



DISEÑO HIDRÁULICO DE PUENTES

Instructor: Ing. Rafael Oreamuno Vega



03 de marzo al 30 de abril de marzo
en horario de 4 p.m. a 8 p.m.

INSCRIBIRME



₡80,000
+ 2% IVA



Centro de
Transferencia
Tecnológica



Certificado de participación
por 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 de hidrología para el diseño hidráulico de 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

REQUISITOS PARA EL PARTICIPANTE:

Se recomienda haber llevado el curso de modelado HEC-HMS y HEC-RAS o tener conocimientos en el tema.

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



RESEÑA CURRICULAR - ING. RAFAEL OREAMUNO V. MSC.

País: Costa Rica

Formación académica:

Licenciatura en Ingeniería Civil, Universidad de Costa Rica, Costa Rica
Maestría en Ingeniería Civil con especialidad en hidrología e hidráulica _uvial de la Universidad de New Brunswick, Canadá

Experiencia profesional:

Profesor de la Escuela de Ingeniería Civil, Universidad de Costa Rica, 1984 a la fecha. Cursos de grado impartidos: Mecánica de Fluidos, Hidráulica general 2, Hidrología y Recursos Hidráulicos. Cursos de la Maestría en Hidráulica impartidos: Seminario sobre la planificación de los recursos hídricos para el desarrollo.

Consultor en hidrología e hidráulica desde 1987 a la fecha. Realización de estudios hidrológicos e hidráulicos para aprovechamiento del recurso hídrico, en Centro América, México y América del Sur; estudios hidrológicos e hidráulicos para el manejo de inundaciones y para el diseño de puentes, alcantarillas y sistemas de alcantarillado pluvial; modelos de balance hídrico para la gestión integral de los recursos hídricos y coordinador de la comisión paritaria del Colegio de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica para la elaboración de un código hidrológico.

Universidad de Costa Rica, investigador del Centro para la Investigación y Estudios en Desarrollo Sostenible, líneas de trabajo: modelado numérico de la respuesta hidrológica de cuencas hidrográficas, estimación de la producción y transporte de sedimentos, modelos de socavación, principalmente en estructuras de puente y alcantarillas, manejo de escorrentía urbana por medio de infraestructura verde, modelado de eventos extremos (inundaciones y sequías).



FORMA DE PAGO

Banco: Banco Nacional de Costa Rica.

Nombre de Benecionario: Fundación de la UCR para la Investigación.

Número de personería Jurídica: 3-006-101757.

Colones Cuenta Cliente: 15100010011400776

Cuenta Corriente: 100-01-000-140077-9 / C.IBAN # CR88015100010011400776

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