



CERTIFICACIÓN VIAL-PCV. TÉCNICO LABORATORISTA EN VIALIDAD – NIVEL I

1. *Presentación*

El programa de certificación vial PCV ha sido desarrollado para conocer conceptos básicos sobre suelos y así determinar parámetros de identificación a través de ensayos de clasificación de suelos, apegados estrictamente a *Normas Internacionales*. así como también las principales pruebas que realizan a los suelos para determinar los parámetros de resistencia que presentan para su aplicabilidad en la vialidad.

2. *Descripción del curso*

Objetivos

Dotar al estudiante de herramientas y conceptos básicos sobre suelos para la construcción, apoyando de esta manera a que adquieran nuevas competencias para un mejor desempeño en los trabajos de vialidad que ejerzan.

Modalidad de estudio

El programa de capacitación se llevará a cabo a través de la modalidad de estudio semipresencial.

Metodología

El modelo educativo a distancia y la variante semipresencial, se basará en cuatro pilares básicos que soportan su gestión, estos son:

- **Guía de estudio a distancia y CD** diseñados para cada uno de los módulos, con contenidos que el alumno pueda comprender a través de la lectura de documentos y de ejercicios que apoyan el aprendizaje. La guía de estudios irá acompañada de un CD que complementan el tema.
- **Sesiones virtuales** en donde tendrán la posibilidad de interactuar con el instructor que les complementará los marcos teóricos.
- **Tutoría del docente** de la materia sobre tópicos y aclaraciones necesarias. Esta tutoría se desarrolla a través del Internet o telefónicamente y puede ser tan frecuente como el participante lo necesite.
- **Evaluación.** Al finalizar el curso el alumno estará en la capacidad de rendir una evaluación para obtener el CERTIFICADO UTPL, este le acredita haber aprobado la capacitación y otra; que es la única evaluación que le ayudara a la obtención de la certificación del PROGRAMA DE CERTIFICACIÓN VIAL PCV.



El curso UTPL se aprueba con la obtención de un 70% entre la evaluación escrita y la evaluación a distancia (trabajo). Para obtener la **certificación** del Programa de Certificación Vial como Técnico Laboratorista en Vialidad Grado I, se debe aprobar el 100% de la parte práctica y el 70% del examen escrito sin tener menos del 60% en ninguna norma.

Contenido

NIVEL I: TÉCNICO LABORATORISTA EN VIALIDAD

Módulo I Fundamentos teóricos:

- Naturaleza y Origen de los Suelos.
- Distribución Granulométrica.
- Límites de tamaño para Suelos.
- Límites de Atterberg.
- Sistemas de Clasificación de suelos.
- Normas Técnicas de Clasificación de Suelos.
- Resistencia al desgaste de Agregados.
- Compactación de los suelos.
- Variables que afectan a la compactación de los suelos.
- Procesos de Compactación en Laboratorio.
- Normas Técnicas sobre Resistencia de los suelos.

Módulo II Parte Práctica – Ensayos de Laboratorio.

- Ensayo para determinar el contenido de humedad.
- Ensayo de Reducción de Muestras de Campo al tamaño para ensayos.
- Ensayos para determinar los Límites de Atterberg: Límite Líquido y Límite Plástico.
- Ensayo para determinar el Límites de Contracción de los Suelos.
- Ensayos para determinar la granulometría de los suelos.
- Ensayo para determinar la abrasión de los áridos.
- Ensayo de compactación – Proctor Estándar.
- Ensayos de compactación con Proctor Modificado.
- Ensayo para determinar el C.B.R. en Laboratorio.

Módulo III Evaluación

- Examen Teórico.
- Examen Práctico.



3. *Inversión y forma de pago*

Costo por participante:

SD 350

Formas de Pago:

SIN CONVENIOS:

- Pagos al Contado con 15% de descuento
- Pagos con Tarjeta de Crédito, con 10% de descuento y puede diferir a 3 o 6 meses sin intereses. Se aceptan todas las tarjetas.

Ex – Alumnos: 20% de descuento en cualquier modalidad de pago.

CONVENIOS:

- Pagos al contado con 20% de descuento.
- Pagos con Tarjeta de Crédito: 15% de descuento.

No aplica Crédito Universitario

4. *Duración y fecha de inicio*

Duración:

El tiempo destinado para la realización de este programa es de 3 meses; que contemplan 26 horas de trabajo del participante presencial y 11 horas de trabajo a distancia.

Fecha de inicio: 8 de Octubre de 2011.



CERTIFICACIÓN VIAL-PCV. TÉCNICO DE LABORATORISTA EN VIALIDAD

Nivel I

Nro.	MODULOS	HORAS PRESENCIALES POR MODULO	ASESORIA DE SISTEMAS	CUENCA	LOJA	QUITO	GUAYAQUIL
1	Fundamentos teóricos	8	8 de Octubre	15-oct	15-oct	22-oct	12-nov
2	Fase práctica- Ensayos de campo	8		22-oct	22-oct	26-nov	03-dic
3	Evaluación escrita-certificado UTPL			10-dic	10-dic	10-dic	10-dic
4	Certificación (evaluación teórica y práctica)	10		17-dic	17-dic	17-dic	17-dic
RECUPERACIÓN (única fecha)				07-ene	07-ene	07-ene	07-ene
Entrega de Certificados				Febrero	Febrero	Febrero	Enero

Nota: Las jornadas presenciales se llevarán a cabo en las sedes de cada ciudad.

Los módulo 1 y 2 se lo llevarán a cabo en el horario de 8h00 a 12h00 y de 13h00 a 17h00

La evaluación escrita para obtener el certificado UTPL será en el horario de 8h00- 10h00.

La evaluación teórica y práctica para obtener la certificación Vial se llevará a cabo de 8h00 a 13h00 y de 13h00 a 18h00.

Todas las jornadas incluyen un refrigerio para los asistentes.



**UNIVERSIDAD TÉCNICA
PARTICULAR DE LOJA**
La Universidad Católica de Loja

5. *Instructores*

Ing. Carmen Esparza Villalba M. Sc – Coordinador
Ing. Ma Soledad Segarra M. Sc.
Ing. Ángel Tapia Chavez M. Sc.

6. *Información adicional*

Certificación & Acreditación

Al final del curso Usted estará en capacidad de rendir la evaluación para recibir la certificación **TÉCNICO LABORATORISTA EN VIALIDAD GRADO I.**



**UNIVERSIDAD TÉCNICA
PARTICULAR DE LOJA**
La Universidad Católica de Loja