

FICHA DE INFORMACIÓN PARA: Programa de Estudios Avanzados en
Geotecnia

DATOS GENERALES:

- **ÁREA ACADÉMICA:** Ingeniería.
- **DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA:** Geotecnia.
- **CLASIFICACIÓN DEL PROGRAMA:** Programa de Estudios Avanzados – PREA-.
- **TÍTULO QUE SE OTORGA:** Certificado de Estudios Avanzados en Geotecnia.
- **RÉGIMEN DE ESTUDIOS:** Semestral.
- **DURACIÓN:** dos semestres.
- **MODALIDAD DE ESTUDIOS:** Semi-presencial.
- **NÚMERO DE UNIDADES DE CRÉDITO:** 15.
- **SEDE:** UCAB Virtual, ITER y Sedes empresariales.
- **HORARIO:** Virtual con sesiones presenciales a convenir

SINOPSIS DEL PROGRAMA: el Programa de Estudios Avanzados en Geotecnia tiene como propósito contribuir con la actualización tecnológica en el campo de la Geotecnia, de profesionales competentes para identificar problemas, analizarlos y proponer soluciones innovadoras y de calidad bajo la visión de la seguridad para las personas y sus bienes. Favorecer la evaluación de las propuestas y los resultados para la toma de decisiones. Enfocados en promover el dominio de los parámetros del suelo y su rango de aplicación para resolver distintos problemas de ingeniería. Orientar a los estudiantes en el aprendizaje de los conocimientos fundamentales que les permitan identificar problemas con base en las características locales del perfil geotécnico y seleccionar los parámetros adecuados para cada caso. Fomentar la correcta aplicación de las normas venezolanas o de cualquier origen y los criterios fundamentales de la exploración del subsuelo y los ensayos de laboratorio para realizar adecuadamente el diseño de fundaciones y taludes constituyentes de los proyectos de ingeniería Conceptual, Básica o de Detalles.

PÚBLICO DESTINATARIO: el Programa de Estudios Avanzados en Geotecnia está dirigido a profesionales universitario en las ciencias de la ingeniería o de carreras afines, tales como Ingenieros Civiles, Ingenieros Mecánicos, Ingenieros Geólogos, Ingenieros Geofísicos y Licenciados en Física, expedido por una universidad reconocida. Otras carreras deben ser aprobadas por el Consejo de Postgrado de Ingeniería y demostrar la necesidad de cursar el programa por requerimientos profesionales laborales.

REQUISITOS DE INGRESO: Al igual que en los diferentes programas de postgrado, se establecen los siguientes requisitos de entrada para los aspirantes:

- Título universitario de tercer nivel, de ingeniero, licenciado o su equivalente de una universidad nacional o extranjera.
- Experiencia profesional en el área de Geotecnia
- Dominio instrumental del idioma Inglés (Opcional)

PLAN DE ESTUDIOS:

Asignaturas	Unidades de crédito
Semestre I	
Mecánica de suelos avanzada	3
Ingeniería sismo-geotécnica	3
Exploración y Caracterización del subsuelo	3
Semestre II	
Geotecnia para fundaciones	3
Estabilidad de taludes y excavaciones	3
Total	15

REQUISITOS DE EGRESO: Cumplir con la aprobación del total de las Unidades Crédito del programa

PERFIL DE EGRESO:

Con el objetivo de garantizar la calidad académica de este programa, se diseñó un plan de estudios para potenciar en los participantes el desarrollo profesional de las siguientes competencias:

1. **Actualiza:** Amplía los conocimientos teóricos, métodos y técnicas propios de la ingeniería Geotécnica e incorpora nuevos contenidos para el ejercicio profesional.
2. **Aplica:** Identifica necesidades, formula, diseña, desarrolla, implanta y evalúa soluciones a problemas Geotécnicos considerando requisitos, especificaciones y normas técnicas, aplica sus conocimientos para la innovación y mejoramiento de dichas soluciones.

CAMPO DE TRABAJO (OPCIONAL): Los escenarios naturales del egresado del Programa de Estudios Avanzados en Geotecnia lo constituyen las empresas de ingeniería de consulta, las empresas de construcción, las empresas del estado donde actúa como ingeniero de diseño o construcción producción y como gerente de proyectos o residente.

CONTACTOS:

Prof.: Albaro López

alopezvi@ucab.edu.ve

Teléfono: 58 212 4074390 / 4520