

## Perfil y Requisitos de Ingreso

| Perfil   | Requisitos   |
|--|--|
| <p><b>1. Formación y experiencia:</b></p> <p>Se requiere que el candidato posea un diploma universitario con el grado mínimo de licenciatura y el título en ingeniería civil, ingeniería en construcción o en un área relacionada con el ámbito vial.</p> <p>En el caso de postulantes con diplomas extranjeros, el grado debe cumplir con la definición de licenciatura* establecida por el <a href="#">Convenio sobre la nomenclatura de grados y títulos de la educación superior universitaria estatal</a> de Costa Rica.</p> <p>Los candidatos con un título relacionado con la ingeniería vial deben tener experiencia académica o profesional comprobada en el campo vial y estarán sujetos a la aprobación del Consejo de la Unidad de Posgrados de la Escuela de Ingeniería en Construcción del ITCR. En caso de ser necesario, estos candidatos deberán completar un proceso de nivelación para poder ingresar a la maestría.</p> <hr/> <p><b>*Nota:</b> Licenciatura es el grado académico universitario obtenido tras completar un programa de estudios de al menos 10 ciclos lectivos de 15 semanas o su equivalente, acumulando entre 150 y 180 créditos académicos, lo que corresponde a un total de 6750 a 8100 horas de aprendizaje en clase y extraclase. La obtención del título también requiere la aprobación de un trabajo final de graduación, según lo estipulado por la institución de educación superior correspondiente. Cuando el plan de estudios de una licenciatura está sustentado sobre el plan de estudios de un bachillerato universitario, los créditos para la licenciatura se deben contar de forma adicional a los del bachillerato, con un mínimo de 30 y un máximo de 36 créditos académicos (1350-1620 horas de aprendizaje en clase y extraclase). Estos créditos no incluyen el trabajo final de graduación.</p> | <p><b><i>Postulantes que poseen diplomas nacionales:</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Completar el formulario de solicitud de admisión al programa de maestría.</li> <li>• Original del diploma de licenciatura emitido por una institución de educación superior y su copia digitalizada.</li> <li>• Original de la certificación de notas o historial académico oficial de licenciatura, con el detalle de las disciplinas ganadas y perdidas, promedio ponderado general.</li> </ul> <p><b><i>Postulantes que poseen diplomas extranjeros:</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Copia certificada y <b>apostillada</b> del <b>título</b> obtenido en el país de origen.</li> <li>• Copia certificada y apostillada de las calificaciones o certificación de notas del programa cursado, con el detalle de las disciplinas ganadas y perdidas, promedio ponderado general.</li> <li>• Todos los documentos deben ser traducidos al español por un organismo formalmente reconocido.</li> </ul> |

## 2. Habilidades técnicas

- **Capacidad analítica:** Se requiere una sólida capacidad de análisis crítico, orientada a la resolución de problemas técnicos complejos en el ámbito de la infraestructura vial.
  - **Manejo de herramientas tecnológicas:** Es deseable que el postulante esté familiarizado con software especializado en ingeniería vial, sistemas de información geográfica (SIG) y herramientas de simulación o diseño vial.
  - **Dominio del español:** El español es el idioma oficial del programa y de las disciplinas que se impartirán.
  - **Dominio del inglés:** Se requiere que los postulantes cuenten con un nivel de usuario independiente de acuerdo con el Marco Común Europeo de Referencia (MCER), suficiente para acceder a materiales de estudio y participar en actividades académicas. Este dominio deberá ser demostrado mediante una certificación lingüística vigente aplicada por la Escuela de Ciencias del Lenguaje del Tecnológico de Costa Rica. Alternativamente, los aspirantes pueden presentar un certificado que acredite un nivel **mínimo B1 o superior conforme al MCER.**
- Currículo Vitae actualizado, detallando la experiencia académica y profesional.
  - Certificación lingüística vigente. Alternativamente, los aspirantes pueden presentar un certificado que acredite un nivel **mínimo B1 o superior conforme al Marco Común Europeo de Referencia (MCER).**
  - Dos **cartas de recomendación** de profesores o empleadores que puedan avalar la capacidad académica y profesional.

## 3. Habilidades personales

- **Gestión eficiente del tiempo:** Es recomendable que los postulantes dispongan de al menos 30 horas por semana para dedicarse a las actividades académicas, tanto sincrónicas como asincrónicas.
- **Autonomía en el aprendizaje:** Habilidad para gestionar su propio progreso académico y emplear recursos adicionales de manera independiente.

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adaptabilidad al entorno digital:</b> Los aspirantes deben sentirse cómodos con el uso de tecnologías digitales y plataformas de enseñanza en línea.</li> </ul>   |  |
| <p><b>4. Actitudes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pensamiento crítico:</b> Habilidad para evaluar de manera objetiva diferentes puntos de vista y tomar decisiones fundamentadas en evidencia.</li> <li>• <b>Compromiso con la mejora continua:</b> Actitud proactiva hacia el aprendizaje continuo y la actualización profesional en nuevas tecnologías y metodologías aplicables a la ingeniería vial.</li> <li>• <b>Responsabilidad social:</b> Un fuerte sentido de responsabilidad ética hacia la sostenibilidad y seguridad vial.</li> <li>• <b>Motivación por la Investigación:</b> Interés en desarrollar habilidades de investigación y contribuir al avance del conocimiento en el campo de la ingeniería vial.</li> <li>• <b>Capacidad de trabajo en equipo:</b> Disposición para colaborar en entornos multidisciplinarios y virtuales, fomentando el intercambio de conocimientos.</li> </ul> |  |
| <p><b>5. Experiencia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Es deseable que los postulantes cuenten con experiencia profesional o académica en cualquiera de las áreas relacionadas con la ingeniería vial y la infraestructura de transportes.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• En el caso de candidatos que requieran certificar su experiencia, presentar una carta del empleador certificando el grado de involucramiento y tiempo de participación en proyectos relacionados con la ingeniería vial y/o la infraestructura de transportes.</li> </ul> |

## 6. Interés y propuesta de proyecto final de graduación

- **Interés en la Ingeniería Vial:** Demostrar un interés genuino en el área de la ingeniería vial y un deseo de profundizar sus conocimientos en esta disciplina.
- **Claridad en el tema de investigación:** Los aspirantes deben tener definida la temática y el problema general que esperan abordar en su proyecto final de graduación. Esta claridad es crucial para garantizar una alineación con los objetivos del programa y el enfoque académico del estudiante. El problema por desarrollar debe ser pertinente al campo de la ingeniería vial y viable para un proyecto de graduación a nivel de maestría.
- Una **carta de motivación** o declaración de propósito donde se explique el interés en el programa, los objetivos académicos y profesionales y cómo el programa contribuirá a su desarrollo.

Este perfil asegura que los postulantes puedan aprovechar plenamente las oportunidades que ofrece el programa y contribuir activamente al avance de la ingeniería vial en el contexto local e internacional.