

ORGANISMO DE APOYO TÉCNICO:



ORGANISMO DE APOYO TÉCNICO:



## CURSO VIRTUAL

# DISEÑO DE ESPESORES Y REFUERZOS DE PAVIMENTOS FLEXIBLES UTILIZANDO MÉTODOS EMPÍRICOS Y MECANÍSTICO

**DURACIÓN: 15 HORAS LECTIVAS**



**INICIO: LUNES 15 DE MARZO FIN: VIERNES 20 DE MARZO HORA: DE 7 A 10 PM**



## CURSO VIRTUAL

# DISEÑO DE ESPEORES Y REFUERZOS DE PAVIMENTOS FLEXIBLES UTILIZANDO MÉTODOS EMPÍRICOS Y MECANISTICO

## DETALLES:

### DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

Proporcionar al alumno las herramientas de análisis y diseño de pavimentos considerando los diversos factores que afectan su desempeño durante su vida en servicio los mismos que son presentados y discutidos durante las clases. El curso incluye la caracterización de los materiales para realizar el análisis multicapa de la estructura de los pavimentos calculando esfuerzos y deformaciones utilizando modelos mecanístico.

### OBJETIVOS Y ALCANCES DEL CURSO:

Reforzar, nivelar y uniformizar los conocimientos en los temas de Ingeniería de pavimentos dedicando una buena carga lectiva a los temas estrictamente relacionados con el diseño empírico mecanístico.

### PÚBLICO OBJETIVO:

Dirigido principalmente a “Consultores, Contratistas, Supervisores, Ingenieros, funcionarios públicos; dedicados a la infraestructura vial. Así como a los Estudiantes que proyectan especializarse en carreteras”



## CURSO VIRTUAL

# DISEÑO DE ESPESORES Y REFUERZOS DE PAVIMENTOS FLEXIBLES UTILIZANDO MÉTODOS EMPÍRICOS Y MECANÍSTICO

## SYLLABUS:

- 1** **TEMA: ESTUDIO DE LOS SUELOS DE SUBRASANTE, NIVEL DE SERVICIABILIDAD Y CONFIABILIDAD.**  
**OBJETIVO DE LA UNIDAD:** Introducción en la Metodología AASHTO con la determinación de los parámetros de diseño.  
**TIEMPO:** 3 horas lectivas.
- 2** **TEMA: ESTUDIO DE TRAFICO, CÁLCULO DE LOS EJES EQUIVALENTES Y DISEÑO ESTRUCTURAL DE PAVIMENTOS MÉTODO EMPÍRICO.**  
**OBJETIVO DE LA UNIDAD:** Determinar los procedimientos para el cálculo de los Ejes Equivalentes y la metodología para el diseño de los espesores del pavimento utilizando la metodología empírica.  
**TIEMPO:** 3 horas lectivas.



# DISEÑO DE ESPESORES Y REFUERZOS DE PAVIMENTOS FLEXIBLES UTILIZANDO MÉTODOS EMPÍRICOS Y MECANÍSTICO

### **3 TEMA: DISEÑO DE PAVIMENTOS FLEXIBLES MÉTODOS MECANÍSTICO.**

**OBJETIVO DE LA UNIDAD:** Explicación de la Metodología mecanística y los cálculos de los esfuerzos y deformaciones en cada una de las capas que conforman el pavimento.

**TIEMPO:** 3 horas lectivas.

### **4 TEMA: REFUERZOS DE PAVIMENTOS FLEXIBLES MÉTODO AASHTO 93.**

**OBJETIVO DE LA UNIDAD:** Descripción de las Metodologías de diseño de los espesores de refuerzos (sobrecapas) de pavimentos flexibles existentes, con la finalidad de alargar la vida útil de los mismos, en función del tráfico proyectado.

**TIEMPO:** 3 horas lectivas.

### **5 TEMA: VERIFICACIÓN DE DISEÑO DE ESPESORES CON LOS CRITERIOS DE DAÑOS UTILIZANDO LOS MÉTODOS MECANÍSTICO.**

**OBJETIVO DE LA UNIDAD:** El alumno verificara con los criterios de daños los espesores calculados con la Metodología Empírica.

**TIEMPO:** 3 horas lectivas.



## CURSO VIRTUAL

# DISEÑO DE ESPEORES Y REFUERZOS DE PAVIMENTOS FLEXIBLES UTILIZANDO MÉTODOS EMPÍRICOS Y MECANISTICO

## CONFERENCIANTE:



### **Mg., Ing. MARCO MONTALVO FARFÁN**

Ingeniero Civil, cuenta con una Maestría en Ingeniería Civil con mención en Ingeniería Vial, es Especialista en Suelos, Pavimentos y control de calidad de obras viales, con 25 años de experiencia en trabajos relacionados a su especialidad, con estudios de cursos de especialización en pavimentos a nivel nacional e internacional como son los Congresos Nacional de Asfalto, PROVIAL Panamericano y Congresos Ibero Latinoamericanos del Asfalto.

Actualmente se desempeña en la Gerencia de Transportes de CESEL SA desarrollando labores de Gerente del Área y asesora en las especialidades de Suelos y pavimentos en los diferentes Proyectos que CESEL SA viene ejecutando en Paraguay, Guatemala, Colombia y en el Perú.



## INVERSIÓN:

PÚBLICO EN GENERAL:

**S/ 390.00**

CORPORATIVO (3 A MÁS PARTICIPANTES):

**S/ 350.00**

**INCLUYE:** Material visual • Ronda de consultas al finalizar la clase • Certificado de asistencia

### INCLUYE:



Material  
visual



Certificado  
de asistencia



2  
semanas



8 sesiones incluido  
absolución de consultas

## ¡INSCRÍBETE YA!

INFORMES: [eventos@ilievlima.org](mailto:eventos@ilievlima.org) o comunícate al:  **(01) 6375974**