

# LA TECNOLOGÍA

Es un sistema de unión que representa un avance para la construcción con guadua ya que con elementos simples y económicos; tornillos, botellas PET y mortero, permite a cualquier persona con un mínimo entrenamiento aprovechar las propiedades de la guadua convirtiéndola en una barra universal que soporta fuerzas a compresión cercanas a los 10 Kgf/cm<sup>2</sup>.

# GUADUA ARMADO DE ESTRUCTURAS

## SISTEMA DE UNIÓN PARA GUADUA

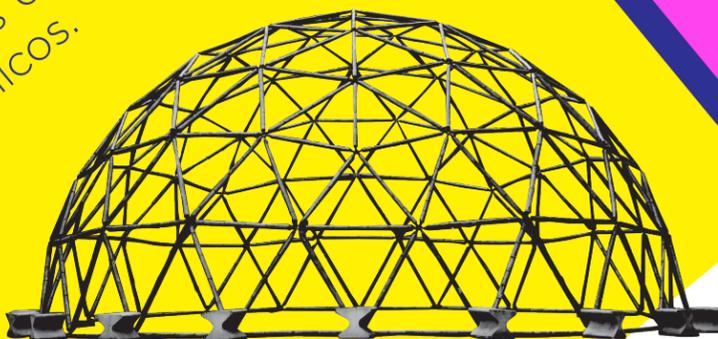
Otros sistemas de unión que se han encontrado en el mercado emplean elementos complejos y costosos; además requieren cierta uniformidad en formas y dimensiones que la guadua no tiene. No se ha encontrado un sistema que emplee este proceso y tampoco los materiales reciclables (botella PET). Las invenciones encontradas como referentes tratan por lo general de uniones complejas con tornillos y otros elementos metálicos.

Aporta una solución sencilla, económica y funcional al problema de las uniones que le permita a la guadua competir con los materiales tradicionales del sector de la construcción y posicionarse como una alternativa real para satisfacer las necesidades vivienda.

## VENTAJAS

## CLIENTES

- Sector construcción
- Instalaciones efímeras
- Centros vacacionales
- Instituciones educativas
- Áreas sociales





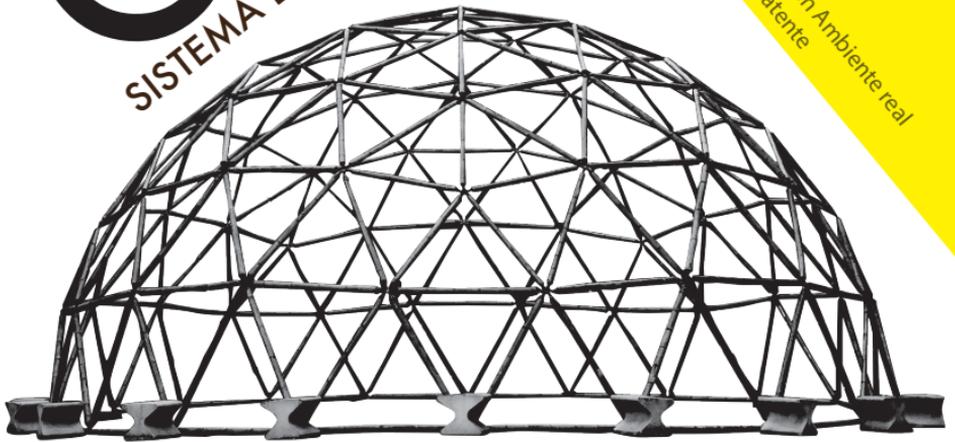
**UTAD EDO**

UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ JORGE TADEO LOZANO

# GUADALIA

SISTEMA DE UNIÓN PARA ARMADO DE ESTRUCTURAS

Prototipo Funcional probado en Ambiente real  
En proceso de solicitud de patente



VIGILADA MINEUCACIÓN

**Dirección de Investigación  
Creación y Extensión**



@tadeo\_investiga



(+57) 242 7030 Ext.: 3160



[direccion.investigaciones@utadeo.edu.co](mailto:direccion.investigaciones@utadeo.edu.co)



<http://utadeo.edu.co/es/investigacion-y-creacion>

TECNOLOGÍA

Es un sistema de unión que representa un avance para la construcción con guadua ya que con elementos simples y económicos; tornillos, botellas PET y mortero, permite a cualquier persona con un mínimo entrenamiento aprovechar las propiedades de la guadua convirtiéndola en una barra universal que soporta fuerzas a compresión cercanas a los 10 Kgf/cm<sup>2</sup>.

# GUADUA

Otros sistemas de unión que se han encontrado en el mercado emplean elementos complejos y costosos; además requieren cierta uniformidad en formas y dimensiones que la guadua no tiene. No se ha encontrado un sistema que emplee este proceso y tampoco los materiales reciclables (botella PET). Las invenciones encontradas como referentes tratan por lo general de uniones complejas con tornillos y otros elementos metálicos.

VENTAJAS



TAD  
EO+  
LAB