

# TALLER DE TECNOLOGÍAS SUSTENTABLES EN GUADUA

**SESIÓN DE CONFERENCIAS  
Y EXPOSICIÓN DE PROPUESTAS  
DE DISEÑO ESTRUCTURAL**



**Laboratorio de  
Ambientes Sostenibles**  
Arquitectura

Mayor información:  
Cra 9 No 45A - 44 Sede B piso 2  
Tel: 3322990 Ext: 349

**INVITAN**

• Dirección de Investigaciones • Laboratorio de Ambientes Sostenibles • Coordinación de Investigaciones  
• Línea de Investigación en Innovación y Tecnología • Grupo de Investigación Hábitat, Diseño e Infraestructura HD+i

# SESIÓN DE CONFERENCIAS Y EXPOSICIÓN DE PROPUESTAS DE DISEÑO ESTRUCTURAL

## Sesión 1 (PRÁCTICA)

1 de Marzo – 24 de Mayo  
Miércoles de 2:00 pm a 4:00 pm  
Salón 1001, Edificio Fundadores  
.....

## Sesión 2 (TEORÍA)

14 de Junio del 2017  
7 am – 6 pm  
Auditorio Auxiliar, Edificio APR  
.....

## Sesión 3 (PRÁCTICA)

15 y 16 de Junio del 2017  
7 am – 6 pm  
Hall del Edificio Fundadores

## CONFERENCIAS 14 DE JUNIO

.....

7:00 - 8:00 am | Instalación de los participantes

8:00 am | Presentación del Arquitecto Edgar  
Camacho, Decano de Arquitectura

8:30 am | Introducción al evento por parte del  
Grupo de Estudio en Bio+Arquitectura

9:00 am | Conferencia del Arquitecto Iván Eraso  
Ordoñez, representante del CEHaTC  
del Programa de Arquitectura de la  
Universidad Piloto de Colombia

*“La Guadua como Biomaterial de  
Construcción del Hábitat en Territorios  
Comunitarios de la Comunidad NASA”*

10:00 am | *Refrigerio*

10:30 am | Conferencia de la Ingeniera Caori  
Takeuchi Tam, representante del  
Programa de Ingeniería Civil de la  
Universidad Nacional de Colombia,  
y Comité Organizador del V Simposio  
Internacional del Bambú y la Guadua

*“Estudios sobre Propiedades de  
Resistencia Mecánica de la Guadua  
Rolliza y Requerimientos Normativos  
ICONTEC y NSR10 para su Aplicación en  
el Diseño Arquitectónico de  
Construcciones Sismo Resistentes”*

- 11:30 am** | **Conferencia del Ingeniero Martín Estrada Mejía, representante del Programa de Ingeniería Civil de la Universidad Piloto de Colombia**  
*“Guadua, Materiales Compuestos y su Aplicación en el Diseño de Sistemas Estructurales Autoportantes”*
- 12:00 m** | *Almuerzo*
- 2:00 pm** | **Conferencia del Arquitecto Sergio Perea Restrepo, Coordinador del Laboratorio de Ambientes Sostenibles del Programa de Arquitectura de la Universidad Piloto de Colombia**  
*“Bio+Arquitectura: Taller de Tecnologías Sustentables en Guadua para una Arquitectura Habitacional Emergente”*
- 3:00 pm** | **Conferencia de los Arquitectos Fabian Martínez y el profesor William Sotelo, representantes del Centro de Tecnologías para la Construcción y la madera del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA**  
*“Procesos industrializados de guadua para sistemas de construcción arquitectónica”*
- 4:00 pm** | **Conferencia de los Estudiantes de la Electiva en Bio Arquitectura, participantes en el proceso de taller de diseño tecnológico en Guadua, del Programa de Arquitectura de la Universidad Piloto de Colombia**  
*“Bitácora del Proceso de Diseño Tecnológico de Sistemas Estructurales en Guadua: Conceptos, Metodología, Parámetros y Aplicaciones”*
- 5:00 pm** | **Conferencia del Arquitecto Julián Gonzalez Mantilla, representante del Grupo de Estudio en Bio+Arquitectura, del Programa de Arquitectura de la Universidad Piloto de Colombia**  
*“Taller de Diseño Tecnológico: Reflexiones sobre el Proceso Exploratorio en la Aplicación de la Guadua como Biomaterial en Estructuras Espaciales Emergentes”*
- 6:00 pm** | **Cierre de la Actividad**  
*Visita a la Exposición de Trabajos de Diseño Tecnológico en Guadua, Propuesta por Estudiantes de la Electiva en Bio Arquitectura*