

# DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PUENTES MENORES



Instructor: Ing. Orlando Ferrufino Camacho

Bolivia / Asociación de Mantenimiento Vial "AMVI"

Julio, 2013

Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales  
invita al CURSO DE APROVECHAMIENTO

# DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PUENTES MENORES

Instructor: Ing. Orlando Ferrufino Camacho / Bolivia / Asociación de Mantenimiento Vial "AMVI"

## OBJETIVO GENERAL

Transmitir experiencias sobre estudios, diseños y construcción de puentes vehiculares, realizados por la Asociación de Mantenimiento Vial (AMVI), para luces comprendidas entre 10 y 35 metros de longitud.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Estudios y diseños de puentes vehiculares
2. Mostrar experiencias de procesos constructivos de proyectos de puentes vehiculares, durante las gestiones 2004 al 2012
3. Interpretación del proyecto, planos de construcción y verificación estructural
4. Elaboración de presupuestos, precios unitarios, cantidad de materiales, equipos y mano de obra
5. Plan de trabajo (alcance y metodología) y cronograma de ejecución
6. Especificaciones Técnicas y Control de Calidad

## DIRIGIDO A

Ingenieros y asistentes de unidades técnicas de gestión vial

## INSCRIPCIÓN

Completar el Formulario de Inscripción adjunto al correo o descargarlo de la siguiente dirección:

<http://www.lanamme.ucr.ac.cr/templates/university/images/formulario-inscripcion.pdf>

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

Fecha: 15 al 19 de Julio, 2013

Horario: Lunes de 1:00 p.m. a 4:00 p.m.

Martes a viernes 8:00 a.m a 4:00 p.m

Lugar: Instituto Nacional de Aprendizaje, Puntarenas.

Inscripción máxima: 35 personas

Duración: 32 horas efectivas

Inversión: Gratuito

Incluye: certificado de aprovechamiento emitido por la Universidad de Costa Rica, refrigerios y material didáctico.

Persona de contacto: Ana María Arroyo / Teléfono: 2511-4972  
correo electrónico: [ana.arroyo@ucr.ac.cr](mailto:ana.arroyo@ucr.ac.cr)

# DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PUENTES MENORES

Instructor: Ing. Orlando Ferrufino Camacho / Bolivia / Asociación de Mantenimiento Vial "AMVI"

## CONTENIDOS / CRONOGRAMA

15 de julio	16 de julio	17 de julio	18 de julio	19 de julio
1. Estudios preliminares 1.1 Topografía 1.2 Higrología e Hidráulica	1.3 Geología y Geotecnia 2. Dimensionamiento de la obra y diseño 2.1 Definición de la longitud 2.2 Nivel de socavación 2.3 Elección del tipo de puente 2. 4 Diseño estructural	2.6 Cómputos, precios unitarios y presupuesto 2.7 Planos de construcción, especificaciones 2.8 Puentes de hormigón armado	2.9 Puentes de hormigón pretensado 2.10 Puentes de vigas de acero 3. Procesos constructivos 3.1 Instalación de faenas y replanteo 3.2 Fundación de la estructura	3.3 Elevación infraestructura 3.4 Obra falsa, lanzamiento y superestructura 3.5 Obras complementarias Evaluación