Ecoproyecta
Arquitectura Sostenible

Casas geodésicas

Innovación y sostenibilidad en tu hogar

Origen de la idea

La genialidad de Buckminster Fuller

Las casas geodésicas, realizadas a través de domos o cúpulas geodésicas, han ganado popularidad como una opción de vivienda única y sostenible. Estas estructuras fascinantes se derivan de la genialidad del inventor Buckminster Fuller y están construidas con una geometría que proviene de la división del icosaedro, una de las cinco figuras platónicas presentes en la naturaleza. En este artículo, exploraremos las ventajas de elegir una casa geodésica para tu próximo hogar o alojamiento turístico. Descubre por qué esta innovadora solución arquitectónica es una elección inteligente que combina sostenibilidad, eficiencia y armonía con la naturaleza.

Belka

Cúpula geodésica mínima, perfecta para alojamiento turístico o *glampings*:

- 1 dormitorio
- 1 aseo
- 30 m2 construidos

*No incluye impuestos, mobiliario, instalaciones especiales ni honorarios de proyecto

Sistema y proceso construcitivo

Resistencia, ligereza y eficiencia

Una de las características más destacadas de las casas geodésicas es su sistema constructivo eficiente. Estas estructuras se ensamblan rápidamente gracias a su diseño modular, lo que reduce los tiempos de construcción y los costos asociados. Además, su sistema estructural es excepcionalmente resistente ante viento y sismos, lo que garantiza la durabilidad a largo plazo. Esta combinación de ligereza y resistencia hace que las casas geodésicas sean una opción atractiva tanto para viviendas permanentes como para proyectos temporales.

Fuller

Modelo diseñado con 4 cúpulas geodésicas para una vivienda en la que la cocina-comedor tiene su propio espacio independiente del salón:

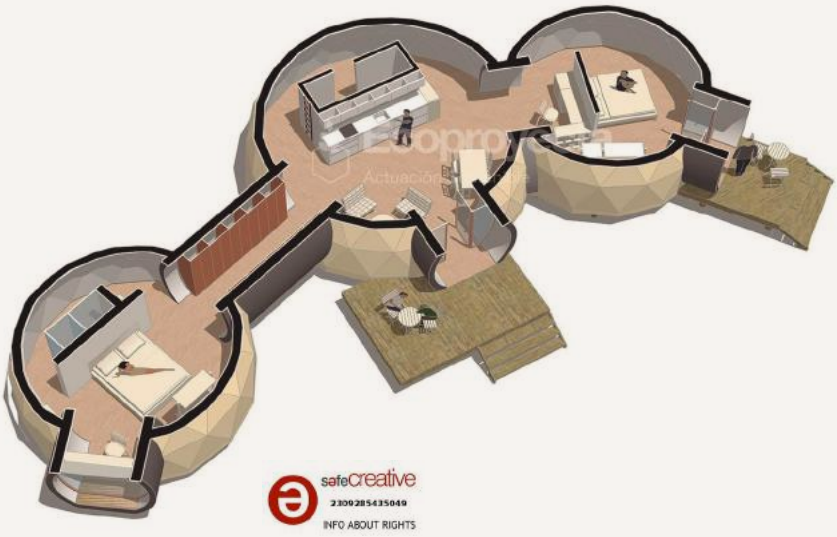
- 1 salón
- 1 cocina y comedor
- 3 dormitorios
- 2 aseos
- 138 m2 construidos

*No incluye impuestos, mobiliario, instalaciones especiales ni honorarios de proyecto

Sostenibilidad y eficiencia energética

Un hogar amigable con el medio ambiente

La sostenibilidad es un pilar fundamental de las casas geodésicas. Estas estructuras pueden construirse completamente con materiales naturales, como la madera, tanto para la estructura como para la envolvente. Esto reduce la huella ecológica de la construcción y promueve un entorno interior saludable. Además, su forma esférica permite una eficiente ventilación natural, la optimización de la luz natural y un excelente aislamiento térmico. Esto se traduce en espacios interiores confortables con un bajo consumo energético, lo que no solo beneficia al planeta, sino también a tu bolsillo.



Ricolais

Vivienda con 3 cúpulas geodésicas y el programa completo de hogar para una familia:

- 1 salón-cocina-comedor
- 2 dormitorios
- 2 aseos
- 1 estudio
- 1 distribuidor y almacén
- 112 m2 construidos

*No incluye impuestos, mobiliario, instalaciones especiales ni honorarios de proyecto

Integración paisajística

Una experiencia única para campings y *glampings*

La armonía con la naturaleza es una de las características más notables de las casas geodésicas. Su forma orgánica y su estructura ligera las convierten en una solución ideal para elementos fijos de campings o *glampings*. Estas estructuras se funden con el entorno natural, ofreciendo a quienes las habitan una experiencia única y enriquecedora. La sensación de estar inmerso en la naturaleza mientras disfrutas de las comodidades modernas es una de las ventajas distintivas de las casas geodésicas en entornos turísticos.

Strelka

Cúpula geodésica de 8 m de diámetro, que puede servir para organizar una vivienda mínima o alojamiento completo en un gran espacio diáfano, incluyendo cocina:

- 1 espacio diáfano para salón y dormitorio
- 1 cocina
- 1 aseo
- 52 m2 construidos

*No incluye impuestos, mobiliario, instalaciones especiales ni honorarios de proyecto

Bajo impacto ambiental

Construcción limpia y eficiente

El proceso de construcción de las casas geodésicas implica el uso de cimentaciones ligeras prefabricadas y un montaje rápido y semiprefabricado. Esto reduce considerablemente el impacto ambiental en comparación con las construcciones tradicionales, minimizando la alteración del terreno y la generación de residuos de construcción. Si buscas minimizar tu huella ecológica, las casas geodésicas son una elección responsable.

Torroja

Modelos con 3 cúpulas geodésicas y el programa completo de hogar para una familia con niños. A este modelo responde la casa geodésica diseñada en Alcora (Castellón):

- 1 salón-comedor-cocina
- 3 dormitorios
- 2 aseos
- 2 distribuidores-almacén
- 135 m2 construidos

*No incluye impuestos, mobiliario, instalaciones especiales ni honorarios de proyecto

Imagen interior de la casa geodésica diseñada por Ecoproyecta en Jumilla

Materiales

Versatilidad en los acabados

Los domos geodésicos tienen la posibilidad de terminarse con varios revestimientos, ya sea tableros de madera, paneles composite de aluminio o acabados más imaginativos y que ayudan a camuflarse en la naturaleza, como brezo, ramas o paja.

CORCHO

MADERA

MADERA PINTADA

MADERA PINTADA

COMPOSITE

BREZO

Planetario geodésico diseñado por Ecoproyecta en Alcoba (Ciudad Real)

Arquitectura sostenible con Ecoproyecta

En conclusión, las casas geodésicas ofrecen una solución innovadora que combina sostenibilidad, eficiencia y armonía con la naturaleza. Ya sea que estés considerando construir tu próximo hogar o buscar una opción única de alojamiento turístico, las casas geodésicas cumplen con estos criterios y ofrecen una experiencia incomparable.

Si deseas explorar aún más las posibilidades de las casas geodésicas y su potencial en tu proyecto, te invitamos a contactar con nosotros: Ecoproyecta es un estudio de arquitectura especializado en construcción sostenible y diseño de domos geodésicos. Nuestra experiencia y conocimiento pueden ayudarte a llevar a cabo proyectos que incluyan esta emocionante forma de construcción.

Hemos desarrollado un catálogo de modelos prediseñados que se adaptan a diferentes necesidades*. Con Ecoproyecta, podrás dar vida a tu visión de un hogar o alojamiento turístico que combine la innovación arquitectónica con un profundo compromiso con el medio ambiente.

¡Bienvenido a la revolución geodésica!

*Los modelos que puedes ver en nuestro catálogo no son casas prefabricadas, sino diseños que adaptaremos a cada parcela y cada necesidad.

Ecoproyecta
Arquitectura Sostenible

PREMIOS RECIBIDOS

Premios Alfonso Décimo
2023

XVI Premios de Arquitectura
2023 · 2011 · 2009

Premio Construcción Sostenible
2022 · 2007

Premio ARGEM
2009

Premio Desarrollo Sostenible
2009

Premio Paisaje Mediterráneo
2010

Premio Solar
2010

Premio Endesa
2010

MÁS INFORMACIÓN

ecoproyecta.es/cupulas-geodesicas