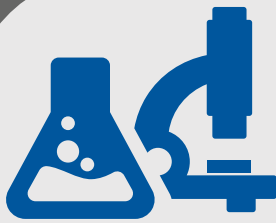




UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA



LABORATORIO NACIONAL
DE MATERIALES Y MODELOS ESTRUCTURALES



PROGRAMA DE LABORATORISTAS DE OBRA VIAL

HOJA INFORMATIVA



1. OBJETIVO GENERAL:

Brindar las herramientas básicas para el desarrollo del conocimiento y destrezas en la ejecución de procedimientos de ensayo, requeridos para el control de calidad de las obras de construcción y conservación vial de carreteras y puentes, para mejorar la calidad y eficiencia de las intervenciones que realiza el Estado costarricense y los gobiernos locales.

El nuevo programa de Laboratoristas de Obra Vial consta de subprogramas con áreas temáticas independientes; el estudiante podrá seleccionar el área de su interés (Demarcación Vial, Mezcla asfáltica en caliente o Concreto) o bien podrá cursar la totalidad del programa.

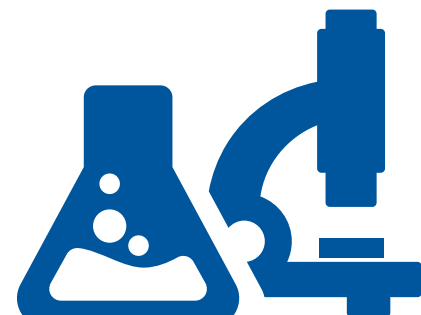
2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conocer y practicar los métodos para ejecutar de manera correcta la toma de muestras de diferentes tipos de materiales; tales como: pintura, agregados, asfaltos, mezclas asfáltica, concreto, con el fin de que las muestras sean representativas y útiles para el control efectivo de la calidad de la obra.
- Desarrollar el conocimiento de los procedimientos de los ensayos de control de calidad que se aplican en las obras de construcción y conservación de carreteras y puentes.
- Desarrollar las habilidades y destrezas para realizar los procedimientos de los ensayos de control de calidad.
- Analizar y practicar los procedimientos de los ensayos de control de calidad.
- Desarrollar y practicar las habilidades técnicas para realizar de forma correcta las anotaciones diarias de los resultados intermedios y finales de los ensayos.
- Desarrollar y practicar las habilidades técnicas para realizar de forma correcta los cálculos resultados de los ensayos.
- Desarrollar el conocimiento en tópicos generales de la gestión de calidad de los laboratorios.

3. CONTENIDO:

El nuevo programa de Laboratoristas de Obra Vial permitirá que el estudiante pueda profundizar en diferentes aspectos del quehacer de esta área, de manera que podrá cursar la totalidad del programa o bien, matricular sólo los Subprogramas que se relacionen con un área específica, tal como se describe en el siguiente cuadro:

SUBPROGRAMA / BLOQUE	DEMARCACIÓN VIAL	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE	CONCRETO
1. Conocimientos Básicos	X	X	X
2. Materiales de Demarcación	X		
3. Agregados		X	X
4. Mezcla Asfáltica		X	
5. Concreto			X
Constancia otorgada	Por módulo aprobado con el detalle de normas de ensayo estudiadas en cada módulo		
Certificado otorgado	Por el subprograma aprobado		



4. DETALLES DEL PROGRAMA DE LABORATORISTAS DE OBRA VIAL

Cupo limitado (sujeto a la presentación satisfactoria del formulario de pre-inscripción y a la aprobación de examen de admisión)

A. PROCESO DE INSCRIPCIÓN:

- Envío de formulario de preinscripción: Fecha límite 16 abril. **Puede acceder aquí al formulario.**
- Aviso a preseleccionados: Fecha límite 19 abril
- Examen de matemática: 28 de abril 2017
- Aviso a seleccionados: Fecha límite: 12 mayo 2017
- Formalización de inscripción: 12 al 14 de junio.
- Período del Programa de Laboratoristas (completo): 14 de julio 2017 a junio 2018

Nota: En caso de matricular subprogramas independientes, vea las fechas correspondientes a cada uno de los subprogramas de su interés.

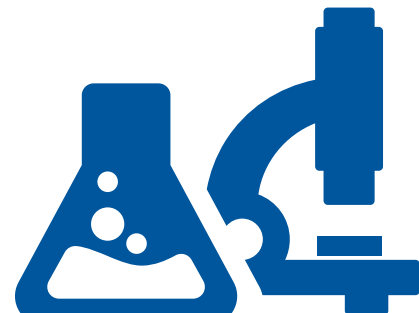
- Horario: Viernes, de 8 a.m. a 5 p.m.
- Costo: ₡ 738.800 (Cada bloque tiene su propio monto de inversión)
- Lugar: CTT LanammeUCR
- Dirigido a:
 - Técnicos de laboratorio EN EJERCICIO, sector público y privado
 - Personas que aspiran a incorporarse al sector laboral como técnico de laboratorio en el ámbito de la infraestructura vial

B. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE INSCRIPCIÓN:

1. Llene el formulario de preinscripción, a fin de que el participante establezca el énfasis de interés
2. Espere el aviso a pre-seleccionados. Quienes sean notificados, recibirán las indicaciones para realizar el examen de admisión.
3. Realice el examen de admisión. Fecha: 28 de abril 2017, Horario: 8:30 am a 11:30 am. Lugar: CTT LanammeUCR.
4. Espere el aviso a seleccionados. Quienes sean notificados, recibirán las indicaciones para formalizar su admisión e inscripción.
5. Deberá realizar la formalización de la inscripción mediante el pago respectivo en el periodo del 12 al 14 junio 2017.

C. REQUISITOS DE INGRESO:

- Tener entre 9º y 11º año de secundaria preferiblemente o 3 años mínimo de experiencia laboral en obras viales (sujeto a estudio por parte de los organizadores académicos)
- Llenar formulario de pre-inscripción.
- Aprobar el examen de admisión



5. RESUMEN GENERAL DEL PROGRAMA DE LABORATORISTAS DE OBRA VIAL

LABORATORISTAS DE OBRA VIAL						
Bloque	Módulo	Duración (horas)	Fechas	Cantidad de participantes	Inversión por Módulo POR PARTICIPANTE	Inversión por Bloque POR PARTICIPANTE
SUBPROGRAMA: DEMARCACIÓN VIAL						
Bloque I Conocimientos Básicos	Herramientas Básicas para laboratorio	16 horas	14, 21 julio 2017	30	¢41.120	¢ 41.120
Bloque II Materiales de demarcación	Materiales para demarcación	40 horas	4, 11, 18, 25 agosto, 1 setiembre 2017	10	¢ 94.560	¢ 94.560
DURACIÓN TOTAL DEL SUBPROGRAMA DEMARCACIÓN VIAL		56 horas	INVERSIÓN TOTAL SUBPROGRAMA:			¢ 135.680
SUBPROGRAMA: MEZCLA ASFÁTICA						
Bloque I Conocimientos Básicos	Herramientas Básicas para laboratorio	16 horas	14, 21 julio 2017	30	¢41.120	¢ 41.120
Bloque III Agregados	Agregados I	48 horas	22, 29 setiembre 6, 13, 20, 27 octubre 2017	20	¢102.780	¢ 175.200
	Agregados II	32 horas	17, 24 noviembre 1, 8 diciembre 2017	20	¢ 72.420	
Bloque IV Mezcla Asfáltica	Asfalto VG	40 horas	Continua en el 2018	10	¢ 94.560	¢ 271.920
	I Mezcla Asfáltica en caliente-Básico	80 horas		10	¢ 177.360	
DURACIÓN TOTAL DEL SUBPROGRAMA MEZCLA ASFÁTICA		216 horas	INVERSIÓN TOTAL SUBPROGRAMA:			¢ 488.240

SUBPROGRAMA: CONCRETO						
Bloque I Conocimientos Básicos	Herramientas Básicas para laboratorio	16 horas	14, 21 julio 2017	30	₡ 41.120	₡ 41.120
Bloque III Agregados	Agregados I	48 horas	22, 29 setiembre 6, 13, 20, 27 octubre 2017	20	₡ 102.780	₡ 175.200
	Agregados II	32 horas	17, 24 noviembre 1, 8 diciembre 2017	20	₡ 72.420	
Bloque V Concreto	I Concreto fresco	32 horas	Continua en el 2018	10	₡ 78.000	₡ 156.000
	II Resistencia	32 horas		10	₡ 78.000	
DURACIÓN TOTAL DEL SUBPROGRAMA CONCRETO		160 horas	INVERSIÓN TOTAL SUBPROGRAMA:			₡ 372.320
DURACIÓN TOTAL DEL PROGRAMA LABORATORISTAS		320 horas	INVERSIÓN TOTAL DEL PROGRAMA LABORATORISTAS			₡ 738.800

6. INFORMACIÓN PARA FORMALIZAR INSCRIPCIÓN

Forma de pago: Transferencia Bancaria

Banco: Banco Nacional de Costa Rica

Nombre de Beneficiario: Fundación de la UCR para la Investigación (FUNDEVI)

Número de personería Jurídica: 3-006-101757

Cuenta Cliente: 15100010011400776

Cuenta Corriente: 100-01-000-140077-9

Favor enviar el comprobante de pago y solicitudes de recibos y facturas al correo electrónico:

capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr

Confirme asistencia al teléfono: (506) 2511-2519

Correo electrónico: capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr

Inscripción: <http://www.lanamme.ucr.ac.cr/index.php/inscripcion.html>

