



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos  
Estructurales invita al Curso de Actualización

# Hidráulica para la determinación de niveles de crecientes en ríos

## Objetivo General

Desarrollar los principios básicos de la hidráulica para estimar niveles de creciente en un río y la distribución de las velocidades del flujo, a lo largo de un tramo específico del cauce del río. Se presentan los principios de flujo uniforme para el cálculo de la capacidad de transporte de un cauce y los principios de flujo no uniforme y permanente para modelar el tránsito de crecientes. Se desarrollan los principios de transporte de sedimentos para el análisis de los cambios en la geometría de un cauce de fondo móvil debidos a la erosión y sedimentación producidos por el movimiento del agua.

## Contenido

1. Principios básicos de hidráulica para canales abiertos
2. Flujo uniforme
3. Flujo no uniforme y permanente
4. Modelos para el tránsito de crecientes
5. Conceptos básicos de transporte de sedimentos

## Requisitos

Estudiantes avanzados o profesionales de Ingeniería Civil o una carrera afín.

Fecha: 09, 12, 16, 19, 23, 26, 30 de abril y 03 de mayo de 2012 / Lunes y jueves de 8 a.m. a 12 m.d.  
Instructor: Ing. Alberto Serrano, Universidad de Costa Rica  
Duración: 32 horas  
Valor: 45.000 colones cuota general

Incluye Matricula, refrigerios, materiales didácticos, certificado de aprovechamiento emitido por la Universidad de Costa Rica

## Inscripción

Para realizar la inscripción deberá enviar el formulario de inscripción con todos los datos al correo que allí mismo se indica.

Luego de que sea confirmada su inscripción, proceder al pago de la cuota de matrícula.

El curso deberá cancelarse una semana antes de que este inicie para asegurar su espacio.

Pagos únicamente por transferencia o depósitos a las siguientes cuentas del Banco Nacional:

100-01-000-140077-9 Cuenta en colones

151-000-100-114-00-776 Cuenta para transferencias SINPE Cuenta a nombre de Fundación de la UCR para la Investigación,(FUNDEVI). Cedula Jurídica 3-006-101757

Enviar el comprobante de pago al correo [ana.arroyo@ucr.ac.cr](mailto:ana.arroyo@ucr.ac.cr) o al fax 2511-4968 indicando el nombre del curso y el nombre del participante o traerlo al LanammeUCR en el auditorio del CTT con Ana María Arroyo.

