



ICG

INSTITUTO DE LA CONSTRUCCION Y GERENCIA

Capacitación y Certificación Profesional
Sistema E-Learning ICG

ECurso ICG ®

Curso Profesional a Distancia

Diseño de Pavimentos

Nuevos y Rehabilitaciones

Presentación

El Instituto de la Construcción y Gerencia (ICG) tiene el agrado de invitar a los profesionales del sector construcción a participar en el curso a distancia "**Diseño de Pavimentos Nuevos y Rehabilitaciones**", curso valioso e indispensable para el ejercicio profesional.

Curso de **24** horas lectivas.

Las horas lectivas incluyen tareas, evaluaciones, repaso de clase, etc., según corresponda al curso.

Expositor

Rafael Menéndez Acurio, Ph.D. P.E.

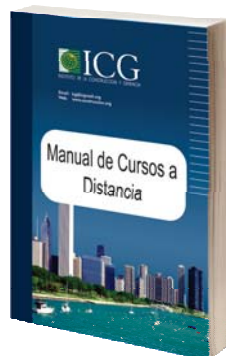
Ingeniero civil con Doctorado en Gestión Vial y Maestría en Geotecnia en la Universidad Texas A&M en los Estados Unidos. Cuenta con 25 años de experiencia en las especialidades de diseño de pavimentos, gestión de infraestructura vial, construcción de carreteras y desarrollo de infraestructura vial.

Actualmente labora en Fugro Roadware in Austin Texas, es coordinador para los estados de Louisiana y Mississippi del Programa de Monitoreo de Pavimentos a Largo Plazo (LTPP) de la Federal Highway Administration, así como también ingeniero de proyectos de pavimentos en Texas, Colorado y Oklahoma. Laboró en Graña y Montero Ingeniería (GMI), Provias Nacional y en diversas empresas consultoras.

Fue, asimismo, consultor de la Oficina Internacional del Trabajo (OIT) en Perú, Ecuador, Bolivia, Paraguay, El Salvador y Guatemala. Ha sido docente de posgrado en la Maestría de Transportes de la UNI, así como en las maestrías de la UNSAAC, UNHV y UPT y docente de pregrado en la PUCP, UNSAAC, UCSM y UNP.



Materiales



* Manual del Curso

La presentación del expositor será entregada en formato impreso como guía del curso.





ICG

INSTITUTO DE LA CONSTRUCCION Y GERENCIA

Capacitación y Certificación Profesional

Sistema E-Learning ICG

ECurso ICG®



Curso Profesional a Distancia Diseño de Pavimentos Nuevos y Rehabilitaciones

Temario

1. Introducción

- 1.1 Definiciones generales
- 1.2 Reseña histórica
- 1.3 Tipos de pavimentos
- 1.4 Selección del tipo de pavimento
- 1.5 Métodos de diseño
- 1.6 Normas de carreteras
- 1.7 Carreteras en el Perú

2. Suelo de fundación y subrasante

- 2.1 Objetivos del estudio de suelos
- 2.2 Etapas del estudio de suelos
- 2.3 Investigación de campo
- 2.4 Trabajos de laboratorio
- 2.5 Módulo resiliente de diseño de la subrasante
- 2.6 Mejoramiento de suelos
- 2.7 Módulo de reacción de diseño para pavimentos rígidos

3. Materiales de la estructura del pavimento

- 3.1 Agregados
- 3.2 Materiales bituminosos
- 3.3 Concreto hidráulico

4. Drenaje del pavimento

- 4.1 Consideraciones generales
- 4.2 Materiales para drenaje
- 4.3 Drenaje subsuperficial
- 4.4 Coeficientes de drenaje

5. Tráfico de diseño

- 5.1 Conceptos generales
- 5.2 Ejes legales
- 5.3 Ejes equivalentes
- 5.4 Tráfico de diseño

6. Diseño de pavimentos flexibles nuevos

- 6.1 Consideraciones generales
- 6.2 Método Manual MTC y AASHTO 1993
- 6.3 Método del Instituto del Asfalto
- 6.4 Ejemplos
- 6.5 Método MEPDG

7. Diseño de pavimentos rígidos

- 7.1 Consideraciones generales
- 7.2 Método ASHTO 1993 y MTC
- 7.3 Método PCA
- 7.4 Método MEPDG
- 7.5 Diseño de juntas

8. Diseño de pavimentos urbanos

- 8.1 Introducción
- 8.2 Información previa
- 8.3 Investigación de campo y laboratorio
- 8.4 Diseño estructural del pavimento
- 8.5 Mantenimiento de pavimentos
- 8.6 Presentación del proyecto

9. Evaluación de la condición

- 9.1 Consideraciones generales
- 9.2 Tipos de fallas
- 9.3 Métodos de evaluación

10. Diseño de rehabilitaciones

- 10.1 Introducción
- 10.2 Método del Instituto del Asfalto
- 10.3 Método de AASHTO 1993
- 10.4 Método MTC

Modalidad Distancia

- En plataformas de Windows mediante los siguientes navegadores: Mozilla Firefox, Chrome, Microsoft Edge, Internet Explorer 11.
- Los cursos se inician cada semana (martes y jueves).
- Tienen duración flexible, normalmente de 30 a 50 días.
- El material didáctico depende de cada curso (impreso, CD, material de lectura, etc.), el cual es remitido a su domicilio.
- El acceso a las clases es mediante Cuenta ICG. Usted podrá ingresar a su curso desde cualquier parte del mundo las 24 horas del día, los 7 días de la semana.
- Las clases y evaluaciones son desarrolladas vía internet.
- Luego de haber escuchado todas las clases, rendido todas sus evaluaciones y enviado su Registro de Alumno correctamente llenado y firmado, se enviará a su domicilio su certificado del curso.
- Una vez emitido el certificado, se cerrará el acceso a sus clases dando por concluido su curso.
- Respecto a las consultas de los cursos, se indica que solo se resolverán aquellas consultas relacionadas a un tema específico de una clase.
- Su inscripción puede realizarla vía banco o en nuestras oficinas.

Certificación

- **Certificado del curso:** Se otorgará a los alumnos que hayan revisado todas las clases, rendido todas sus evaluaciones y presentado su registro de alumno completo; será enviado a la dirección que usted indique; en caso de que su promedio sea mayor o igual a 16, se indicará la nota en el mismo certificado.
- En el certificado se incluye el grado académico actual (Est., Ing., Arq., Abg., M.Sc., entre otros).
- Una vez emitido el certificado, se cerrará el acceso a sus clases dando por concluido su curso.

Inversión

NACIONALES:

	Precio General	Corporativo (**)	Precio Miembro ICG
General	S/ 280	S/ 260	S/ 240
Estudiantes (***)	S/ 200	S/ 180	S/ 160

INTERNACIONAL (****):

	Precio General	Corporativo (**)	Precio Miembro ICG
General	\$ 150	\$ 140	\$ 130
Estudiantes (***)	\$ 130	\$ 120	\$ 110

Costos incluyen 18 % de impuestos.

* Miembros ICG, identificarse con carné ICG del año actual.

** De 3 a más personas inscritas en un curso o 1 persona inscrita en 3 a más cursos (mediante pago único).

*** Costos solo para alumnos de pregrado, identificado con carné universitario.

**** A los **Costos Internacionales** se deberá adicionar \$ 85.00 por costo de envío aéreo por material y/o certificado, según corresponda.

Si tiene problemas para llenar y enviar el formulario vía internet, llamar a ICG, Teléfono: (51-1) 4217896, Cel.: 990345000, RPC: 987565050.

FICHA

Teléfono: (01) 421-7896

Enviar a:

E-mail: icg@icgmail.org



ICG

CÓDIGO:

Comprobante:

Monto:

Fecha:

Socio _____

Corporativo _____

Marque con [X] : Asociación Compra

Evento: _____

● DATOS PERSONALES:

Nombres:	DNI:
Apellido Paterno:	Sexo: M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> <small>Marque con un X</small>
Apellido Materno:	
Ing. <input type="checkbox"/> Arq. <input type="checkbox"/> Bach. <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> <small>Especificar Nivel</small> Est. <input type="checkbox"/> Univ. <small>Especificar Universidad donde estudia</small>	
Registro Profesional: <small>Indicar Número CIP, CAP u otro.</small>	Fecha Nac.:
E-mail:	Especialidad: <small>Carreteras, Hidráulica, Estructuras, etc.</small>
Telef.:	RPM:
Cel.:	RPC:
Dirección:	
Referencia:	
	<small>Distrito _____ Provincia _____ Departamento _____</small>

● INSTITUCIÓN O EMPRESA DONDE LABORA:

Nombre:	
Dirección:	
Cargo:	Teléfono:

● DATOS PARA FACTURAR: RUC:

Razón Social:	<small>11 dígitos</small>
Dirección:	

DEPOSITO o TRANSFERENCIA a nombre de **INSTITUTO DE LA CONSTRUCCION Y GERENCIA**

En Cta.Cte. en Soles: BCP BBVA BN VISA Cta.Cte. en Dólares BCP

N° Op:

Fecha:

Monto:

● DATOS LLENADOS POR ICG

Observaciones

Firma del Inscrito

Los datos indicados en la ficha son verdaderos

Filial: _____
Responsable

Envío _____
Fecha de Envío

Observaciones

Firma del Inscrito