

Fichas bibliográficas

SISTEMATIZACIÓN DE REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS / FICHA - 001	
Referencia completa	Espinoza, I, Guerrero, J. (2016). <i>Diseño de una vivienda de dos plantas, sismo resistente con Caña Guadua</i> . Rescatado de: https://www.dspace.espol.edu.ec/retrieve/96361/D-CD70165.pdf
Reseña del Contenido	<p>En esta tesis la principal problemática que se presenta, fue un terremoto que se presentó en Ecuador, tras este lamentoso desastre natural, muchas de las viviendas de este país quedaron destruidas, por lo cual sus habitantes se vieron obligados a vivir temporalmente en albergues pero esto no es digno para cualquier persona, razón por la cual deciden proponer este tipo de vivienda con el fin de optimizar recursos y disminuir mano de obra.</p> <p>Al ser un país que no posee normatividad para el uso de la guadua en una edificación, ellos se guían por la norma colombiana NSR 10 título G, en este caso es una vivienda sismo resistente de dos niveles, aquí presentan todo su proceso de diseño, con sus respectivos planos.</p>
Reseña del autor(autores)	Israel Segundo Espinoza Andaluz y Juan Manuel Guerrero Muñoz, estudiantes de ingeniería civil de la Escuela Superior Politécnica del Litoral
Valoración para la investigación	
Ubicación del material	https://www.dspace.espol.edu.ec/retrieve/96361/D-CD70165.pdf

SISTEMATIZACIÓN DE REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS / FICHA – 002

Referencia completa	Marin, G, Souza, H. (2008). <i>La guadua un sistema innovador para la construcción de vivienda en Anapoima – Cundinamarca</i> . Rescatado de: http://repository.lasalle.edu.co/bitstream/handle/10185/2177/T91.08%20F761g.pdf;jsessionid=06B58E1144E144D4E6A5F122A2A581BA?sequence=1
Reseña del Contenido	Esta tesis quiere mostrar el estudio de factibilidad para incrementar el uso de la guadua, implementándola en la construcción como un material innovador para la vivienda campestre, en este caso se realizaron diferentes encuestas a los habitantes de la zona, con el fin de tomar las principales características del material con referencia al costo y a su uso actual. También expone las principales características de este material, la historia y la trascendencia que ha tenido la guadua, destacando la Guadua angustifolia, que sobresale dentro del género por sus propiedades físico-mecánicas y por el tamaño de sus culmos que alcanzan hasta 30 metros de altura y 25 centímetros de diámetro. Adicionalmente destaca los procesos, las técnicas constructivas, la preservación y el debido uso dentro del campo de la construcción y la arquitectura, ya que brinda una belleza artesanal que hace destacar al material, y se enfoca en los costos que tiene el material.
Reseña del autor(autores)	German Forero Marin y Hermann Souza Weich, estudiantes de la universidad de La Salle Especialización en gerenciales de proyectos de Ingeniería.
Valoración para la investigación	
Ubicación del material	https://www.dspace.espol.edu.ec/retrieve/96361/D-CD70165.pdf

SISTEMATIZACIÓN DE REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS / FICHA - 003	
Referencia completa	Mendoza, J, Rosales, J. (2008). <i>Uso de la caña guadua en la vivienda modular</i> . Rescatado de: http://dspace.ucuenca.edu.ec/handle/123456789/5218
Reseña del Contenido	<p>En este trabajo se quiere dar a conocer la aplicación de la caña guadua en un en el entorno natural, ya que esta respeta el entorno y no causa impactos negativos al medio ambiente, relacionándola con una población de bajos recursos. Al tener uso este material natural en la arquitectura, se ha diseñado una norma técnica que indica el debido uso de este.</p> <p>Esta tesis expone las principales características de la guadua, desde su cosecha, los cuidados, la preservación y las propiedades que tiene este material, también muestra diferentes edificaciones de la vida real que han sido construidas con la guadua. Adicionalmente mencionan el sistema constructivo, desde la cimentación hasta las uniones que puede tener la guadua. Para finalizar la tesis muestra el diseño de vivienda modular, que es ubicada en un clima cálido, teniendo en cuenta el uso del material en toda la vivienda, que fue diseñada mediante un diseño modular de cada uno de sus espacios y las dos normas que se tuvieron en cuenta que fueron la NSR10 Título G y la NTC 5405 que son dos de las principales normas que se deben tener en cuenta para el diseño y construcción de una vivienda en Guadua.</p>
Reseña del autor(autores)	Jose Andres Mendoza Castro y Jose Napoleón Rosales Salcedo, estudiantes de Arquitectura y Urbanismo de la universidad de Cuenca
Valoración para la investigación	
Ubicación del material	http://dspace.ucuenca.edu.ec/handle/123456789/5218

SISTEMATIZACIÓN DE REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS / FICHA – 004	
Referencia completa	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo territorial. (2010). <i>Reglamento colombiano de construcción sismo resistente. Título G</i> . Rescatado de: https://bambucachipay.jimdo.com/norma-colombiana/
Reseña del Contenido	<p>En el capítulo G.12 establece los requisitos para el diseño estructural y sismo resistente de estructuras cuyo elemento principal es el bambú <i>Guadua angustifolia</i> Kunth. “<i>Una estructura de guadua diseñada de acuerdo con los requisitos mencionados en este capítulo puede llegar a tener un nivel de seguridad equivalente al de estructuras diseñadas con otros materiales</i>”. Estos requisitos pueden ser utilizados para el diseño de estructuras totalmente con guadua, o para estructuras mixtas de guadua y otros materiales, para edificaciones que sea uso exclusivo de vivienda, comercio, industria y educación. “<i>Cuando el diseño sea para viviendas estará limitado solo hasta dos pisos, no se permitirán muros de mampostería o concreto en el nivel superior de las edificaciones</i>”. Cuando la construcción tenga un área mayor a 2000m² la norma recomienda hacer pruebas de carga.</p> <p>Para el complemento de construcciones en guadua es necesario tener en cuenta la NTC 5407 que habla de los requisitos mínimos que se deben seguir para la elaboración de uniones en la construcción cuyo elemento estructural principal utilizado es la <i>Guadua angustifolia</i> Kunth. Por otra parte la NTC 5300 y NTC 5301 “implementa las condiciones que se deben seguir para la cosecha, postcosecha y la preservación y secado de la <i>Guadua angustifolia</i> Kunth”.</p>
Reseña del autor(autores)	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo territorial
Valoración para la investigación	
Ubicación del material	https://bambucachipay.jimdo.com/norma-colombiana/

SISTEMATIZACIÓN DE REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS / FICHA - 005

Referencia completa	Fonseca, L, Saldarriaga, A. (1980-1984). <i>La arquitectura de la vivienda rural en Colombia, vol. 1 y 2</i> . Cali, Colombia. Editorial: PROA
Reseña del Contenido	<p>Libro Volumen 1, da a conocer el significado de la palabra hábitat, el cual define dos escalas de análisis en el aspecto rural, estableciendo diferentes tipos de hábitat en las diferentes áreas rurales de las regiones del país y define las características de una vivienda rural para su habitabilidad.</p> <p>Además, muestra los principales problemas ambientales y carencias que tiene la vivienda en su entorno inmediato. Por otra parte indaga características arquitectónicas, formales, constructivas y decorativas que permiten formar la unidad habitacional.</p> <p>De este modo, la composición espacial de las viviendas la define en:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Espacio destinado a dormitorios b) Espacio destinado a cocina c) Espacio destinado a depósito de la producción del predio d) Espacio destinado a deposito del hogar e) Espacio exterior de la relación con toda la vivienda <p>A partir de cada uno de estos aspectos, se adquieren diferentes tipologías de la vivienda rural, su morfología y decoración y también cada uno de los estados de las viviendas rurales. Es importante destacar que este libro expone diferentes análisis de vivienda rural que se encuentran en las regiones de Colombia.</p> <p>Libro volumen 2, minifundio cafetero de Antioquia, Caldas, Quindío y Risaralda, aquí se establecen a pequeñas unidades agrícolas de producción, con un tamaño máximo de 3 hectáreas.</p> <p>En estos dos libros, se encuentran las diferentes tipologías de vivienda que están presentes en cada uno de los departamentos y que de cierta forma contribuyen a la idea de investigación que se está llevando a cabo en el proceso de desarrollo de la tesis de grado.</p>
Reseña del autor(autores)	Lorenzo Fonseca Martínez arquitecto, Alberto Saldarriaga Roa arquitecto
Valoración para la investigación	
Ubicación del material	Biblioteca central, universidad La Gran Colombia

SISTEMATIZACIÓN DE REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS / FICHA - 006	
Referencia completa	CIPP. (1958). <i>Experiencias sobre vivienda rural en Panamá</i> . Bogotá, Colombia. Editorial: SICD
Reseña del Contenido	<p>Este se basa de una serie de investigaciones y experimentos que se han desarrollado en el país entre el centro interamericano de vivienda y el instituto de fomento económico de Panamá, un programa de vivienda rural de forma progresiva que se ha desenvuelto durante los últimos tres años.</p> <p>En este trabajo se reunió bastante material con referencia a las condiciones en las que se encuentran las viviendas rurales de este país, con base en estas observaciones se llevó a cabo experimentos como la construcción de dos casas y otros trabajos complementarios para poder llegar a concluir características para orientar el programa de vivienda rural en Panamá.</p> <p>Por otro lado, se identifican diferentes viviendas rurales que se distinguen por su materialidad vegetal que se presenta en la zona como lo son:</p> <p>Vivienda rural en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Guayabo • Portachuelo • Santa Fe • Cacao • El Limón • Sortova • Cañazas <p>Así mismo, describe el uso y aprovechamiento de la vivienda.</p>
Reseña del autor(autores)	Hugo Navarro, arquitecto
Valoración para la investigación	
Ubicación del material	Biblioteca central de La Universidad La Gran Colombia