

PROGRAMA CURSO TÉCNICO

Curso de firmes bituminosos: Concepción,
fabricación y puesta en obra



 **eadmic**
escuela técnica

FIRMES BITUMINOSOS: CONCEPCIÓN, FABRICACIÓN Y PUESTA EN OBRA

INFORMACIÓN GENERAL

Título: Firmes bituminosos: Concepción, fabricación y puesta en obra

Duración: 50 horas / 8 semanas

Dirigido a:

Personal técnico de la ingeniería civil que quiera actualizar sus conocimientos y mantenerse al día en las técnicas de fabricación y ejecución de pavimentos asfálticos. El curso es ideal para Jefes COEX y responsables de operaciones de mantenimiento en carreteras, autopistas y autovías, así como para cualquier profesional técnico relacionado con las infraestructuras viarias que desee profundizar en su formación sobre usos, aplicaciones y conservación de firmes bituminosos.

OBJETIVOS

- Conocer los diferentes ligantes bituminosos existentes aptos para su empleo en mezclas bituminosas para carreteras
- Comprender los mecanismos de comportamiento de una mezcla bituminosa, en función de su tipología y diseño
- Adquirir los conocimientos teóricos de fabricación y puesta en obra de las mezclas bituminosas calientes y frías
- Familiarizarse con las nuevas terminologías y ensayos derivados del mercado CE de ligantes y mezclas bituminosas.
- Actualización por parte del alumno de las principales novedades en el campo de las mezclas bituminosas y firmes de carreteras.
- Diseñar un firme bituminoso en función de la normativa existente y métodos analíticos.
- Comprender los mecanismos de deterioro de las mezclas bituminosas en firmes de carreteras, y soluciones para minimizarlos.

PROFESORES

Francisco José Lucas Ochoa

Formación:

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la UPM

Experiencia:

Ejerce actualmente el cargo de Technical&Development Manager de Asfaltos en la empresa petrolera Repsol, siendo el responsable técnico de los productos bituminosos producidos y comercializados por Repsol en Europa.

Ha estado ligado al campo de los asfaltos desde su época de estudiante en la Universidad Politécnica de Madrid, momento en el cual obtiene el premio Eurotop NYNAS al mejor expediente académico en la asignatura "INFRAESTRUCTURA DE CARRETERAS Y AEROPUERTOS" impartida por el prestigioso catedrático D. Miguel Ángel del Val. Compatibiliza sus últimos años de carrera con el inicio de su andadura profesional en 1.999 en el campo de las carreteras en la empresa TRABAJOS BITUMINOSOS S.A. (TRABIT) perteneciente a la empresa francesa de construcción de carreteras Eurovía (Grupo Vinci) desde el 2004, empresa líder en el sector de aglomerados en caliente y firmes de carretera. En la misma ejerce su labor como Delegado de Obra Pública y Reciclados en la zona centro, hasta que en 2006 pasa formar parte del equipo gestor de Asfaltos de Repsol, liderado por el reconocido ingeniero especialista en técnicas bituminosas D. Alberto Bardesi.

Adicionalmente, pertenece a los Comités Técnicos de Firmes y de Conservación de la Asociación Técnica de Carreteras ATC, y colabora activamente con la Asociación de Fabricantes de Mezclas Asfálticas ASEFMA. Igualmente colabora en comités de normalización europeos de productos bituminosos y ejerce el cargo de Presidente de la Asociación Técnica de Emulsiones Bituminosas ATEB, compatibilizando la función de Director de Comunicación y Relaciones Externas en la misma. Autor de diversas publicaciones y ponencias en los principales congresos nacionales e internacionales, y las principales revistas especializadas del país. Completa su formación académica con un MBA en Administración y Dirección de empresas en la escuela de negocios CEREM y un PDI en el IE Bussiness School.

Verónica Contreras Ibañez

Formación:

Licenciada en Ciencias Químicas, Diploma de Estudios Avanzados en Ingeniería Química por la Universidad de Burgos y Máster en Refino, Petroquímicas y Gas en el Instituto Superior de la Energía.

Experiencia:

En la actualidad desempeña su actividad profesional en el Centro de Tecnología de Repsol como Tecnólogo de Materiales Bituminosos y es miembro del Comité de Expertos de Emulsiones Bituminosas y Betunes Fluxados perteneciente al Comité Europeo de Normalización. También forma parte de diferentes grupos relativos al Mercado CE tanto en ATEB (Asociación Técnica de Emulsiones Bituminosas) como en ASEFMA (Asociación Española de Fabricantes de Mezclas Asfálticas).

INFORMACIÓN DE MATRICULACIÓN

Precio: 314 euros

Teléfono: +34 913 930 319

Email: sae@eadic.biz

Formulario en: <http://eadic.com/cursos/transporte-infraestructuras/curso-firmes-bituminosos-concepcion-fabricacion-y-puesta-en-obra/>

DATOS GENERALES DEL PROGRAMA

CONTENIDO

- Tema 1. Betunes
- Tema 2. Betunes modificados
- Tema 3. Emulsiones bituminosas
- Tema 4. Ligantes especiales
- Tema 5. Mezclas convencionales
- Tema 6. Mezclas discontinuas
- Tema 7. Mezclas drenantes
- Tema 8. Mezclas especiales
- Tema 9. Lechadas bituminosas y microaglomerados en frío
- Tema 10. Gravaemulsiones
- Tema 11. Mezclas abiertas en frío
- Tema 12. Tratamientos superficiales mediante riegos con gravillas
- Tema 13. Normativa española de secciones de firme 6.1 IC
- Tema 14. Dimensionamiento analítico de firmes
- Tema 15. Capas bituminosas inferiores y de rodadura
- Tema 16. Deterioro de los firmes bituminosos y conservación

METODOLOGÍA

EADIC ofrece formación técnica online para ingenieros y arquitectos. Todos los cursos se imparten a través de nuestro campus virtual en un entorno cómodo y flexible al eliminar los desplazamientos y los horarios rígidos de la formación presencial. Cuenta además con diversas herramientas de comunicación que permiten estar en contacto con los profesores y los compañeros de edición, asegurando así una formación eficaz con un alto grado de aprovechamiento para el alumno. La documentación, que puede ser descargada desde el campus, se dispone debidamente desarrollada y acompañada de contenido adicional de interés ofrecido por los profesores. La evaluación del aprovechamiento del curso se realizará por pruebas teóricas y prácticas también en formato online.

RECURSOS PEDAGÓGICOS

Plataforma/Campus Virtual: A través de ella se tendrá acceso a todo el material del curso: Temario, videos, casos prácticos, autoevaluaciones, y documentación adicional. Se podrá mantener el contacto con los profesores mediante la mensajería interna, y realizar debates o resolver dudas junto con otros alumnos mediante los foros.

Material de estudio: Temario descargable en formato pdf, videos explicativos, enlaces a Internet, documentación adicional, etc.

Webinar: Encuentros virtuales mediante Adobe Connect dónde resolver dudas en directo con el profesorado y el resto de alumnos.



C/Medea 4, 28037, Madrid

info@eadic.com

www.eadic.com

