

## Ingeniería y Gerencia de la Construcción

### Título obtenido:

Magíster en Ingeniería Civil

### Cantidad total de

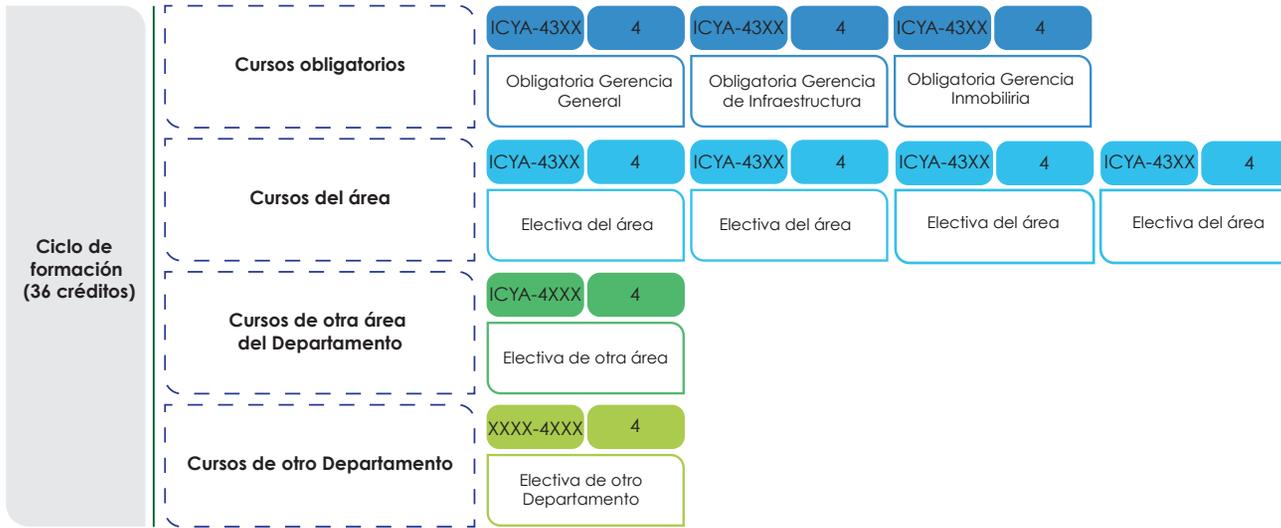
**créditos del programa:** 40 créditos.

### 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    Correoquisito  
Código    Créditos  
Nombre del curso



### Información relevante

**Cursos obligatorios:** Estudiantes que ingresaron antes del 2021-20: Podrán elegir entre ICYA-4302, ICYA-4301, ICYA-4320, ICYA-4317, ICYA-4314 o los cursos obligatorios del currículo que aplica a partir del 2021-20 para completar los cinco cursos obligatorios.

Estudiantes que ingresaron antes del 2018-10: Podrán reemplazar ICYA-4309 con el curso ICYA-4314.

Estudiantes que ingresaron antes del 2016-10: Podrán elegir entre ICYA-4312 o ICYA-4301 para completar los cinco cursos obligatorios.

A partir de 2021-2

**Obligatoria Gerencia General:** El estudiante podrá elegir un curso entre:  
ICYA-4331 - Lean Construction y Construcción Industrializada  
ICYA-4332 - BIM para Gerenciar Proyectos de Vanguardia  
ICYA-4333 - Gestión Avanzada de Costos y Tiempos

**Obligatoria Gerencia de Infraestructura:** El estudiante podrá elegir un curso entre:  
ICYA-4328 - Estructuración de Proyectos de Infraestructura  
ICYA-4314 - Proyectos Asociación Pública y Privada  
ICYA-4309 - Aspectos Financieros de la Construcción

**Obligatoria Gerencia Inmobiliaria:** El estudiante podrá elegir un curso entre:  
ICYA-4320 - Gerencia Proyectos Inmobiliarios  
ICYA-4301 - Administración Proyectos de Construcción  
ICYA-4317 - Gestión de Proyectos sostenibles

**Cursos del área:** Cursos que inicien con código ICYA-43XX (diferentes a los incluidos en la sección de cursos obligatorios).

**Electiva de otra área:** Curso con código ICYA diferente a ICYA-43XX.

**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 o profesor consejero y ser radicado en la Secretaría del Departamento ICYA. Tenga en cuenta que la entrega de este formato debe llevarse a cabo antes de solicitar el grado. El formato se encuentra en la página del Departamento.

### Ciclo de proyecto (4 créditos)

! MÓDULO VIRTUAL LENG-4999

ICYA-4292 4

Proyecto de Grado Gerencia

**Ciclo de Proyecto:** Antes de inscribir Propuesta Proyecto de Grado ICYA 4292, el estudiante debe cumplir con el requisito de inglés LENG 4999 y haber aprobado al módulo virtual.

### 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.

Requisito de inglés LENG-4999

! Módulo virtual Propuesta de Proyecto de Grado, insíbete 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>