

## Estructuras, Sísmica y Materiales

### Título obtenido:

Magíster en Ingeniería Civil

### Cantidad total de

**créditos del programa:** 40 créditos.

### Dedicación:

De acuerdo al Decreto 1295 de 2010 del Ministerio de Educación Nacional, un crédito académico equivale a cuarenta y ocho (48) horas de trabajo académico del estudiante, que comprende las horas con acompañamiento directo del docente y las horas de trabajo independiente del estudiante.

La carga recomendada por semestre es de 8 a 12 créditos, siendo 20 créditos la máxima carga permitida. Se recomienda que para el buen desarrollo del programa el estudiante cuente con disponibilidad de medio tiempo.

Prerrequisito	Correquisito
Código	Créditos
Nombre del curso	

Ciclo de formación (28 créditos)	<b>Cursos obligatorios</b>	ICYA-4401 4 Comportamiento Dinámico de Estructuras	ICYA-44XX 4 Curso obligatorio 1	ICYA-44XX 4 Curso obligatorio 2
	<b>Cursos del área</b>	ICYA-44XX 4 Electiva del área	ICYA-44XX 4 Electiva del área	
	<b>Cursos de otra área del Departamento</b>	ICYA-4XXX 4 Electiva de otra área		
	<b>Cursos de otro Departamento</b>	XXXX-4XXX 4 Electiva de otro Departamento		

### Información relevante

**Cursos obligatorios: Estudiantes que ingresaron antes de 2020-2:** Deben tomar los cursos ICYA-4401 Comportamiento Dinámico de Estructuras, ICYA-4408 Mecánica Estructural y de Materiales e ICYA-4415 Ingeniería Sísmica.

**Estudiantes que ingresaron a partir de 2020-2:** Deben tomar el curso ICYA-4401 Comportamiento Dinámico de estructuras.

**Deben elegir como curso obligatorio No. 1 entre los cursos:** ICYA-4408 Mecánica Estructural y de Materiales, ICYA-4414 Modelación con Elementos finitos e ICYA-4422 Análisis avanzado de estructuras.

**Deben elegir como curso obligatorio No. 2 entre los cursos:** ICYA-4415 Ingeniería sísmica, ICYA-4416 Interacción dinámica suelo-estructura e ICYA-44XX Métodos geofísicos aplicados a ingeniería.

**Cursos del área:** Cursos que inicien con código ICYA-44XX (diferentes a los incluidos en la sección de cursos obligatorios).

**Electiva de otra área:** Curso con código ICYA diferente a ICYA-44XX

**Electiva de otro departamento:** Curso de maestría con código diferente a ICYA-4XXX. Puede ser homologado por un curso ICYA-4XXX a través del formato HO-MA-2, el cual debe contar con el visto bueno del asesor y ser radicado en la Secretaría del Departamento ICYA, antes de la segunda semana de clases durante el semestre en el cual se está tomando el curso (este proceso no es retroactivo). El formato se encuentra en la página del Departamento / Formatos y Documentos.

Ciclo de investigación (12 créditos)	MÓDULO VIRTUAL LENG-4999	ICYA-4213 LENG-4999
	ICYA-4213 4 Tesis 1 MICIV	ICYA-4214 8 Tesis 2 MICIV

**Ciclo de investigación:** Se debe cursar en semestres consecutivos.  
**Modificación ciclo de investigación:** A partir del 2017-10 las materias ICYA-4200 Propuesta de Tesis, ICYA-4201 Tesis I e ICYA-4202 Tesis II, no volverán a ser ofrecidas en la oferta de cursos. Si usted ya cursó la materia ICYA-4200 Propuesta de Tesis, deberá continuar el ciclo con la materia ICYA-4213 Tesis 1 MICIV. Por otra parte, si usted ya cursó las materias ICYA-4200 Propuesta de tesis e ICYA-4201 Tesis I, deberá continuar el ciclo con la materia ICYA-4214 Tesis 2 MICIV.

### Requisito de inglés LENG-4999

#### Para cumplir el requisito de inglés el estudiante tiene tres alternativas:

1. Cursar y aprobar las materias LENG-4997 Taller Lectura 1 Posgrado y LENG-4998 Taller Lectura 2 Posgrado. Estas materias son de cero créditos, pero tienen un costo que debe ser consultado directamente con el Departamento de Lenguajes.
2. Si el estudiante tiene un pregrado en la Universidad de los Andes, debe acercarse al Departamento de Lenguajes y solicitar que el Requisito de Dominio de Lengua Extranjera de pregrado le sea homologado por el Requisito de Idioma de Posgrado. Tenga en cuenta que esta homologación debe hacerse en un tiempo máximo de 5 años después de graduarse de pregrado.
3. Presentar un examen internacional como el IELTS o el TOEFL y obtener el puntaje mínimo requerido para cumplir con el requisito, de acuerdo a lo establecido por el Departamento de Lenguajes.

**! Módulo virtual Propuesta de Tesis, inscríbete en:**  
<https://goo.gl/G6eDvR>

### Notas

1. El nombre de las materias, sus códigos, pre y correquisitos pueden estar sujetos a cambios.
2. Es deber del estudiante consultar frecuentemente la página del Departamento y las comunicaciones de la Coordinación Académica.
3. Consulte la oferta de los cursos ICYA de maestría en:  
<https://civil.uniandes.edu.co/es/departamento/formatos-y-documentos>