

Curso

# Diseño de Puentes con AASHTO LRFD

## LIMA 2019

## 05 y 06 de Octubre

El Instituto de la Construcción y Gerencia (ICG) tiene el agrado de invitar a los profesionales del sector construcción y funcionarios públicos a inscribirse y participar en el Curso Especializado "Diseño de Puentes con AASHTO LRFD", valioso e indispensable para la gestión de las obras públicas.



# ICG

INSTITUTO DE LA CONSTRUCCION Y GERENCIA

### Auditorio

AUDITORIO OFICINA ICG  
Consultar dirección al momento de la inscripción  
Capacidad: 30 Participantes

### Expositor

#### Ing. César Alvarado Calderón

Ingeniero Civil UNI. Estudios de Maestría en Ingeniería Estructural UNI.

Docente de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional de Ingeniería y Profesor del Curso de Análisis Estructural con SAP2000 dictado por ICG.

Actualmente labora en la Unidad Gerencial de Estudios de PROVIAS Nacional del Ministerio de Transportes y Comunicaciones.

### Materiales



Manual del Curso

### Certificado del Curso



- \* Los inscritos que no asistan sólo tendrán derecho a todos los materiales sin certificado, igual para Orden de Servicio.
- \* Es OBLIGATORIO entregar Credencial para Recibir Certificado.
- \* Después de finalizar el curso, los Inscritos cuentan con un plazo de 60 días para recoger sus certificados.

# Curso Especializado

# Diseño de Puentes con AASHTO LRFD



## Lima, 05 y 06 de Octubre 2019

### Temario

#### 1.- ASPECTOS GENERALES DEL DISEÑO DE PUENTES

##### Especificaciones

- Manual AASHTO y Manual de Diseño de Puentes MTC

##### Estética

- Guía práctica para puentes de mediana y corta longitud

##### Tipos de puentes y selección

- Superestructura / - Subestructura / - Cimentación

- Factores para la selección del tipo de puentes

##### Estados límite de diseño

- Servicio / - Fatiga y fractura / - Resistencia / - Evento extremo

#### 2.- CARGAS

##### De gravedad

- Permanentes / - Transitorias

##### Laterales

- Fuerzas de fluidos / - Fuerzas sísmicas

##### De deformación

- Temperatura / - Fluencia y contracción del concreto / - Asentamiento

#### 3.- ANÁLISIS ESTRUCTURAL

- Puentes viga-losa / - Puentes losa / - Losas en puente viga-losa

- Puentes viga cajón

#### 4.- DISEÑO DE PUENTES DE CONCRETO

- Estados límite / - Resistencia a la flexión / - Resistencia al cortante

#### 5.- DISEÑO DE PUENTES DE ACERO

- Estados límite

- Requerimientos generales de diseño

- Elementos en tensión

- Elementos en compresión

- Flexión en secciones I / - Resistencia al cortante en secciones I

- Conectores de corte / - Rigidizadores

### Horario de Clases

#### Sábado 05 de Octubre 2019

09:00 a. m. Inscripciones en Oficina ICG - Gregorio Escobedo, Jesús María

01:00 p. m. Inscripciones en Auditorio y Entrega de Materiales

01:30 p. m. Ingreso al Auditorio

01:50 p. m. Presentación del curso

02:00 p. m. Desarrollo del Curso Parte 1

04:30 p. m. Coffee Break

05:00 p. m. Desarrollo del Curso Parte 2

07:15 p. m. Intermedio Libre

07:30 p. m. Desarrollo del Curso Parte 3

09:30 p. m. Fin del primer día

#### Domingo 06 de Octubre 2019

08:00 a. m. Ingreso al Auditorio

08:30 a. m. Desarrollo del Curso Parte 4

10:30 a. m. Coffee Break

11:00 a. m. Desarrollo del Curso Parte 5

12:30 p. m. Almuerzo Libre

12:45 p. m. Desarrollo del Curso Parte 6

14:30 p. m. Clausura y Entrega de Certificados

Es OBLIGATORIO entregar credencial para recibir certificado

### Informes e Inscripciones

#### ICG en Lima Oficina Jesús María:

Av. Gregorio Escobedo 762, 2.º Piso (Al frente del OSCE)

Teléfono: (01) 4217896 Cel.: 990345000 / 987565050

e-mail: icg@icgmail.org

#### Atención:

Lunes a Viernes: 09 a. m. a 08 p. m. / Sábados: 09 a. m. a 05 p. m.

**EN SUCURSALES ICG:** Piura, Chiclayo, Cajamarca, Tarapoto, Trujillo, Huaraz, Pucallpa, Huánuco, Huancayo, Cusco, Arequipa, Moquegua, Ica, Puno, Tacna, Ayacucho y Lima.

**A Nivel Nacional:** Depósito a nombre de "INSTITUTO DE LA CONSTRUCCIÓN Y GERENCIA" en Cuenta Corriente en Soles:

BCP - 194-1142734-0-66

CCI: 002-19400114273406693

Agente BCP - Indicar el siguiente código **06824**

BBVA - 0011-0352-0100015859

CCI: 011- 35200010001585920

- Para transferencia o depósito también puede

indicar **ICG** o código **8103**

BN - 00015003553 (\*)

CCI: 018-015-000015003553-83

Una vez realizado el depósito, registrarse on-line.

[www.construccion.org](http://www.construccion.org)

(\*) Banco de la Nación cobra comisión por depósito.

Inversión	General	Corporativo Hasta Jueves 03 de Octubre	Miembro ICG
*General	S/ 390	S/ 370	S/ 350
**Bachilleres	S/ 370	S/ 350	S/ 330
***Estudiantes	S/ 340	S/ 320	S/ 290

#### Identificarse con DNI para Inscribirse e Ingresar al Curso.

\* **General:** Profesionales, Egresados, Técnicos e Interesados.

\*\* **Bachilleres.**

\*\*\***Estudiantes:** Con carné de primera carrera, pregrado.

- Miembros ICG 2019: Identificarse con su DNI.
- Corporativo: 3 a más inscritos en grupo, hasta el **03 de Octubre** vía Banco u Oficinas ICG.
- Los costos incluyen el 18 % de IG.V.
- Reservas: Son válidas hasta el **03 de Octubre**.
- Prerregistro: Se realiza por web y es válido hasta el **03 de Octubre**.
- Orden de Servicio: Se recepciona hasta el **03 de Octubre**.
- El día del Curso, las inscripciones se realizan en el auditorio (antes de su inscripción, consultar vacantes disponibles).
- Persona Inscrita es aquella que realizó el pago y llenó su Ficha de Datos (Oficinas ICG, Web o Tienda Web). La devolución procede solo hasta 7 días antes del Curso, con una penalidad del 10 % por gastos administrativos.
- El Certificado incluye el grado académico y solamente se entregará a los inscritos que tengan 70 % de asistencia al evento.
- Los inscritos (orden de servicio, oficina o web) que no asistan solo tendrán derecho a todos los materiales sin certificado.
- Después de finalizado el curso, los Inscritos cuentan con un plazo de 60 días para recoger sus certificados.



