



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO DEPARTAMENTAL DE LIMA
CAPÍTULO DE INGENIERÍA CIVIL
COMITÉ DE CONTRATOS LEY CON EL ESTADO

CURSO TALLER

Diseño de mezclas asfálticas de alto desempeño y diseño balanceado

INICIO

11 martes
julio



Fechas:

*Martes y jueves 11, 13, 18, 20, 25, 27 julio,
Miércoles y viernes 2, 4, 9 y 11 agosto*

Hora:

7:00 p.m. a 10:00 p.m.

PLATAFORMA VIRTUAL

moodle

Informes e inscripciones:

 202-5029

 202-5015

 civil2@ciplima.org.pe

 civil@ciplima.org.pe

 www.cdlima.org.pe



OBJETIVOS

Contar con los conocimientos suficientes para emprender diseños de mezclas asfálticas en caliente, con enfoque de alto desempeño y diseño balanceado.



EXPOSITORA



Ing. Diana Berenice López V.



Ing. Civil por la UABC - México, con estudios de posgrado en la UAQ. Con más de 20 años de experiencia en temas diversos de pavimentos desde caracterización de materiales, diseño de mezclas asfálticas y de concreto hidráulico.

TEMARIO

Día 1 / martes 11 julio

- 7:00 – 8:30 Generalidades y filosofía del diseño de mezclas asfálticas.
- 8:30 – 10:00 Materiales asfálticos, clasificación por desempeño (clasificación PG).

Día 2 / jueves 13 julio

- 7:00 – 8:30 Interpretación de informe y cálculo de grado PG.
- 8:30 – 10:00 Diseño de granulometría, Selección según su uso y su relación con VAM.

Día 3 / martes 18 julio

- 7:00 – 10:00 Materiales pétreos, combinación de agregados y propiedades.

Día 4 / jueves 20 julio

- 7:00 – 7:40 Selección de mezcla asfáltica según nivel de desempeño requerido.
- 7:40 – 8:30 Selección de tamaño nominal según espesor de capa y determinación de contenido inicial de asfalto. (volumetría, área superficial).
- 8:30 – 10:00 Ensayos en mezclas y Evaluación volumétrica.

Día 5 / martes 25 julio

- 7:00 – 10:00 Evaluación volumétrica / Ejercicio de diseño de mezcla asfáltica.

Día 6 / jueves 27 julio

- 7:00 – 7:30 Revisión de ejercicios.
- 7:30 – 10:00 Ensayos para evaluación por desempeño (ensayos para evaluar deformación permanente y fatiga).

Día 7 / miércoles 2 agosto

- 7:00 – 8:00 Revisión de informe de resultados.
- 8:00 – 8:40 Conceptos y filosofía del diseño balanceado.
- 8:40 – 9:15 Ensayos de resistencia por agrietamiento.
- 9:15 – 10:00 Ensayo de Deformación permanente con enfoque al diseño balanceado.

Día 8 / viernes 4 de agosto

7:00 – 8:30 Normativa USA y implementación.

8:30 – 10:00 Conceptos de control y aseguramiento de calidad.

Día 9 / miércoles 9 de agosto

7:00 – 8:30 Perspectivas con WMA en el diseño balanceado.

8:30 – 9:30 Perspectivas con RAP en el diseño balanceado.

9:30 – 10:00 Usos de otros materiales (materiales alternos) en el diseño de mezclas.

Día 10 / viernes 11 de agosto

7:00 – 8:30 Propuesta en México sobre implementación del diseño balanceado.

8:30 – 9:30 Retos y desafíos para Perú en la implementación de diseños por desempeño y/o balanceado.

9:30 – 10:00 Conclusiones.



Martes y jueves / julio

Miércoles y viernes / agosto

7:00 p.m. a 10:00 p.m.

PLATAFORMA VIRTUAL

moodle





Inversión

Ing. Colegiados: **S/250.00**

Público en general: **S/350.00**

Estudiantes pregrado: **S/150.00**

Informes e inscripciones:

☎ 202-5029

☎ 202-5015

✉ civil2@ciplima.org.pe

✉ civil@ciplima.org.pe

🌐 www.cdlima.org.pe