

DISEÑO DE IMPRESORA 3D PARA VIVIENDAS



Escuela Universitaria
Politécnica - La Almunia
Centro adscrito
Universidad Zaragoza

Nº de TFG: 424.23.83
Noviembre 2023

Grado en Ingeniería Mecatrónica.

Autor: Raquel Ceamanos Fiances
Director: Javier Esteban Escaño

OBJETIVOS

- Proceso constructivo rápido y eficiente.
- Modernización de estructuras y materiales.
- Innovación en estructuras de impresoras 3D

METODOLOGÍA

INVESTIGACIÓN PREVIA

Búsqueda de antecedentes y estudio de sus metodologías.

INVESTIGACIÓN TEÓRICA

Búsqueda y selección de la estructura y partes implicadas.

DISEÑO

Modelo 3D de la estructura.

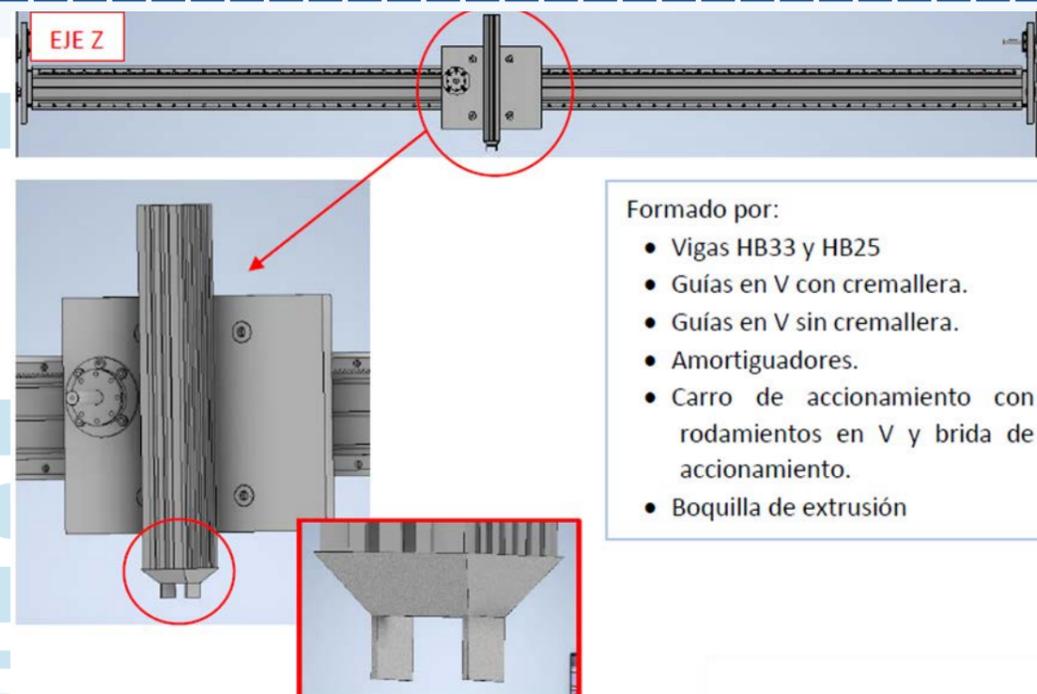
CONCLUSIÓN

- Alto potencial para la modernización del sector de la construcción.
- Versatilidad y eficiencia de materiales de construcción.
- Rápida construcción.



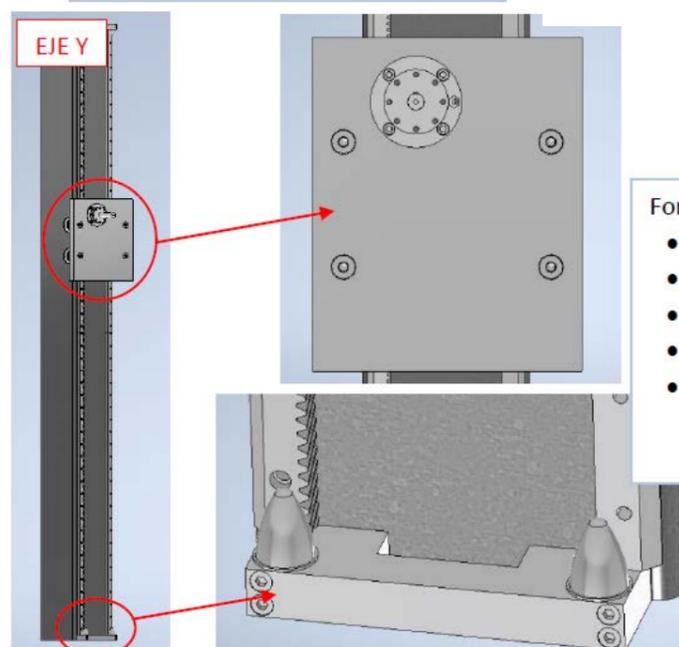
Formado por:

- Viga HEM300.
- Guías en V con cremallera.
- Guías en V sin cremallera.
- Carro de accionamiento con rodamientos en V y brida de accionamiento.



Formado por:

- Vigas HB33 y HB25
- Guías en V con cremallera.
- Guías en V sin cremallera.
- Amortiguadores.
- Carro de accionamiento con rodamientos en V y brida de accionamiento.
- Boquilla de extrusión



Formado por:

- Viga cuadrada.
- Guías en V con cremallera.
- Guías en V sin cremallera.
- Amortiguadores.
- Carro de accionamiento con rodamientos en V y brida de accionamiento.

