

¿Qué es la Arquitectura Sostenible?

Es una filosofía de diseño que busca minimizar el impacto ambiental negativo de los edificios.

- Se enfoca en la eficiencia energética y el uso de recursos.
- Utiliza materiales renovables o reciclados.
- Busca mejorar la salud y el bienestar de los ocupantes.
- Integra el edificio con su entorno natural.



Principios Fundamentales



Eficiencia Energética

Diseño pasivo para aprovechar la luz y ventilación natural, reduciendo la necesidad de climatización artificial.



Materiales Ecológicos

Uso de materiales con baja huella de carbono, como el bambú, la madera certificada o materiales reciclados.



Gestión del Agua

Sistemas de recolección de agua de lluvia y reutilización de aguas grises para riego y sanitarios.

Investigación: Materiales Clave

Bambú

Es una de las plantas de más rápido crecimiento, lo que lo convierte en un recurso altamente renovable. Es flexible, resistente y almacena carbono.

Madera Certificada (FSC)

Proviene de bosques gestionados de forma responsable, asegurando que la tala de árboles no destruya el ecosistema y se mantenga la biodiversidad.

Conclusión de la Investigación

Parte 2: Modelado 3D

Aplicando los fundamentos del diseño, se modelaron 5 elementos básicos en SketchUp.

Figura 1: Una Casa Simple

Modelo Básico

Modelo geométrico de una vivienda unifamiliar.

⚠ IMPORTANTE: Esta es una imagen de marcador de posición. Debes reemplazarla con la captura de tu propio modelo de 'Casa Simple' hecho en SketchUp.

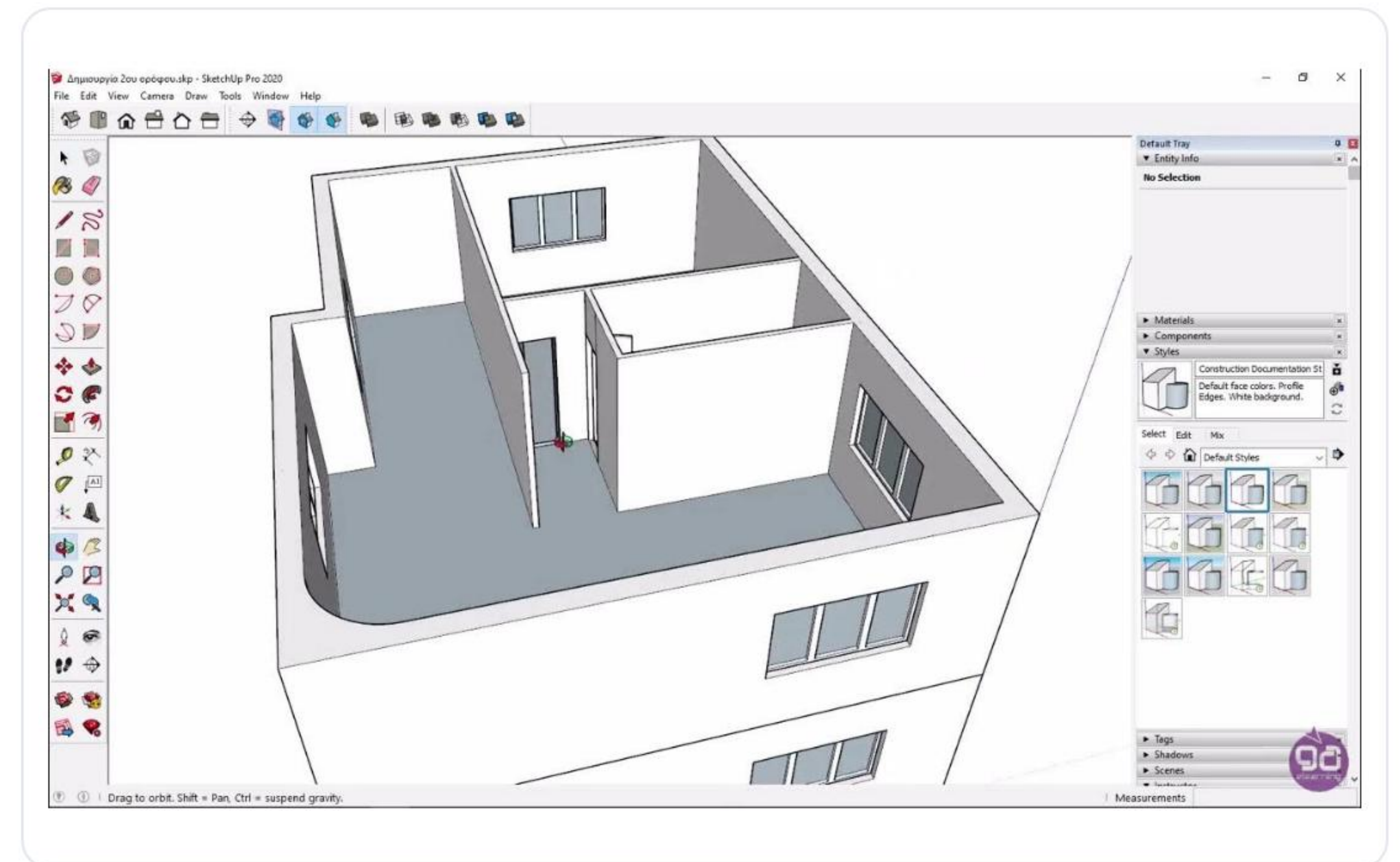


Figura 2: Una Casa con Jardín

Integración con Entorno

Ampliación del modelo básico para incluir un entorno paisajístico, integrando la estructura con un área verde.

⚠ IMPORTANTE: Reemplaza esta imagen con tu captura del modelo de 'Casa con Jardín'.



Figura 3: Un Poste de Luz

Elemento Urbano

Modelo de una luminaria urbana, un componente esencial de la infraestructura.

⚠ IMPORTANTE: Reemplaza esta imagen con tu captura del modelo de 'Poste de Luz'.



Figuras 4 y 5: Estructuras



Figura 4: Un Edificio
(Reemplazar con tu captura)

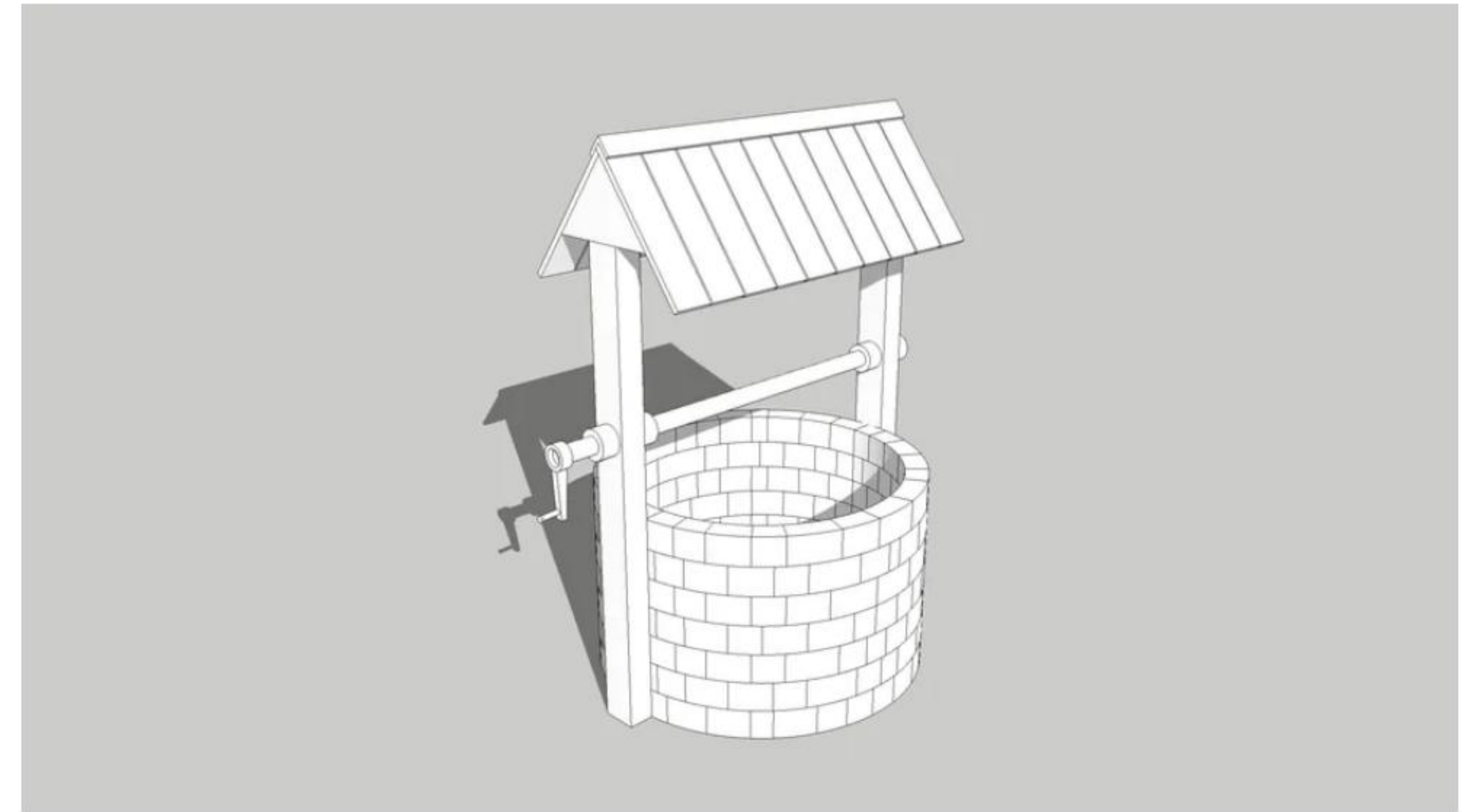


Figura 5: Un Pozo de Agua
(Reemplazar con tu captura)

Gracias

Fin de la presentación. Archivo listo para guardar como PDF.

Image Sources



https://img.freepik.com/premium-photo/sustainable-urban-planning-watercolor-illustration-green-park-concept_818261-7646.jpg

Source: www.freepik.com



<https://i.ytimg.com/vi/u2Wr0JvLLzI/maxresdefault.jpg?sqp=-oaymwEmCIAKENAF8quKqQMa8AEB-AH-CYAC0AWKAglIABABGFsgYChlMA8=&rs=AOOn4CLAy9TPziugJYA-Dp3obMgxSffvxgA>

Source: www.youtube.com



<http://www.sketchuptextureclub.com/public/models/m/sketchuptexture-3d-models-215277.jpg>

Source: www.sketchuptextureclub.com



<https://img.1miba.com/thumb/2025/07-09/20b02c9a41886c73c01d6cbf5097feea.jpg>

Source: 1miba.com



http://www.sketchuptextureclub.com/public/models/m/sketchuptexture-3d-models-2481_2.jpg

Source: www.sketchuptextureclub.com



<https://download-warehouse.sketchup.com/warehouse/v1.0/content/public/fc9bab1a-30bc-4884-8782-198770711797>

Source: 3dwarehouse.sketchup.com