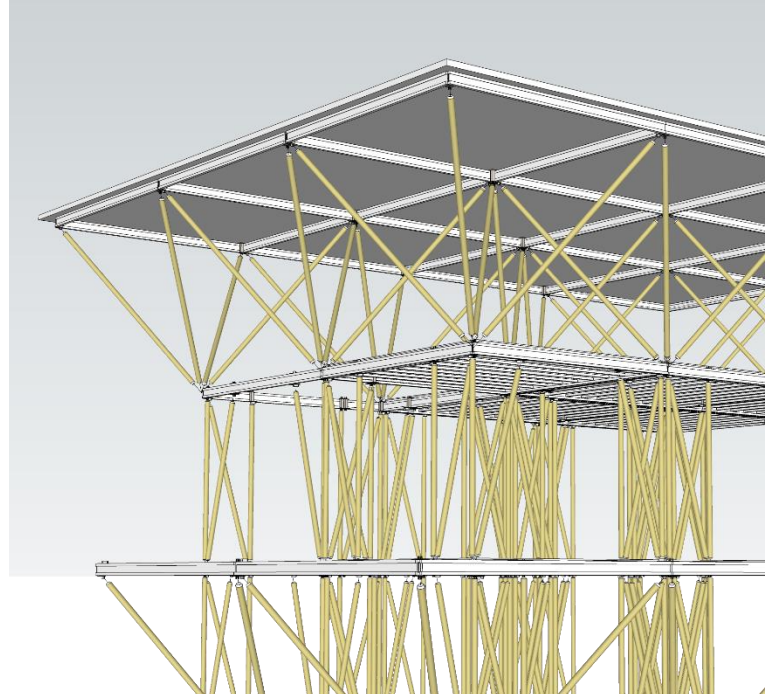




## CONVOCATORIA DE TESISTAS 2019

Instituto de Vivienda, Urbanismo y Construcción



### **“DESARROLLO DE UN SISTEMA CONSTRUCTIVO SISMORRESISTENTE, RÁPIDO Y LIVIANO EN BASE A BAMBÚ Y MADERA”**

Para Desarrollar este proyecto de investigación, el IVUC busca incorporar egresados de Ingeniería Civil y de Ingeniería Industrial que se encuentren iniciando la elaboración de su tesis y tengan interés en desarrollar el tema propuesto.

**El objetivo general de la investigación** es aportar soluciones técnicas concretas para aumentar la empleabilidad de la *Guadua* sin pasar por procesos complejos y costosos de transformación y optimizar las técnicas constructivas en base a este material, bajando los costos de mano de obra y diversificando sus usos para entrar en un mercado altamente competitivo. Por ello, se plantea desarrollar sistema de uniones y componentes constructivos del tipo industrial y prefabricables. La investigación apunta a crear una metodología de construcción de estructuras en base a bambú y madera de ingeniería con los componentes desarrollados en este proyecto. Así mismo podrá alimentar la norma vigente, con el objetivo de desarrollar la cadena productiva del bambú a través la industrialización de sus procesos, beneficiando a las comunidades campesinas donde crece.

- **Tema de tesis de ingeniería civil:** Determinar la resistencia y ductilidad de prototipos de uniones o componentes.
- **Tema de tesis de ingeniería industrial:** Desarrollar el diseño industrial de fabricación de conectores. Dentro el proceso, se planteará el diseño de moldes de inyección de plástico.

Cada tesista contará con el apoyo del equipo de investigación a cargo de arquitectos e ingenieros involucrados y materiales necesarios para el desarrollo del estudio. También existe la posibilidad de una subvención económica para el estudiante.

### **POSTULACIÓN**

Enviar un CV y una carta de presentación sintética vía correo electrónico a [ivuc@usmp.pe](mailto:ivuc@usmp.pe)