

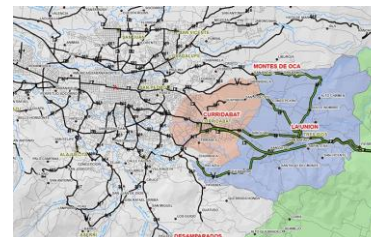
Programa de Maestría en Ingeniería Vial

Una de las principales prioridades de la Escuela de Ingeniería en Construcción del Instituto Tecnológico de Costa Rica es satisfacer la demanda de profesionales capaces y preparados para crear, planear, ejecutar y desarrollar proyectos haciendo un uso eficiente de los recursos disponibles.

Hoy en día, nuestro país y el resto de los países latinoamericanos sufren de un grave deterioro en el área de la infraestructura vial lo cual ha generado un gran descontento en la población. Se han mencionado diversos factores que contribuyen con esta problemática tales como la falta de un sistema de administración de vías, políticas de capacitación y actualización inadecuadas, controles de calidad y verificación ineficientes, ausencia de políticas de modernización de los procesos constructivos, falta de aplicabilidad de los productos derivados de la investigación para la solución de un problema vial, divorcio entre la academia, instituciones gubernamentales y empresas privadas, entre otros.

Lo anterior ha motivado a la Escuela de Ingeniería en Construcción a diseñar el programa de posgrado titulado “Maestría en Ingeniería Vial”.

Las facilidades que ofrece el Instituto en cuanto a infraestructura y personal docente altamente calificado para el desarrollo de programas de posgrado convierte esta oferta académica en una opción altamente competitiva en pro de la capacitación y actualización de los profesionales dedicados al desarrollo de la infraestructura vial.



Programa de Maestría en Ingeniería Vial

Características del programa

El programa de Maestría en Ingeniería Vial será impartido en la **modalidad profesional y académica** y está enfocado en tres áreas fundamentales:

- Diseño Vial
- Materiales y Construcción
- Gestión Vial.

Estos tres bloques serán complementados con un cuarto bloque el cual encierra la investigación aplicada para solución de un problema o generación de más conocimiento en el área de la vialidad.



El programa de MIV será impartido en seis bloques de cuatro meses cada uno, para una duración estimada de dos años. Se contará con la participación de personal docente con un nivel de formación y desarrollo profesional en el campo y con una formación académica y experiencia profesional demostrada en el área de la ingeniería vial. De igual forma, el programa contará con el apoyo del Centro de Investigaciones en Vivienda y Construcción, CIVCO, de la Escuela de Ingeniería en Construcción y del Centro Nacional para la Tecnología del Asfalto, NCAT, de la Universidad de Auburn en Alabama, Estados Unidos, lo que posibilita el desarrollo de actividades de investigación y seminarios en temas relacionados con el campo vial.

Los cursos serán impartidos de lunes a viernes en horario nocturno y los días sábados en horario matutino en la sede central del Instituto en Cartago y en las instalaciones del Centro de Transferencia Tecnológica, CETT en Zapote, San José.

Programa de Maestría en Ingeniería Vial

Objetivos del programa

Modalidad Profesional

El objetivo del programa en su modalidad profesional es especializar profesionales en la ingeniería vial que apliquen la investigación para la solución de problemas al planificar, diseñar, construir, operar y mantener carreteras, puentes y obras complementarias en proyectos viales.

Los egresados de esta modalidad podrán desempeñarse como inspectores de obras viales, gerentes de departamentos de planificación y gestión vial, formadores, directores de proyectos viales o consultores en el área de ingeniería vial.



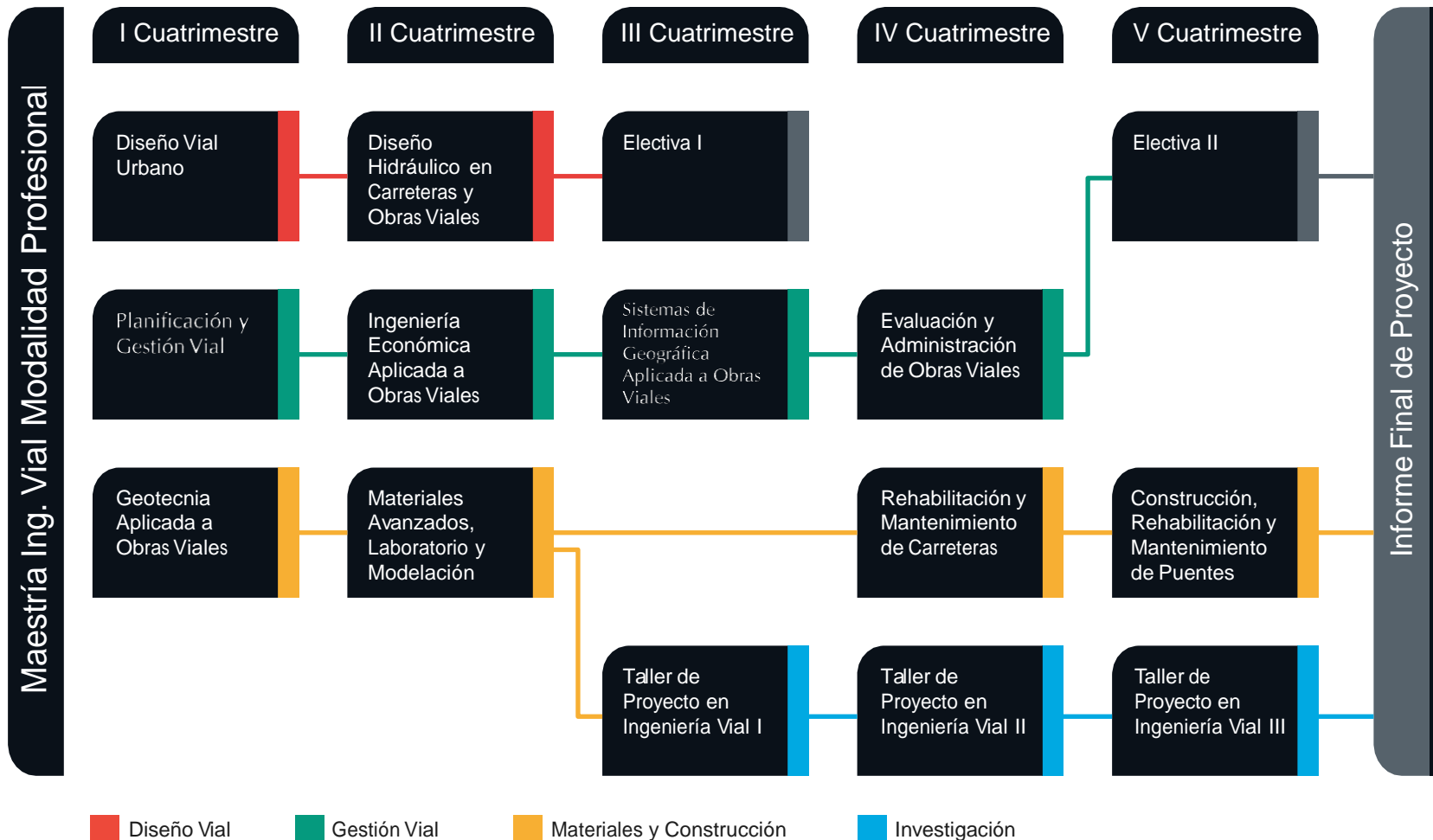
Modalidad Académica

El objetivo del programa académico es desarrollar investigación en la ingeniería vial al planificar, diseñar, construir, operar y mantener carreteras, puentes y obras complementarias para la generación de más conocimiento a beneficio del desarrollo de la región.

El graduado de esta modalidad tendrá la capacidad para fungir como investigador o extensionista académico, formador y asesor en el área de la vialidad.



Programa de Maestría en Ingeniería Vial



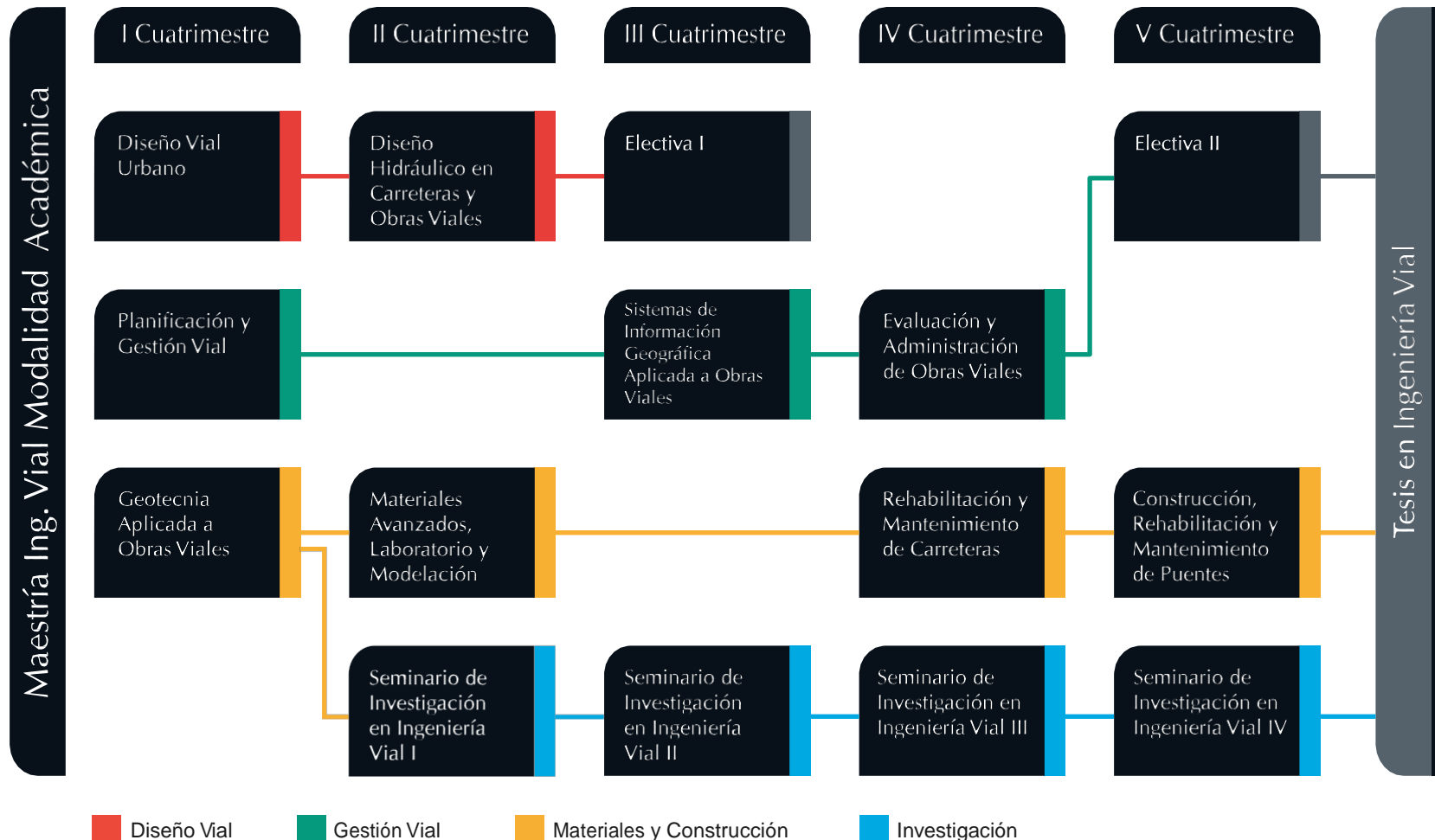
Electiva I:

- Ingeniería Ambiental Aplicada a la Vialidad
- Ingeniería de Tránsito y Seguridad Vial

Electiva II:

- Dirección de Proyectos Viales
- Legislación Vial

Programa de Maestría en Ingeniería Vial



Electiva I:

- Ingeniería Ambiental Aplicada a la Vialidad
- Ingeniería de Tránsito y Seguridad

Electiva II:

- Instrumentación y Monitoreo de Estructuras
- Estudio Independiente

Programa de Maestría en Ingeniería Vial

TEC | Tecnológico de Costa Rica

ICO
Escuela de Ingeniería en Construcción

Sedes

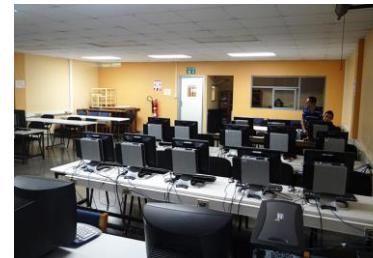
TEC Cartago



CETT San José



Laboratorios



Programa de Maestría en Ingeniería Vial

Documentación para solicitud de ingreso

1. Formulario de ingreso debidamente lleno (*)
2. Original y copia de títulos de bachillerato y licenciatura en ingeniería en construcción o civil (en caso de ser título emitido en el extranjero debe presentarse debidamente autenticado en el país de procedencia y en Costa Rica, traducido oficialmente al idioma español) (*)
3. Certificación de las materias aprobadas en la Universidad de procedencia. (*)
4. Certificaciones de experiencia profesional extendidas por la institución o empresa (tiempo laborado y puesto que desempeña)
5. Copia de certificados de capacitación en el idioma inglés
6. Copia de certificados de capacitación en temas afines a la ingeniería vial
7. Dos fotografías recientes (tamaño pasaporte) (*)
8. Dos cartas de recomendación (extendida por personas ajenas a algún grado de consanguineidad y con los respectivos datos del postulante y de quien extiende la carta) (*)
9. Ensayo en el cual se exprese la motivación del interesado por cursar el programa de maestría en ingeniería vial (máximo 500 palabras) (*)
10. Fotocopia de la cédula de identidad; pasaporte o cédula de residencia, en caso que sea extranjero. (*)
11. Original y copia de título de educación media (*)

(*) Requisito obligatorios

Programa de Maestría en Ingeniería Vial

TEC | Tecnológico de Costa Rica



Fechas Importantes

- Período de recepción de solicitudes de ingreso:
01 de Julio al 15 de Agosto del 2014
- Reporte de estudiantes admitidos:
05 de setiembre del 2014
- Matrícula ordinaria:
08 de Setiembre del 2014
- Inicio de período lectivo:
16 de Setiembre del 2014

Dirección para entrega de solicitudes

- Edificio F-1 Escuela de Ingeniería en Construcción.
Sede Central Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- Edificio Centro de Transferencia Tecnológica CETT,
Zapote, 75 metros este de la rotonda de las Garantías Sociales, frente a Toyota, San José.

Horario de recepción de solicitudes

- Cartago: Lunes a Viernes: 7:30 am a 12:00 md y 1:00 pm a 4:30 pm
- Zapote: Lunes a Viernes: 8:30 am a 5:30 pm

Contacto

Teléfono: 2550 2176

Correo electrónico: miv@itcr.ac.cr