



Construcción de viviendas en serie por medio de métodos modernos de construcción: Diseño de modelo

Series housing construction using modern construction methods: Model design

Paola Andrea Muñoz Valdez^a, Abraham Leonel López León^{a*}

^aDepartamento de Ingeniería Civil o Ambiental. Maestría de Ingeniería Civil, Instituto de Ingeniería y Tecnología, México. *Autor de correspondencia. Correo: abraham.lopez@uacj.mx

No. de resumen

2CP21-137

Formato

Cartel

Evento

2.º Coloquio de Posgrados del IIT

Presentador

Paola Andrea Muñoz Valdez

Tema

Estatus

Estudio en curso

Fecha de la presentación

Noviembre 11-12, 2021

Resumen

El Método Moderno de Construcción (MMC), o también llamada construcción inteligente, se estableció en el Reino Unido para conceptualizar una serie de innovaciones en los sistemas constructivos debido a la gran demanda de viviendas. La creciente población de las ciudades requiere más espacio para vivir, por lo tanto, existen nuevas estrategias para la densificación urbana, la rápida urbanización va acompañada de un problema agravado de vivienda, las ciudades están creciendo desproporcionalmente a las tasas de desarrollo económico. Por tanto, el objetivo de este estudio es diseñar una vivienda modular utilizando la combinación de un sistema constructivo prefabricado, generando así una vivienda estética y funcional, que se adapte a las distintas necesidades de sus ocupantes.

Palabras clave: construcción; vivienda; sistemas constructivos; modular; prefabricación.

Abstract

The Modern Construction Method (MMC), or also called smart building, was established in the UK to conceptualize a series of innovations in building systems due to the high demand for housing. The growing population of cities requires more space to live, therefore, there are new strategies for urban densification, rapid urbanization is accompanied by an aggravated housing problem, cities are growing disproportionately at rates of economic development. Therefore, the objective of this study is to design a modular home using the combination of a prefabricated construction system, thus generating an aesthetic and functional home that adapts to the different needs of its occupants.

Keywords: construction; living place; construction systems; modular; prefabrication.

Entidad legal responsable del estudio

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez