



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

SEP Sistema de  
Estudios de Posgrado



MAESTRÍA ACADÉMICA EN  
**INGENIERÍA GEOTÉCNICA**



## DESCRIPCIÓN

Esta Maestría científica proporciona los medios teóricos y prácticos para que el investigador en Ingeniería Geotécnica tenga la posibilidad de incrementar su capacitación en el planeamiento, diseño y ejecución de proyectos de investigación geotécnica sobre la influencia de los suelos en las edificaciones y obras civiles.

Con ese propósito el plan de esta Maestría contiene materias para desarrollar habilidades de los ingenieros civiles en los siguientes ejes formativos:

Conocimiento sustantivo de geotécnica que sirva de apoyo en la construcción de obras tales como excavaciones, fundaciones, proyectos especiales, carreteras, etc.

Estabilización de taludes.

Riesgo geotécnico asociado con inundaciones, lluvias, huracanes, volcanes y terremotos.

## PERFIL PROFESIONAL

Formamos profesionales especializados en Ingeniería Geotécnica, con capacidad de mejorar técnica, administrativa y funcionalmente a la industria nacional de la construcción.



### DURACIÓN

Dos años.



### OFERTA DE CURSOS

Los cursos se ofrecen semestralmente en horario nocturno.



### DEDICACIÓN DE TIEMPO

Medio tiempo.



### ADMISIÓN

[Calendario de admisión](#)

1. Llenar el [formulario de admisión](#) y enviarlo, de acuerdo con el procedimiento indicado.
2. Adjuntar al formulario las [cartas de recomendación \(Letter of Recommendation\)](#).
3. El SEP enviará a la persona solicitante un comunicado oficial del resultado de su proceso de admisión.



### COSTOS

[Maestría de financiamiento complementario](#)



## REQUISITOS DE INGRESO

1. La admisión al Programa de Posgrado en Ingeniería Civil se realiza generalmente en forma bienal ya que el Programa trabaja por promociones. Las convocatorias de admisión se publican oportunamente en el Calendario de Admisión del SEP así como en los medios de comunicación que ofrece la Universidad de Costa Rica.
2. Todo estudiante que desee ingresar debe presentar y cumplir con los requisitos establecidos. Para ser admitido en el Programa, el postulante deberá contar con una Licenciatura en Ingeniería Civil debidamente reconocida en Costa Rica. En casos excepcionales se podrán admitir estudiantes provenientes de carreras consideradas como afines a la Ingeniería Civil, según lo determine la Comisión de Estudios del Programa de Posgrado en Ingeniería Civil.
3. Deberá también tener manejo instrumental del idioma inglés; dedicar al menos medio tiempo a los estudios de maestría; realizar un examen de ubicación y cursar la nivelación que determine la Comisión de Estudios.
4. Cualquier otra información adicional que el Comité de Admisiones y la Comisión de Estudios de Posgrado juzgue oportuno tomar en cuenta.
5. Otros requisitos: consultar al Posgrado.



## PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios consta de 62 créditos, y está organizado de la siguiente manera:

- **Cursos magistrales y seminarios:** 32 créditos.
- **Investigación y defensa de tesis:** 30 créditos.

Nombre de curso	Créditos
<b>I CICLO</b>	
Ingeniería de cimentaciones	3
Mecánica de suelos avanzada	3
Geología Ingenieril	3
Seminario de maestría I	1
<b>II CICLO</b>	
Modelos y métodos experimentales	3
Mecánica de rocas	3
Empuje de tierras y estabilidad de taludes	3
Investigación de tesis I	8
Seminario de maestría II	1
<b>III CICLO</b>	
Dinámica de suelos	4
Excavaciones subterráneas	3
Investigación de tesis II	8
Seminario de maestría III	1
<b>IV CICLO</b>	
Represas de tierra	3
Defensa de tesis	6
Seminario de maestría IV	1
Investigación de tesis III	8
<b>TOTAL</b>	<b>62</b>



**PPIC** Programa de Posgrado en  
**Ingeniería Civil**

Edificio del LANAMME, Ciudad de la Investigación,  
San Pedro de Montes de Oca, San José, Costa Rica.  
Tel.: (506) 2511-4255

[ingcivil@sep.ucr.ac.cr](mailto:ingcivil@sep.ucr.ac.cr)

[www.ingenieriacivil.sep.ucr.ac.cr](http://www.ingenieriacivil.sep.ucr.ac.cr)

**SEP** Sistema de  
**Estudios de Posgrado**

Diagonal a la Facultad de Artes  
Ciudad Universitaria Rodrigo Facio  
Tel.: (506) 2511-1400

[posgrado@sep.ucr.ac.cr](mailto:posgrado@sep.ucr.ac.cr)

[www.sep.ucr.ac.cr](http://www.sep.ucr.ac.cr)