7: Modelando con ecuaciones y medición



Perspectiva General:

En esta unidad, los estudiantes explorarán ecuaciones y medidas en contextos geométricos como modelos para fenómenos de la vida real, desarrollando argumentos informales y resolviendo problemas relacionados con el volumen.

Objetivos de Aprendizaje

En la Unidad 7 los estudiantes van a:

- ✦ Verificar experimentalmente las fórmulas para el volumen de un cilindro, pirámide, esfera, prisma y cono.
- ✦ Enfatizar el volumen como el producto del área de la base y la altura tanto para prismas como para cilindros.
- ✦ Utilizar y explicar el Principio de Cavalieri para mostrar que el volumen de un sólido oblicuo se puede encontrar utilizando sólidos rectos.
- ✦ Hallar el volumen de sólidos y sólidos compuestos para explicar fenómenos de la vida real.
- ✦ Elegir el sólido geométrico apropiado para aproximar volúmenes de objetos irregulares.
- ✦ Seleccionar la figura o sólido geométrico apropiado para aproximar la densidad de objetos irregulares en una situación geométrica.

Vocabulario Clave: (enlazado al vocabulario interactivo del DOE de GA)

Base	Densidad	Sólido Oblicuo	Esfera
Principio de Cavalieri's	Propiedades Geométricas	Prisma	Volumen
Cono	Altura	Pirámide	
Cilindro	Objeto Irregular	Sólido Recto	

Recursos de Soporte:

<http://ctlslearn.cobbk12.org/>

[Cono vs esfera vs Cilindro \(mathsisfun.com\)](http://mathsisfun.com/)

<https://gavirtual.instructure.com/courses/34328>

[Densidad de volumen \(video\) | Geometría sólida | Khan Academy](#)

[¿Cómo se encuentra el volumen de una figura compuesta? | Virtual Nerd](#)

