

Curso híbrido

Seguridad vial en zonas de trabajos temporales en la vía



Ing. Sandra Solórzano Murillo
Ing. Javier Zamora Rojas
Ing. Esteban Oconitrillo Varela



Virtual sincrónico 9 y 16 de mayo, 2024
+4 horas de trabajo extraclase
Presencial 23 de mayo, 2024
(Práctica de campo) De 8:00 a.m.- 12:00 m.d.



€30,600 IVAI



Moodle y Zoom
16 horas efectivas



Objetivo General

Aplicar conceptos y especificaciones técnicas asociadas al control temporal de tránsito que promuevan condiciones seguras para las personas trabajadoras y usuarias de la vía.

Inscripción 

Objetivos Específicos

- Reconocer conceptos básicos de seguridad vial y la importancia de la demarcación y señalización vial.
- Describir la normativa y las buenas prácticas asociadas al control temporal del tránsito en zonas de trabajo.
- Diseñar el control temporal del tránsito a partir de diferentes casos contextualizados con actividades temporales y configuraciones viales específicas.



Dirigido a ingenieros y técnicos viales, estudiantes y público interesado en el tema.



Requisitos de los participantes:

- Conocimientos básicos de seguridad vial, ingeniería vial y matemática básica.



Contenidos:

1. Generalidades sobre el control temporal del tránsito y la seguridad vial.
2. Reglamentación nacional sobre el control temporal del tránsito.
3. Diseño de las zonas de control temporal del tránsito y sus dispositivos.
4. Métodos de control temporal del tránsito y seguridad de usuarios y trabajadores.
5. Normativa nacional sobre dispositivos para el control temporal del tránsito.
6. Casos prácticos de diseño de zonas de control temporal del tránsito.

Cronograma

| Sesión | Modalidad | Fecha | Hora | Actividad |
|--------|--------------------|-------------------|----------------------------|--|
| 1 | Virtual-Sincrónica | Jueves 9 mayo | 8:00 a.m. a 9:45 a.m. | Temas 1, 2 y 3 |
| | | | 9:45 a.m. a 10:00 a.m. | <i>Receso</i> |
| | | | 10:00 a.m. a 11:45 a.m. | Temas 4 y 5 |
| | | | 11:45 a.m. a 12:00 m.d. | Explicar la tarea única: se explican los casos prácticos para ser resueltos individual o grupalmente, de forma asincrónica (tiempo estimado: 4 horas) |
| 2 | Virtual-Sincrónica | Jueves 16 mayo | 8:00 a.m. a 9:45 a.m. | Tema 6 Revisión de los casos prácticos resueltos por los participantes. |
| | | | 9:45 a.m. a 10:00 a.m. | <i>Receso</i> |
| | | | 10:00 a.m. a 12:00 m.d. | Tema 6 Revisión de los casos prácticos resueltos por los participantes. |
| 3 | Presencial | Jueves 23 mayo | 8 a.m. a 11:30 a.m. | Práctica de campo: Diseño e implementación de un cierre vial parcial |
| | | | 11:30 a.m. a 12 m.d. | Cierre del curso |

Instructores

Ing. Sandra Solórzano Murillo 

Formación académica

Licenciatura en Ingeniería Civil - Universidad de Costa Rica (2010)

Estudiante Maestría en Ingeniería de Transporte y Vías - Universidad de Costa Rica (2017-presente)

Experiencia profesional

Horizontes y vías

Cargo: Encargada de ejecución de proyectos. Tiempo laborado: 2008 - 2010.

Funciones: Ejecución de proyectos en demarcación vial, instalación de señales verticales y sistemas de contención vehicular.

LanammeUCR

Cargo: Ingeniera de la Unidad de Auditoría Técnica. Tiempo laborado: 2011- 2014.

Funciones: Auditorías en proyectos de mantenimiento vial.

LanammeUCR

Cargo: Ingeniera de la Unidad de Seguridad Vial y Transporte. Tiempo laborado: 2014 - presente.

- Implementación del laboratorio de seguridad vial.
- Proyectos de investigación en materiales asociados a seguridad vial para la actualización de manuales y especificaciones para Costa Rica.
- Comités técnicos para actualización de normativa nacional.
- Inspecciones de proyectos en ejecución.
- Instructora de cursos y capacitaciones en temas de seguridad vial.
- Revisión y dirección de trabajos finales de graduación.
- Evaluación de proyectos de seguridad vial y auditorías técnicas.

Ing. Javier Zamora Rojas, M.Sc.E.

Formación académica

Licenciatura en Ingeniería Civil - Universidad de Costa Rica (2007).

Maestría en Transportes y Seguridad Vial - Universidad de New Brunswick, Canadá (2011).

Experiencia profesional

LanammeUCR

Cargo: Ingeniero de la Unidad de Auditoría Técnica. Tiempo laborado: 2007 - 2009.

Funciones: Auditorías y evaluaciones de seguridad vial.

LanammeUCR

Cargo: Ingeniero de la Unidad de Seguridad Vial y Transporte. Tiempo laborado: 2009 - 2019.

- Proyectos de investigación aplicada.
- Desarrollo de especificaciones y manuales técnicos.
- Comités técnicos para actualización de normativa nacional.
- Evaluación de proyectos de seguridad vial y auditorías técnicas.
- Desarrollo de capacitaciones.
- Asesoría y dirección de trabajos finales de graduación de la Escuela de Ingeniería Civil.

Sistema de Estudios de Posgrado, Universidad de Costa Rica

Cargo: Profesor de la Maestría en Ingeniería de Transporte y Vías. Tiempo laborado: 2014 - presente.

- Profesor del curso Seminario en Ingeniería de Transporte y Vías I.
- Profesor del curso Ingeniería de la Seguridad Vial.
- Asesoría de tesis de maestría académica.

LanammeUCR

Cargo: Coordinador de la Unidad de Seguridad Vial y Transporte. Tiempo laborado: 2020 - presente.

- Coordinación y desarrollo de proyectos de investigación aplicada.
- Desarrollo de especificaciones y manuales técnicos.
- Comités técnicos para actualización de normativa nacional.
- Coordinación y evaluación de proyectos de seguridad vial y auditorías técnicas.
- Coordinación y desarrollo de actividades de capacitación.
- Dirección y asesoría de trabajos finales de graduación de la Escuela de Ingeniería Civil.



Ing. Esteban Oconitrillo Varela

Formación académica

Licenciatura en Ingeniería Civil - Universidad de Costa Rica (2018).

Máster en Tráfico, Transportes y Seguridad Vial – UDIMA / EADIC, España (2022).

Experiencia profesional

INTRA Consultores S.A.

Cargo: Ingeniero de proyectos de infraestructura. Tiempo laborado: 2018 - 2020.

Funciones: Ejecución de proyectos de obra vial en la fase de diseño y supervisión de los diseños.

Dirección General de Ingeniería de Tránsito - MOPT

Cargo: Ingeniero de transportes. Tiempo laborado: 2020 - 2022.

Funciones: Planificación, diseño y supervisión de proyectos, enfocados en la seguridad vial.

LanammeUCR

Cargo: Ingeniero de la Unidad de Seguridad Vial y Transporte. Tiempo laborado: 2022 - presente.

- Comités técnicos para actualización de normativa nacional.
- Desarrollo de especificaciones y manuales técnicos.
- Inspecciones de proyectos en ejecución.
- Desarrollo de capacitaciones en temas de seguridad vial.
- Evaluación de proyectos de seguridad vial y auditorías técnicas.

Evaluación del curso

Para actividades de asistencia y participación: El estudiante debe cumplir con al menos el 85% de la asistencia y la realización de todas las asignaciones para la comprobación de conocimientos (sin excepción). La práctica de campo es obligatoria, por lo que no podrá ser repuesta por trabajos escritos ni de otra índole.

Forma de pago

Banco: Banco Nacional de Costa Rica.

Nombre de Beneficiario: Fundación de la UCR para la Investigación.

Número de personería Jurídica: 3-006-10175735.

Colones Cuenta Cliente: 15100010011400776.

Cuenta Corriente: 100-01-000-140077-9 / C.IBAN # CR88015100010011400776.

Favor enviar el comprobante de pago y solicitudes de recibos y facturas al correo electrónico: capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr