

ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL

ÁREA ACADÉMICA:	INGENIERÍA
Denominación del Postgrado:	Ingeniería Estructural
Clasificación:	Especialidad
Modalidad:	Semi-presencial en línea con encuentros presenciales. Cada semestre tendrá una duración de 16 semanas
Título que se otorga:	Especialista en Ingeniería Estructural
Régimen de Estudio:	Semestral
Número de Créditos:	Especialista: 27 unidades créditos (u.c.) y la aprobación de un Trabajo Especial de Grado de 9 u.c.
Sede:	Av. Teheran, Urb. Montalbán, UCAB, Edificio de Postgrado e Investigación, Primer piso, Caracas.

INTRODUCCIÓN

Debido al renovado interés que en el diseño estructural ha ocasionado la ocurrencia de movimientos sísmicos destructores en varias ciudades a nivel mundial, se presenta la siguiente propuesta de estudios de postgrado, a fin de contribuir con la preparación de ingenieros civiles para fomentar con éxito los nuevos retos de la Ingeniería Estructural.

En ese sentido, se ha desarrollado un plan para concretar las expectativas sobre un programa de postgrado en Ingeniería Estructural, toda vez que dicha área es de vital importancia para la construcción de la infraestructura en los nuevos polos de desarrollo que deberán gestarse en diversas zonas del país, en las áreas residenciales, comercial, petrolera e industrial.

OBJETIVOS

Contribuir con la formación de profesionales universitarios de alto nivel, con sólidos conocimientos y capacidad de liderazgo técnico, que propendan a producir cambios en las organizaciones para el mejoramiento continuo de la Ingeniería Estructural, con énfasis en la Ingeniería Sismorresistente.

Promover la formación de profesionales con habilidades y destrezas en el manejo de técnicas aplicables en el campo de la Ingeniería Estructural; a fin de acometer proyectos que contribuyan a mejorar el comportamiento sismorresistente de las estructuras durante su vida útil.

Fortalecer los vínculos entre la Universidad y la empresa privada; a fin de estimular la participación de ambos sectores en el desarrollo de proyectos de investigación aplicada en el área de la Ingeniería Estructural y, así, optimizar los procesos en la producción, bienes y servicios para la industria de la construcción.

PLAN DE ESTUDIOS

MATERIA DE NIVELACIÓN	
Competencias del estudiante en línea	s/c
1er Semestre	Unidades de Créditos
Análisis Matricial de Estructuras	3
Concreto Armado Reforzado	3

2do Semestre	
Introducción a la Dinámica de Estructuras	3
Introducción a la Gerencia de Proyectos	3
3er Semestre	
Ingeniería Sismorresistente	3
Seminario de Trabajo Especial de Grado	3
Electiva (*)	3
4to Semestre	
Electiva (**)	3
Ingeniería de Fundaciones	3
Total Unidades Crédito	27
Trabajo Especial de Grado	9
Total Unidades Crédito	36

Las electivas ofertadas:

(*) Acero estructural

(**) Patología Estructural

(***) Geotecnia para Fundaciones

PERFIL DEL EGRESADO:

Se partió de una concepción curricular según la cual el egresado del postgrado es un profesional capacitado, eficiente y competitivo en el área de la Ingeniería Estructural, que debe estar en condiciones de aplicar, en su campo de trabajo, los conocimientos adquiridos, de manera que sea capaz de:

- Conocer, interpretar y aplicar los requerimientos normativos vigente en el cambio de la Ingeniería Estructural;
- Conocer técnicas analíticas y experimentales para la solución de problemas específicos en el campo de la Ingeniería Estructura;
- Optimizar el proceso de análisis y diseño sismorresistente de estructuras y evaluar,
- Analizar y producir soluciones concretas a problemas complejos de Ingeniería Estructural.

INFORMACIÓN GENERAL:

Sede: Av. Teherán, Urb. Montalbán-La Vega, UCAB. Dirección General de los Estudios de Postgrado. Edificio de Postgrado, primer piso. Caracas, Venezuela

Teléfonos: +58(212)- 407 43 88; (0212) 407 45 20; 407 42 69; (212) 407 43 90 Fax: (0212) 407 43 52

Prof. Velquis Velandria Quimis

Directora del Programa en Ingeniería Estructural

E-mail: vvelandr@ucab.edu.ve

Teléfonos: +58-212-407.43.90 / 407.43.88