



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



**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**