

INGENIERÍAS

MAESTRÍA EN
CIENCIAS DE
LA INGENIERÍA
ESTRUCTURAL Y
SISMO RESISTENTE

intec



◆ CONTENIDO

Propósitos del programa	_____	3
Aspectos diferenciadores	_____	3
Perfil de egreso	_____	3
Competencias	_____	3
Plan de estudio	_____	5
Requisitos de admisión para estudios de postgrado	_____	7
Documentos a depositar	_____	7



OBJETIVOS

Propósito del programa

Desarrollar un/a profesional competente con sólida formación teórica, ética, tecnológica y metodológica, que aporta soluciones seguras y costo efectivas a problemas estructurales complejos.

Aspectos diferenciadores

El Programa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería Estructural y Sismo-Resistente del Instituto Tecnológico de Santo Domingo [INTEC] es el resultado de las consultas a grupos de interés, la revisión de programas similares de universidades de renombre y las tendencias actuales de los programas de postgrado en esta área profesional.

- ▶ Primer programa completamente virtual en Ingeniería Estructural y Sismo-Resistente en el País y en América Latina.
- ▶ Primer programa virtual con egresados/as.
- ▶ Primera propuesta de programa postgraduado en Ingeniería Estructural en el país.
- ▶ Docentes con formación doctoral.
- ▶ Programa internacional.
- ▶ Certificaciones profesionales.
- ▶ Seminarios sobre softwares especializados.
- ▶ Flexibilidad en las asignaturas electivas.
- ▶ Vinculación a grupo de investigación en Ingeniería Estructural y Sismo-Resistente a través de las líneas de investigación.

Perfil de egreso

- ▶ El/la egresado/a del Programa de Maestría en Ingeniería Estructural y Sismo-Resistente del INTEC es un/una profesional con un alto grado de sensibilidad y responsabilidad social, gran ética de trabajo, con una sólida formación para el análisis y, con énfasis en la orientación hacia la solución de problemas estructurales.
- ▶ Este programa se ha enfocado en desarrollar un profesional con una sólida formación hacia la investigación que le permitirá enfrentar problemas estructurales complejos y solucionarlos de forma exitosa.

Competencias

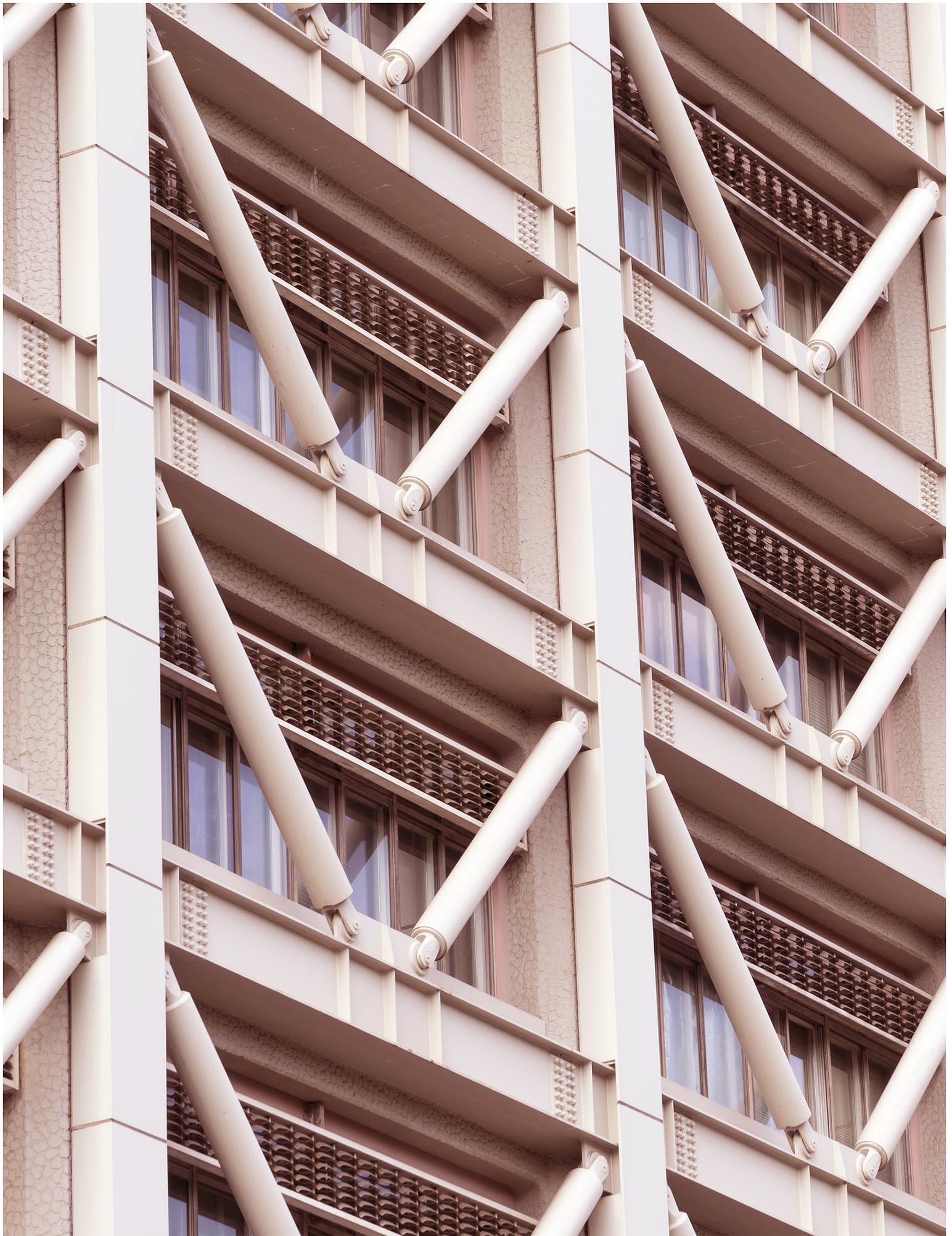
- ▶ Capacidad de resolver problemas estructurales complejos mediante el uso de técnicas avanzadas y softwares especializados de análisis.
- ▶ Capacidad de evaluar estructuras existentes mediante la utilización de las técnicas más actualizadas en el análisis sismo-resistente.
- ▶ Capacidad de obtener soluciones eficientes mediante el uso de sistemas estructurales que produzcan la solución más adecuada desde el punto de vista de la seguridad y la economía.
- ▶ Proponer, implementar y evaluar medidas de seguridad relativas al manejo operativo de sistemas estructurales.
- ▶ Crear, dirigir y coordinar grupos de investigación en Ingeniería Estructural y Sismo-Resistente con el fin de promover nuevos proyectos asociando recursos humanos y materiales de instituciones públicas y privadas.



PLAN DE ESTUDIO



Asignatura	Créditos		Créditos
Trimestre 1			
Ética y responsabilidad social	2		
Estadística aplicada a la ingeniería	3		
Fundamentos de investigación	3		
Total de créditos	8		
Trimestre 2			
Aplicaciones tecnológicas en la ingeniería de estructuras	3		
Análisis matricial I	3		
Total de créditos	6		
Trimestre 3			
Dinámica estructural	4		
Matemática avanzada para ingenieros	4		
Seminario I: software especializado I	0		
Total de créditos	8		
Trimestre 4			
Mecánica de sólidos avanzada	4		
Ingeniería sismo-resistente	4		
Seminario II: Software especializado II	0		
Total de créditos	8		
Trimestre 5			
		Dinámica de suelos y cimentaciones	4
		Electiva I	4
		Seminario III: software especializado III	0
		Total de créditos	8
Trimestre 6			
		Comportamiento y diseño plástico de estructuras de acero	4
		Elementos finitos	4
		Total de créditos	8
Trimestre 7			
		Diseño sísmico de estructuras de concreto y mampostería	4
		Configuración estructural	4
		Electiva II	4
		Total de créditos	12
Trimestre 7			
		Análisis de segundo orden	4
		Electiva III	4
		Trabajo final (tesis)	6
		Total de créditos	16
Total de créditos del Programa			72



REQUISITOS DE ADMISIÓN PARA ESTUDIOS DE POSTGRADO

Proceso de admisión en 5 pasos:

1. Completar el formulario de admisión en línea a través del siguiente enlace <https://admisiones.intec.edu.do/>
2. Depositar en la Unidad de Admisiones los documentos requeridos; luego realizar el pago de la solicitud de admisión y de la prueba PAEP.
3. Depositar en el Unidad de Evaluaciones y Pruebas el recibo de pago de la prueba PAEP.
4. Asistir al taller de preparación para tomar la PAEP.
5. Tomar la prueba PAEP.

Notas:

- ▶ El índice mínimo requerido para las solicitudes de Especialidad y Maestría es de 2.00 puntos en una escala de 4.00 o 70 puntos en la escala de 100 en el título de grado.
- ▶ El índice mínimo requerido para los doctorados es de 3.00 puntos en una escala de 4.00 u 80 en la escala de 100 en el título de la maestría.
- ▶ Los interesados con Especialidad o Maestría están exonerados de la prueba de admisión PAEP, deben presentar en la Unidad de Admisiones su título en original para realizar una copia simple.
- ▶ En el caso de ser necesario, se solicitará una entrevista con el (la) candidato (a) y el Coordinador del Programa.

Requisitos de admisión para los programas de Especialidad y Maestría:

- ▶ Certificación y copia de título universitario legalizado por el Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología MESCyT. *Si está en espera del documento, puede traer una copia de su título más la copia del recibo de solicitud de la certificación.*
- ▶ Certificación y record de notas universitario original legalizado por el Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología MESCyT. *Si está en espera del documento, puede traer una copia del record de notas la copia del recibo de solicitud de la certificación.*
- ▶ Fotocopia de la cédula de identidad de ambos lados.
- ▶ Curriculum vitae actualizado y en español.
- ▶ Certificado médico para fines académicos con el nombre tal como está en la cédula de identidad.
- ▶ Dos fotos de frente, tipo pasaporte.
- ▶ Acta de nacimiento original, certificada y legalizada.
- ▶ Una carta de recomendación académica emitida por la universidad de procedencia o una carta de recomendación laboral, en ambos casos debe ser en una hoja timbrada y sellada por la institución que la emite (solo aplica para quienes solicitan admisión a maestrías).
- ▶ Ensayo con motivaciones para ingresar al programa, mínimo 1 página (solo aplica para quienes solicitan admisión a maestrías).

Dominicanos (as) con estudios en el extranjero:

- ▶ Récord de notas universitario original apostillada/legalizada Consulado Dominicano y Cancillería en República Dominicana y legalizado por Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología MESCyT.
- ▶ Fotocopia título universitario apostillada/legalizada Consulado Dominicano y Cancillería en República Dominicana y legalizado por Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología MESCyT.
- ▶ Fotocopia de la cédula de identidad de ambos lados.
- ▶ Curriculum vitae actualizado.
- ▶ Certificado médico para fines académicos con el nombre tal como está en la cédula de identidad.
- ▶ Dos fotos de frente, tipo pasaporte.
- ▶ Acta de nacimiento original, certificada y legalizada.
- ▶ Una carta de recomendación académica emitida por la universidad de procedencia o una carta de recomendación laboral, en ambos casos debe ser en una hoja timbrada y sellada por la institución que la emite (solo aplica para quienes solicitan admisión a maestrías). Ensayo con motivaciones para ingresar al programa, mínimo 2 páginas solo aplica para quienes solicitan admisión a maestrías).

Importante:

Los documentos que no están en español, deben ser traducidos. Si la traducción se realiza en el país donde estudió, debe apostillarlo en ese país; si se realiza en la República Dominicana, debe legalizarlos en la Procuraduría General de la República Dominicana. Si su país no está dentro del Acuerdo de la Haya, deberá legalizar estos documentos en el Consulado/Embajada Dominicana donde realizó sus estudios y luego por el Ministerio de Relaciones Exteriores en República Dominicana.

Extranjeros (as):

Consultar los requisitos de admisiones para estudiantes extranjeros (as) en <https://admisiones.intec.edu.do/>



CONTACTO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SANTO DOMINGO

 Av. Los Próceres #49, Jardines del Norte. Santo Domingo, República Dominicana

 809.567.9271 ext. 369  postgrado@intec.edu.do

 www.intec.edu.do

INTECRD    