



Maestría en Ciencias de la Ingeniería Estructural y Sismo Resistente

[REFORMADO 2017]

ÁREA DE INGENIERÍAS



ELEMENTOS DIFERENCIADOR



PROGRAMA TOTALMENTE VIRTUAL

 Certificaciones Profesionales.

 Seminarios Softwares Especializados.

 Flexibilidad en las electivas.

 Vinculación a Grupo de Investigación en Ingeniería Estructural y

 Sismo-Resistente a través de las Líneas de Investigación

Maestría en Ciencias de la Ingeniería Estructural y Sismo Resistente



Hoy en día en la educación superior en el área de ingeniería está orientada a la enseñanza de métodos y códigos modernos que puedan encontrar eco en la aplicación y manejo de softwares, como el ETABS, trayendo como consecuencia natural la necesidad de forjar ingenieros diestros en estos sofisticados sistemas.

La creación de un programa de Maestría en Ingeniería de Estructuras convierte al INTEC en pionero en el país en la formación de especialistas que respondan eficazmente a las necesidades reales que existen en esta área, con un amplio dominio de los conceptos fundamentales y modernos del análisis y el diseño estructural.

Los estudiantes tienen la posibilidad de entrenarse con el uso de la Mesa Vibratoria QUANSER II, única en América Latina; los desplazamientos de la mesa pueden ser controlados mediante un feedback loop usando el software QuaRC. Esta capacidad nos permite simular el efecto de cualquier sismo sobre una edificación construida a escala. En la actualidad la mesa vibratoria es utilizada en las clases de dinámica estructural e ingeniería sismo resistente de la Maestría.



PROPÓSITO DEL PROGRAMA

- Desarrollar un profesional competente con sólida formación teórica, ética, tecnológica y metodológica, que pueda aportar soluciones seguras y costo efectivas a problemas estructurales complejos.
- El programa es el resultado de las consultas a los grupos de interés, la revisión de programas similares de Universidades de renombre y la tendencias actuales de los programas de postgrado.



PLAN DE ESTUDIO

1	ETICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	2
	ESTADISTICA APLICADA A LA INGENIERIA	3
	FUNDAMENTOS DE INVESTIGACION	3
2	APLICACIONES TECNOLOGICAS EN LA	
	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS	3
	ANALISIS MATRICIAL I	3
3	DINAMICA ESTRUCTURAL	4
	MATEMATICA AVANZADA PARA INGENIEROS	4
	SEMINARIO I: SOFTWARE ESPECIALIZADO I	0
4	ELEMENTOS FINITOS	4
	ELECTIVA	
5	ANALISIS DE SEGUNDO ORDEN	4
	DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE FUNDACION	4
6	LOSAS Y CASCARAS	4
	ELECTIVA	4
7	TRABAJO DE TESIS DE MAESTRIA	8

Total de créditos 72



COMPETENCIAS PARA EL EGRESADO

- 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.



PERFIL DE EGRESO

- El/La egresado/a de la 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 sobretodo orientado a la solución de problemas estructurales.
- Este programa se ha enfocado en desarrollar un profesional con una sólida formación ética y orientada hacia la investigación que le permitirá enfrentar problemas estructurales complejos y solucionarlos de forma exitosa.



Asume el reto INTEC

Unidad de Promoción de Postgrado | T. 809.567.9271 Ext. 369 |

postgrado@intec.edu.do

Instituto Tecnológico de Santo Domingo • INTEC

Av. Los Próceres #49, Urbanización Galá. Santo Domingo, República Dominicana.

