

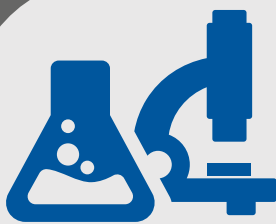


UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA



LABORATORIO NACIONAL
DE MATERIALES Y MODELOS ESTRUCTURALES

HOJA INFORMATIVA



PROGRAMA DE LABORATORISTAS DE OBRA VIAL

2019



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 programa de Laboratoristas de Obra Vial consta de bloques temáticos asociados a: Herramientas básicas, Materiales de Demarcación Vial, Agregados, Suelos, Asfalto, Mezcla asfáltica en caliente y Concreto.

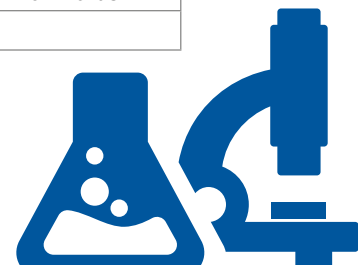
2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conocer y practicar los métodos para ejecutar de manera correcta la toma de muestras de diferentes tipos de materiales; tales como: pintura, agregados, suelos, asfaltos, mezclas asfálticas, 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 y resultados de los ensayos.
- Desarrollar el conocimiento en tópicos generales de la gestión de calidad de los laboratorios.

3. CONTENIDO:

Con el propósito de brindar una formación integral al estudiante, hemos ajustado el programa de Laboratoristas de Obra Vial de manera que el estudiante pueda desempeñarse de manera oportuna y eficiente en las actividades de control de calidad propias en esta área. Por lo tanto, el estudiante deberá recibir la totalidad del programa (404 horas), iniciando con una nivelación de matemática (gratuita y obligatoria) y posteriormente con 6 bloques temáticos para un total de 9 módulos, tal como se describe a continuación:

BLOQUE	MÓDULO	DURACIÓN
Clase Nivelatoria de Matemática		12 horas
Bloque I Conocimientos Básicos	1) Herramientas Básicas para laboratorio	16 horas
Bloque II Demarcación Vial	2) Materiales para demarcación	48 horas
Bloque III Agregados	3) Agregados I	48 horas
	4) Agregados II	40 horas
Bloque IV Suelos	5) Suelos básico	48 horas
Bloque V Mezcla Asfáltica	6) Asfalto básico	48 horas
	7) Mezcla Asfáltica en caliente-Básico	80 horas
Bloque VI Concreto	8) I Concreto fresco	32 horas
	9) II Resistencia	32 horas
DURACIÓN TOTAL DEL PROGRAMA:		404 horas
Certificado otorgado:	Por totalidad (9) módulos aprobados	



La aprobación de cada módulo es requisito para continuar al siguiente módulo. Al aprobar la totalidad del Programa (aprobación de la parte teórica y práctica de los 9 módulos, 404 horas), se otorgará un certificado de aprovechamiento de la Universidad de Costa Rica del “Programa de Laboratoristas de Obra Vial”.

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). Máximo 10 participantes.

A. PROCESO DE INSCRIPCIÓN:

- Envío de formulario de pre-inscripción: Fecha límite 26 de abril de 2019
- Aviso a preseleccionados: Fecha límite 10 de mayo de 2019
- Examen de matemática: sábado 18 de mayo de 2019
- Aviso a seleccionados: Fecha límite 07 de junio de 2019
- Formalización de inscripción: 12 al 19 de julio de 2019
- Período del Programa de Laboratoristas (completo): 09 de agosto de 2019 al 11 de diciembre de 2020 (1 año, 4 meses)
 - Horario: Viernes, de 8 a.m. a 5 p.m.
 - Costo: ₡ 833.360,00
 - Lugar: Aula del 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

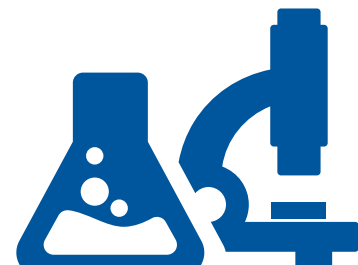


B. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE INSCRIPCIÓN:

1. Llene el formulario de pre-inscripción, 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: 18 de mayo de 2019, Horario: 9:00 a.m. a 1:00 p.m. Lugar: Auditorio 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 del primer módulo en el periodo del 12 al 19 de julio de 2019.

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.
- Asistir al taller de nivelación de matemáticas (obligatorio, gratuito).



5. RESUMEN GENERAL DEL PROGRAMA DE LABORATORISTAS DE OBRA VIAL

PROGRAMA DE LABORATORISTAS DE OBRA VIAL					
BLOQUE	MÓDULO	DURACIÓN (HORAS)	FECHAS	CANTIDAD DE PARTICIPANTES	INVERSIÓN POR MÓDULO POR PARTICIPANTE
Clase Nivelatoria de Matemática		12 horas	9,10 y 17 de agosto (4 hrs/día)	10	Gratuito
Bloque I Conocimientos Básicos	1) Herramientas Básicas para laboratorio	16 horas	23 y 30 de agosto	10	€41.120 + IVA
	2) Materiales para demarcación	48 horas	13, 20, 27 de setiembre 04, 11, 18 de octubre	10	€94.560 + IVA
Bloque III Agregados	3) Agregados I	48 horas	8, 15, 22, 29 de noviembre 06 y 13 de diciembre, 2019	10	€102.780 + IVA
	4) Agregados II	40 horas	17, 24 y 31 de enero 07 y 14 de febrero, 2020	10	€72.420 + IVA
Bloque IV Suelos	5) Suelos básico	48 horas	06, 13, 20 y 27 de marzo, 2020 03 y 17 de abril	10	€94.560 + IVA
Bloque V Mezcla Asfáltica	6) Asfalto básico	48 horas	08, 15, 22 y 29 de mayo 05 y 12 de junio	10	€94.560 + IVA
	7) Mezcla Asfáltica en caliente-Básico	80 horas	03, 10, 17, 24 y 31 de julio 07, 14, 21 y 28 de agosto 04 de setiembre	10	€177.360 + IVA
Bloque VI Concreto	8) I Concreto fresco	32 horas	25 de setiembre 02, 09 y 16 de octubre	10	€78.000 + IVA
	9) II Resistencia	32 horas	06, 13, 20 y 27 de noviembre, 2020	10	€78.000 + IVA
Duración total del Programa Laboratoristas		404 horas	Inversión total Programa Laboratoristas:		€833.360 + IVA

Notas:

- Los pagos se realizarán de previo al inicio de cada módulo, una vez que el estudiante reciba la notificación de aprobación correspondiente al módulo anterior.
- Todos los módulos son obligatorios.

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 (FundaciónUCR)

Número de personería Jurídica: 3-006-101757

Colones 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

