



Asociación Mexicana  
del Asfalto, A. C.



## CURSO PRESENCIAL

### EMULSIONES ASFÁLTICAS

#### Fundamentos y Aplicaciones en Pavimentos Asfálticos

Organizado por el Comité Técnico de Materiales Asfálticos de la AMAAC

20 y 21 de junio de 2024

Sede: Universidad de las Américas,  
Puebla, México

#### PREEREQUISITOS

Los participantes deben ver antes del inicio del curso videos pregrabados, relacionados con conceptos básicos de emulsiones asfálticas. Es indispensable que accedan a la plataforma después de completar el pago del curso. El acceso a los videos pregrabados se les enviará por correo electrónico y estarán disponibles a partir del viernes 14 de junio hasta el 18 de junio. Los temas que se verán en los videos son:

- Componentes y proceso de producción emulsiones asfálticas
- Nomenclatura de las emulsiones asfálticas
- Clasificación de las emulsiones asfálticas
- Propiedades fisicoquímicas de las emulsiones asfálticas.

**Nota: La inscripciones se cerrarán a más tardar el lunes 18 de junio.**

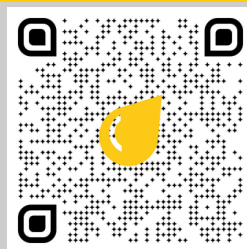
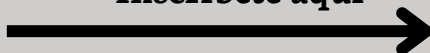
#### OBJETIVO

El participante obtendrá los conocimientos generales para la selección, diseño y aplicación en pavimentos de capas de rodadura y capas estructurales con emulsiones asfálticas.

#### DIRIGIDO A:

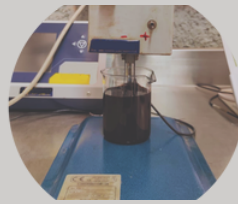
Proyectista, ingenieros, arquitectos, supervisores y técnicos, que en su práctica profesional desempeñen trabajos relacionados con el diseño, construcción y supervisión de: liga e impregnación, capas de rodadura en frío (Riegos de sello, microaglomerados) y mezclas en frío.

Inscríbete aquí





Asociación Mexicana  
del Asfalto, A. C.



## CURSO PRESENCIAL

### EMULSIONES ASFÁLTICAS

# Fundamentos y Aplicaciones en Pavimentos Asfálticos

## TEMARIO

**Jueves 20 de junio de 2024**

8:00 h - 10:00 h

Bienvenida y recapitulación de fundamentos de las emulsiones asfálticas

10:00 h - 11:20 h

Riegos de impregnación

- Definición
- Beneficios
- Condiciones de aplicación
- Calidad de los materiales (Especificaciones)
- Procedimiento de aplicación
- Fallas comunes
- Soluciones probables

Actividades prácticas:

- Pruebas de laboratorio, elaboración de mosaico de prueba, cálculo de dosificaciones y práctica de dilución de las emulsiones.

11:20 h - 11:30 h

Receso

11:30 h -13:00 h

Riegos de liga

- Definición
  - Beneficios
  - Condiciones de aplicación
  - Calidad de los materiales (Especificaciones)
  - Selección del tipo de emulsión
  - Método de diseño
  - Procedimiento de aplicación
  - Fallas comunes
  - Soluciones probables
- Actividades prácticas:
- Ejercicio de cálculo de dosificaciones
  - Prueba de laboratorio: "Evaluación de la adherencia entere capas y subcapas, por medio del ensayo de corte"

13:00 h -14:00 h

Comida

14:00 h -15:20 h

Riego negro/protección

- Definición
  - Beneficios
  - Condiciones de aplicación
- Actividad práctica:
- Aplicación de mosaico de riego negro

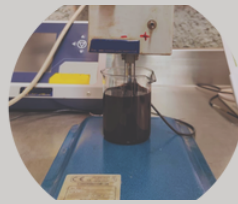
15:20 h -18:00 h

Capas de rodadura con Riegos de sello

- Definición
  - Beneficios
  - Limitaciones
  - Criterios de selección
  - Condiciones de aplicación
  - Calidad de los materiales (Especificaciones)
  - Selección del tipo de emulsión
  - Método de diseño
  - Procedimiento de aplicación
  - Fallas comunes
  - Soluciones probables
- Actividades prácticas:
- Mosaico de prueba, medición de la dosificación en campo.
  - Ejercicio de diseño de riego de sello



Asociación Mexicana  
del Asfalto, A. C.



## CURSO PRESENCIAL

### EMULSIONES ASFÁLTICAS

# Fundamentos y Aplicaciones en Pavimentos Asfálticos

## TEMARIO

Viernes 21 de junio de 2024

Capas de rodadura Microaglomerado

- Definición
- Beneficios
- Limitaciones
- Criterios de selección
- Condiciones de aplicación
- Calidad de los materiales (Especificaciones)
- Selección del tipo de emulsión
- Método de diseño
- Procedimiento de aplicación
- Fallas comunes
- Soluciones probables

8:00 h - 10:30 h

Actividades prácticas:

- Ejercicio: Diseño de mezcla: consistencia, cohesión, tiempo de mezclado. Videos abrasión en húmedo y rueda cargada

Nota: Emulsión de rompimiento controlado rápido y de rompimiento controlado lento.

10:30 h - 10:45 h

Receso

Mezcla en frío

- Definición
- Beneficios
- Limitaciones
- Criterios de selección
- Condiciones de aplicación
- Calidad de los materiales (Especificaciones)
- Selección del tipo de emulsión
- Procedimiento de aplicación
- Fallas comunes
- Soluciones probables

10:45 h - 13:45 h

Actividad práctica:

- Ejercicio: Prediseño de mezcla en frío

13:45 h - 14:00 h

Cierre

14:00 h - 15:00 h

Comida

**PROGRAMA SUJETO A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO**