



CURSO DE APROVECHAMIENTO

DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE MADERA

Instructor: Ing. Guillermo González Beltrán, Ph.D. / LanammeUCR

-  **Fecha:** 23 y 30 de junio; 4, 7, 11, 14, 18, 21, 28 de julio; 1 de agosto, 2016
-  **Inversión:** \$275 USD, público en general, \$200 USD, estudiantes de licenciatura en Ingeniería Civil
-  **Horario:** 6:00 p.m. a 9:00 p.m.
-  **Lugar:** LanammeUCR, San José, Costa Rica

OBJETIVO GENERAL

Capacitar al estudiante para el diseño de estructuras de madera (dimensionar y detallar)

INSCRIPCIÓN

Deberá completar el formulario de inscripción ingresando a la dirección:

<http://www.lanamme.ucr.ac.cr/index.php/inscripcion.html>

Una vez que su inscripción sea confirmada por el Centro de Transferencia Tecnológica (CTT), deberá proceder a realizar el pago de la cuota de matrícula y enviar el comprobante al correo electrónico: capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Conocer la madera como material de construcción
2. Estudiar las propiedades físicas y mecánicas de la madera.
3. Dimensionar y detallar elementos estructurales de madera como vigas, columnas, muros y otros así como las conexiones estructurales entre elementos de madera.

DIRIGIDO A

Profesional en ingeniería civil, estudiantes con conocimientos en estática, mecánica de sólidos y mecánica estructural.

INFORMACIÓN

Requisitos: Conocimientos de los cursos básicos en el área de estructuras de Ingeniería Civil (Estática, Mecánica del sólido y Mecánica estructural)

Duración: 30 horas efectivas
Cupo limitado

Contáctenos al (506) 2511-2519
correo: capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr.

Se entregará certificado emitido por la Universidad de Costa Rica.



Ing. Guillermo González Beltrán, Ph.D.

CRONOGRAMA

SEMANA 1	Tema 1 Tema 2
SEMANA 2	Tema 3 Tema 4
SEMANA 3	Tema 4 Tema 4
SEMANA 4	Tema 5 Tema 5
SEMANA 5	Tema 5 Tema 6

Formación académica

El Ingeniero Guillermo González Beltrán realizó sus estudios de la carrera de Ingeniería Civil en la Universidad de Costa Rica (UCR) obteniendo el título de licenciatura en 1998. En el año 2003 obtuvo un doctorado en Diseño Estructural en la Universidad Técnica de Eindhoven. Su tema de investigación trató sobre un sistema de vivienda utilizando marcos de madera forrados con tableros de bambú.

Experiencia Laboral

A partir del 2004, ingresa en régimen académico como profesor de la Escuela de Ingeniería Civil (EIC) de la UCR en el departamento de Estructuras. Simultáneamente, trabaja en el Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales (LanammeUCR) como coordinador de los Laboratorios de Infraestructura Civil. Actualmente, es el Coordinador General de Laboratorios del LanammeUCR y profesor asociado de la EIC. Imparte el curso de Estructuras de Concreto I así como el curso de Modelos y Métodos Experimentales en la Maestría de Ingeniería Civil con énfasis en Estructuras. También ha impartido el curso de Mecánica I y Mecánica de Sólidos II. Ha publicado varios artículos para el seminario de Ingeniería Estructural y Sísmica de la ACIES y dirige varias tesis de grado y de maestría. Pertenecer a la Comisión Permanente de Estudio y Revisión del CSCR, a la Escuela de Mampostería de la UCR, al comité del sector construcción y subcomité de maderas de INTECO. Es el actual presidente del Capítulo de Costa Rica del ACI.

CONTENIDOS

1. Historia de las estructuras de maderas
2. La madera como material de construcción
3. Propiedades de la madera
4. Dimensionamiento y detallado de elementos estructurales
5. Uniones
6. Diseño de estructuras

EVALUACIÓN

