

GEOGEBRA Y EDUCACIÓN MATEMÁTICA

Tomás Recio

Instituto GeoGebra de Cantabria

Universidad de Cantabria

www.recio.tk

Resumen

Breve reflexión sobre el papel de GeoGebra en el agitado mundo de la enseñanza de las matemáticas en nuestro país.

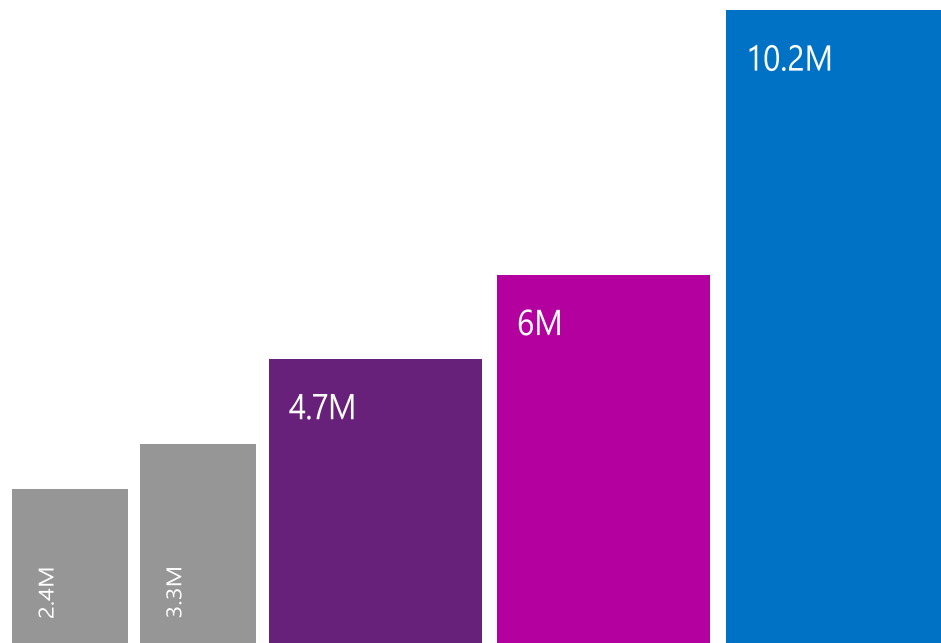
GeoGebra

- Geometría dinámica, hoja de cálculo, cálculo simbólico...PC, tablets, smartphones...
- Versiones: 2002, 2004, **2009**, 2011...
- Traducción de GeoGebra a 54 idiomas ...
- 20 millones de usuarios (2 en USA)
- GeoGebra Tube: 70 mil materiales, 15 millones de visitas en el último año

GeoGebra: estadísticas

YoY Growth

Unique visitors to geogebra.org have grown steadily over 5 years, accelerating in the past 12 months



Site visits 80% ↑

Unique visitors 89% ↑

Target = 20M+ active users

GeoGebra: estadísticas 2013

- Mundo: 4 millones de DESCARGAS de usuarios diferentes y 6 millones en total.
- 150 institutos, 8/9 en España
- España: 143 mil DESCARGAS de usuarios diferentes y 223 mil en total.
- España: 490 mil visitas a Geogebra.org

Institutos GeoGebra

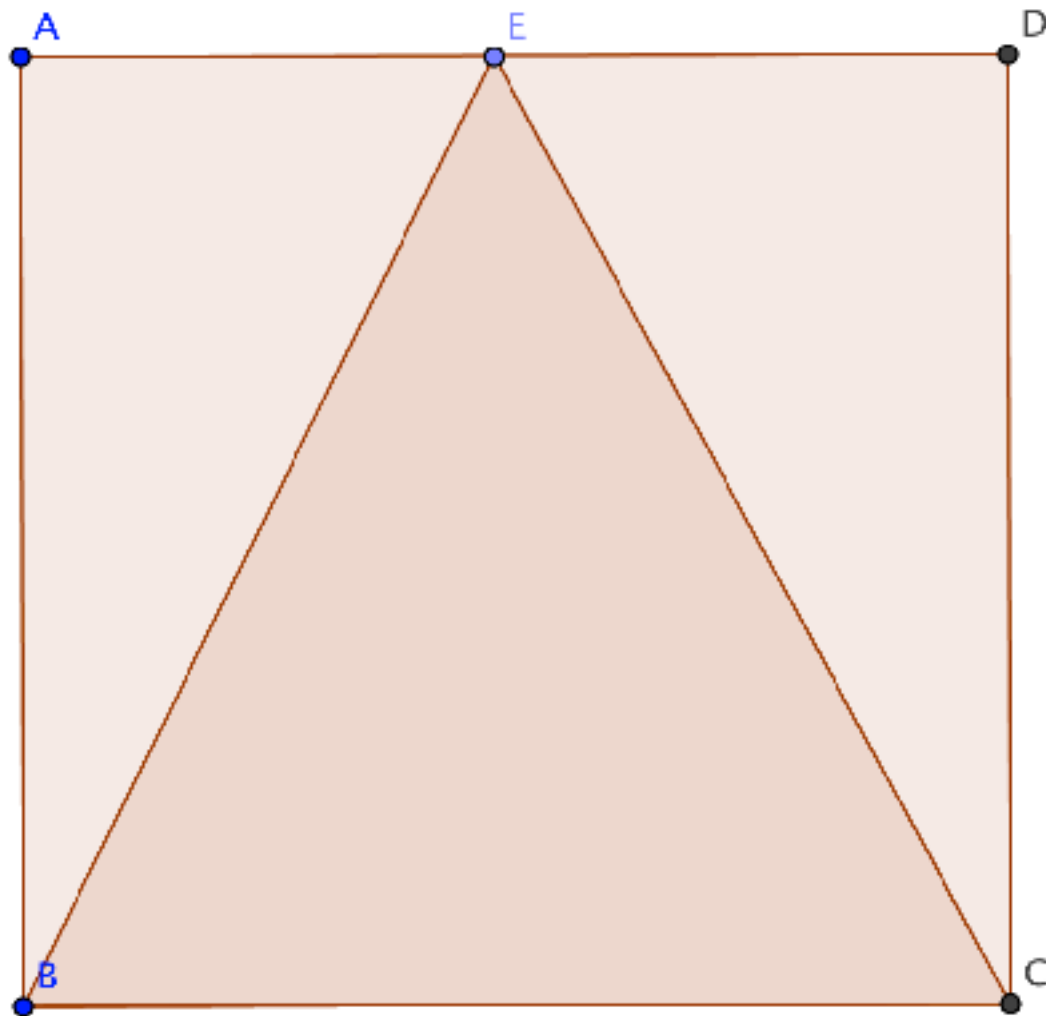


Institutos GeoGebra España

<http://institutosgeogebra.es/>



Colocar el vértice superior de modo que el área del triángulo sea la cuarta parte de la del cuadrado



Áreas equivalentes

- Dado un pentágono, construir un cuadrado de área equivalente...
- Dado un cuadrilátero, construir un triángulo de área equivalente...

Bestias de Playa

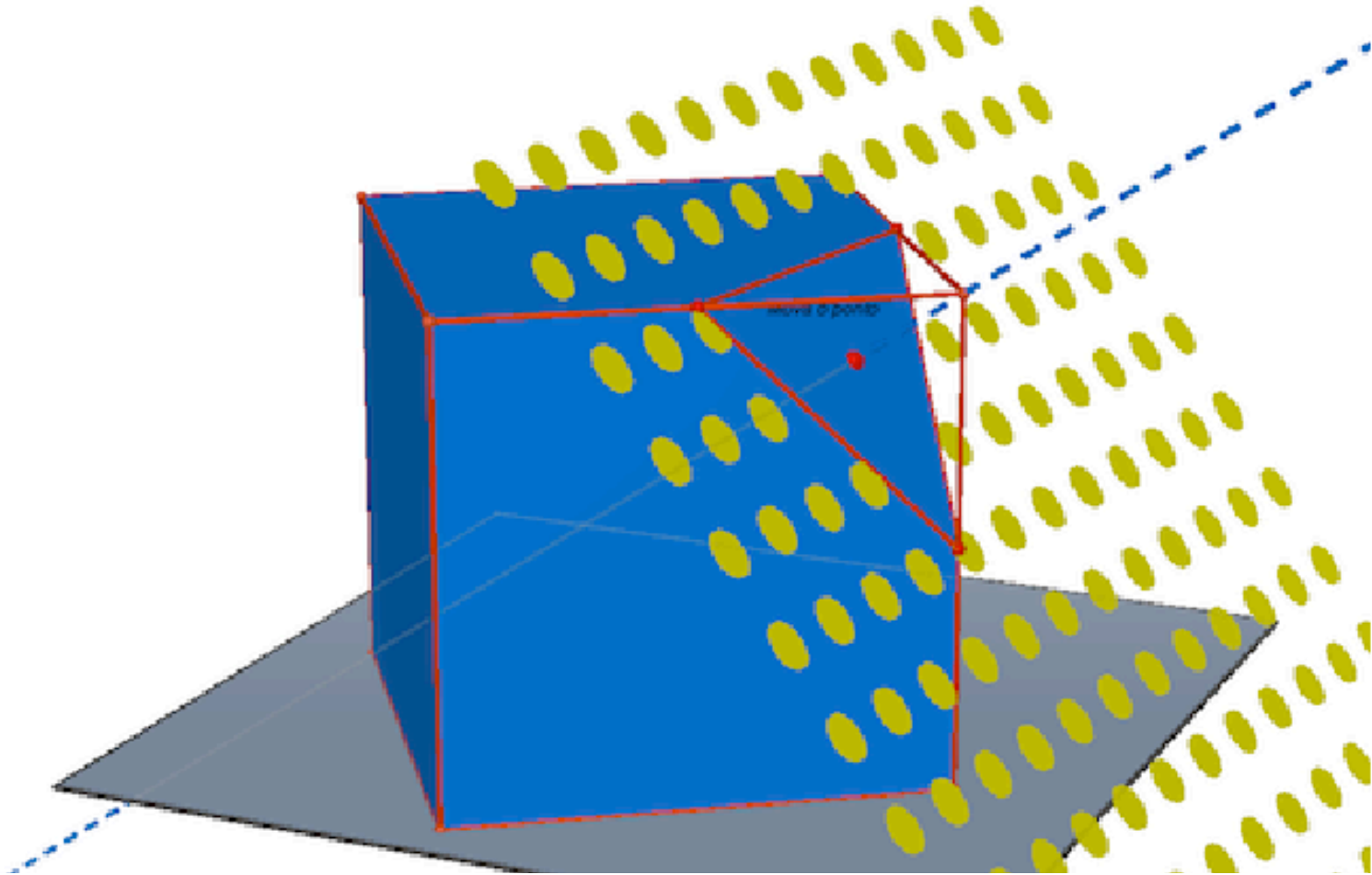
- [Bestias de playa](#)

<http://www.geogebra.org/en/upload/files/spanish/JesusF/SimulTheoJ.htm>

- Theo Jansen

<https://www.youtube.com/watch?v=HSKyHmjyrkA>

¿Qué polígonos se pueden obtener al cortar un cubo por un plano, como en la imagen?



GeoGebra para el cambio...

- *cambios en la disciplina,*
- *cambios curriculares,*
- *cambios en la formación del profesorado,*
- *en la importancia de las evaluaciones externas...*

www.recio.tk

<http://geogebra.es>

MUCHAS GRACIAS