



DISEÑO HIDRÁULICO DE PUENTES

Instructor: Alberto Serrano Pacheco



02, 03, 9, 10, 16 y 17 de julio
(lunes y martes)
3:30 p.m. a 7:30 p.m.

INSCRIBIRME



₡75,000



Centro de
Transferencia
Tecnológica



24 horas
efectivas

JUSTIFICACIÓN:

El Programa de Ingeniería Estructural (PIE) del LanammeUCR es el responsable de cumplir con las responsabilidades asignadas por la Ley 8114 en su artículo 6 relacionadas con evaluación de puentes existentes. Entre las diversas actividades que se realizan está la organización de cursos de capacitación dirigidos a profesionales, técnicos y estudiantes en temas varios relacionados con inspección, evaluación, rehabilitación, mantenimiento, diseño, construcción, geotécnica, hidráulica y seguridad vial de puentes.

A raíz de lo anterior, es que hoy nos complace presentar el curso organizado por el PIE titulado: Diseño Hidráulico de Puentes. Esperamos que el curso sea de su agrado.

OBJETIVO GENERAL:

El curso tiene como objetivo principal proporcionar a los participantes conocimientos para un adecuado diseño hidráulico de un puente. El curso se encuentra diseñado de manera que sea congruente con el Manual de consideraciones técnicas Hidrológicas e Hidráulicas del SIECA.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Aprender los conceptos de hidráulica fluvial para las estructuras de puente
- Estimar la capacidad hidráulica de la sección de un puente.
- Entender y aplicar los modelos para el cálculo de la socavación potencial máxima para un puente

CONTENIDOS:

1. Introducción
2. Estudios básicos para puentes
3. Geomorfología fluvial
4. Estimación de la capacidad hidráulica de la sección del puente
5. Modelos para la estimación de la socavación potencial
6. Medidas de protección contra la socavación y control de estabilidad del cauce
7. Ejemplos conceptuales de la respuesta de un río ante interferencias externas

Consultas e inscripciones: capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr o al teléfono: 2511-2519



RESEÑA CURRICULAR - ALBERTO SERRANO PACHECO

País: Costa Rica

Formación académica:

Licenciatura en Ingeniería Civil, Universidad de Costa Rica, Costa Rica

Posgrado en Ingeniería de los Recursos Hídricos, Universidad de Zaragoza, España

Doctorado en Ingeniería, Universidad de Zaragoza, España

Experiencia profesional:

Profesor de la Escuela de Ingeniería Civil, Universidad de Costa Rica, 2001 a presente. Cursos de grado impartidos: Mecánica de Fluidos, Hidráulica general 1 y 2, Hidrología y Recursos Hidráulicos. Cursos de Maestría en Hidráulica impartidos: Dinámica de Fluidos, Hidráulica computacional y Modelos morfológicos.

Consultor en hidrología e hidráulica, 2001 al presente. Realización de estudios hidrológicos e hidráulicos para aprovechamiento del recurso hídrico. Asimismo, estudios hidrológicos e hidráulicos para el diseño de puentes y alcantarillas.

Escuela de Ingeniería Civil, Universidad de Costa Rica, profesor y director del Departamento de Hidráulica y Ambiental, líneas de trabajo: modelado numérico de flujo a canal abierto y presión, transporte de sedimentos y modelos de socavación.



FORMA DE PAGO

Banco: Banco Nacional de Costa Rica.

Nombre de Beneficiario: Fundación de la UCR para la Investigación (FUNDEVI).

Número de personería Jurídica: 3-006-101757.

Cuenta Cliente: 15100010011400776 / Cuenta Corriente: 100-01-000-140077-9.

Favor enviar el comprobante de pago y solicitudes de recibos y facturas al correo electrónico: capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr

PIE

Programa de
Ingeniería Estructural