

# PROGRAMA

## CURSO SEMIPRESENCIAL

### PARA JEFE COEX DE CONSERVACIÓN DE CARRETERAS

**Nuevas fechas:** del 11 de enero al 31 de mayo de 2021

#### ORGANIZADORES

Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas

Asociación de Empresas de Conservación y Explotación de Infraestructuras (ACEX)

#### TELÉFONOS DE INFORMACIÓN

ACEX: 91 535 71 68

CITOP: 91 451 69 20

#### PLATAFORMA

Clickmeeting

#### OBJETIVO

El objetivo de este curso es proporcionar una formación específica en conservación de carreteras. El curso a realizar consta de dos partes diferenciadas: a distancia y presencial mediante aula virtual.

#### DIRIGIDO A

- Ingenieros Técnicos de Obras Públicas
- Ingenieros Civiles
- Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
- Otros profesionales

**NÚMERO MÁXIMO DE ALUMNOS POR CURSO: 25**

**NÚMERO MÍNIMO DE ALUMNOS POR CURSO: 20**

**HORAS A DISTANCIA: 300**

**HORAS PRESENCIALES MEDIANTE AULA VIRTUAL: 30\***

\* Solo se podrá faltar a dos de las jornadas presenciales mediante aula virtual para obtener el título

#### BONIFICABLE POR LA FUNDAE

##### ASISTIENDO CONOCERÁ

Durante los últimos años nuestro país ha sabido aprovechar las ayudas económicas que nos han venido de Europa y los gestores políticos han dedicado grandes esfuerzos a la construcción de numerosas, y necesarias, infraestructuras que han elevado de forma muy importante la competitividad de nuestro país al disponer de unas infraestructuras de transporte adecuadas, habiéndose generado al mismo tiempo un gran patrimonio viario.

Esa mejora de la competitividad ha hecho que nuestro país haya dejado de ser receptor de ayudas y ello unido a la situación de crisis económica generalizada sean el origen de que la inversión en infraestructuras se sitúe a unos niveles muy inferiores a los que veníamos teniendo en los años anteriores. Todo ello está llevando a los gestores políticos a focalizar su atención en mantener y preservar ese gran patrimonio que se ha generado en infraestructuras viarias.

Por ello la conservación no sólo es una actividad que está de moda, sino que se ha convertido en el eje motriz de las inversiones en carreteras.

#### CUOTA DE INSCRIPCIÓN

- Inscripción general: **1.210€**
  - Inscripción ingenieros técnicos de obras públicas colegiados, pre-colegiados y socios de Acex: **907,50€**
  - Inscripción para colegiados desempleados: **726€**
- \*precios con IVA incluido**

#### INSCRIPCIONES

Hasta el 22 de diciembre de 2020

Enviad el boletín de inscripción junto con la copia de la transferencia a: [info@acex.eu](mailto:info@acex.eu)

#### CUENTA BANCARIA

BANKINTER ES12 0128 0013 2601 0004 3796

#### ORGANIZAN



Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas



**25** acex  
AÑOS 1995 · 2020

Los recursos son escasos y la eficiencia en su optimización es una necesidad. Debemos buscar, cada día más, la tecnificación de ese conjunto de operaciones de muy distinta naturaleza que constituyen la actividad de conservación y que están encaminadas a mantener las infraestructuras en unos niveles de servicio que permitan asegurar su utilización en condiciones análogas a las que fueron diseñadas y puestas en servicio. Los usuarios deben de poder utilizarlas en condiciones de seguridad, comodidad y fluidez adecuadas a las necesidades actuales.

Este curso nace con la voluntad y el deseo de convertirse en un cauce de formación específica de la actividad de conservación de carreteras. Para ello se conjugan la facilidad que proporciona la formación a distancia, complementada con la posibilidad de realizar consultas "on line" al cuadro de profesores, con la impartición de un conjunto de lecciones magistrales a cargo de técnicos de elevada y reconocida experiencia en cada uno de los módulos que componen el curso.



*"Curso práctico que se aproxima a la realidad del trabajo a desarrollar"*

*"Visión amplia y detallada de los aspectos de conservación y explotación. Gran calidad del profesorado"*

## MÓDULOS DE TELEFORMACIÓN

### Módulo 1. ELEMENTOS DE LA CARRETERA, INFORMACIÓN SOBRE SU ESTADO, OPERACIONES DE CONSERVACIÓN

1. Operaciones generales
2. Firmes
3. Obras de tierra, defensa de la erosión y sostenimiento
4. Elementos de desagüe y drenaje
5. Puentes, muros y otras obras de fábrica
6. Señalización vertical y horizontal
7. Barreras, balizamiento y valla de cierre
8. Entorno y vegetación
9. Instalaciones

### Módulo 2. SEGURIDAD VIAL Y OPERACIÓN DE LA CARRETERA

1. Seguridad vial
2. Fluidez del tráfico y restricciones a la circulación
3. Operación y seguridad en túneles
4. Vialidad invernal
5. Centros operativos de conservación

### Módulo 3. USO Y DEFENSA

1. Conceptos generales
2. Legislación y normativa aplicable en la RCE. Autorizaciones y expedientes sancionadores

### Módulo 4. GESTIÓN DE LA CONSERVACIÓN

1. Planificación de la conservación
2. Tipos de contratos. Derechos y obligaciones. Responsabilidades
3. GSM. Sistemas de gestión del mantenimiento
4. Indicadores
5. Otras aplicaciones. Sistemas GIS
6. Centros de control. Protocolos de comunicación

### Módulo 5. OTROS CONOCIMIENTOS

1. Prevención de riesgos
2. Relaciones laborales
3. Gestión de la calidad
4. Gestión medioambiental

## PROFESORADO

### ANA ALCOCEBA GÓMEZ

Ingeniera Técnica Forestal  
Resp. de Calidad, Medio Ambiente e I+D+i (AUDECA)

### ANDRÉS COSTA HERNÁNDEZ

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Experto en conservación de firmes

### CRISTINA CABELLO TOBAR

Ingeniero Técnico de Obras Públicas  
Coordinadora de Seguridad en BPG

### FÉLIX ALBERTO ROMERA ÁLVAREZ

Ingeniero Técnico de Obras Públicas  
Señalizaciones Villar

### FÉLIX EDMUNDO PÉREZ JIMÉNEZ

Catedrático de Caminos de la ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona

### FERNANDO HACAR RODRÍGUEZ

Ingeniero Técnico de Obras Públicas  
Experto en Conservación de Carreteras

### FRANCISCO JAVIER CRIADO BALLESTEROS

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Experto en Conservación de Carreteras

### FRANCISCO JAVIER MANTECA BENÉITEZ

Ingeniero Técnico de Obras Públicas  
CONSULTING I22A

### JERÓNIMO GAMALLO DE CABO

Ingeniero Técnico de Obras Públicas  
Jefe Coex del Sector SA1 (Ferroser Infraestructuras)

### JORGE GOLDARACENA GONZÁLEZ

Ingeniero Técnico de Obras Públicas  
Director Técnico de BPG Coordinadores

### JOSÉ MIGUEL PERANDONES PEIDRÓ

Director General de AMAC-Europa

### JUAN MANUEL SÁNCHEZ MOREIRA

Ingeniero Técnico de Obras Públicas  
Director Técnico de Valoriza Infraestructuras

### M<sup>a</sup> CARMEN PLAZA GARCÍA-TALAVERA

Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.  
Jefa de la Unidad Técnica de Seguridad Vial la Comunidad Autónoma de Madrid

### PABLO SÁEZ VILLAR

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Director Gerente de Acex

## TUTOR

### FRANCISCO GARCÍA SÁNCHEZ

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Responsable Técnico de Acex

## CLASES PRESENCIALES MEDIANTE AULA VIRTUAL

### SESIÓN I - 13 de enero de 2021 (de 16.00 a 18.30h)

Evolución de la conservación de carreteras en España

### SESIÓN II - 20 de enero de 2021 (de 16.00 a 18.30h)

Conceptos básicos de la conservación de carreteras

### SESIÓN III - 3 de febrero de 2021 (de 16.00 a 18.30h)

Vialidad Invernal en los contratos de conservación de carreteras

### SESIÓN IV - 17 de febrero de 2021 (de 16.00 a 18.30h)

Explotación de las carreteras. Uso y defensa de la carretera

### SESIÓN V - 3 de marzo de 2021 (de 16.00 a 18.30h)

Señalización de obras

### SESIÓN VI - 10 de marzo de 2021 (de 16.00 a 18.30h)

Prevención de riesgos laborales en conservación de carreteras

### SESIÓN VII - 17 de marzo de 2021 (de 16.00 a 18.30h)

Señalización horizontal y vertical, y balizamiento explicados desde la óptica elemental La retroreflexión

### SESIÓN VIII - 24 de marzo de 2021 (de 16.00 a 18.30h)

Conservación de firmes  
Análisis predictivo de evolución de los firmes

### SESIÓN IX - 14 de abril de 2021 (de 16.00 a 18.30h)

Procedimientos de adjudicación y control en los contratos de conservación integral

### SESIÓN X - 28 de abril de 2021 (de 16.00 a 18.30h)

Seguridad vial

### SESIÓN XI - 12 de mayo de 2021 (de 16.00 a 18.30h)

Medioambiente en conservación de carreteras

### SESIÓN XII - 26 de mayo de 2021 (de 16.00 a 18.30h)

Sistema de gestión de las actividades de conservación ordinaria y de ayuda a la vialidad