

# INSTRUCTIVO PARA LA PLANEACIÓN & ELABORACIÓN DE HORARIO

2020-20

*Ingeniería*  
**AMBIENTAL**

**ICYA**



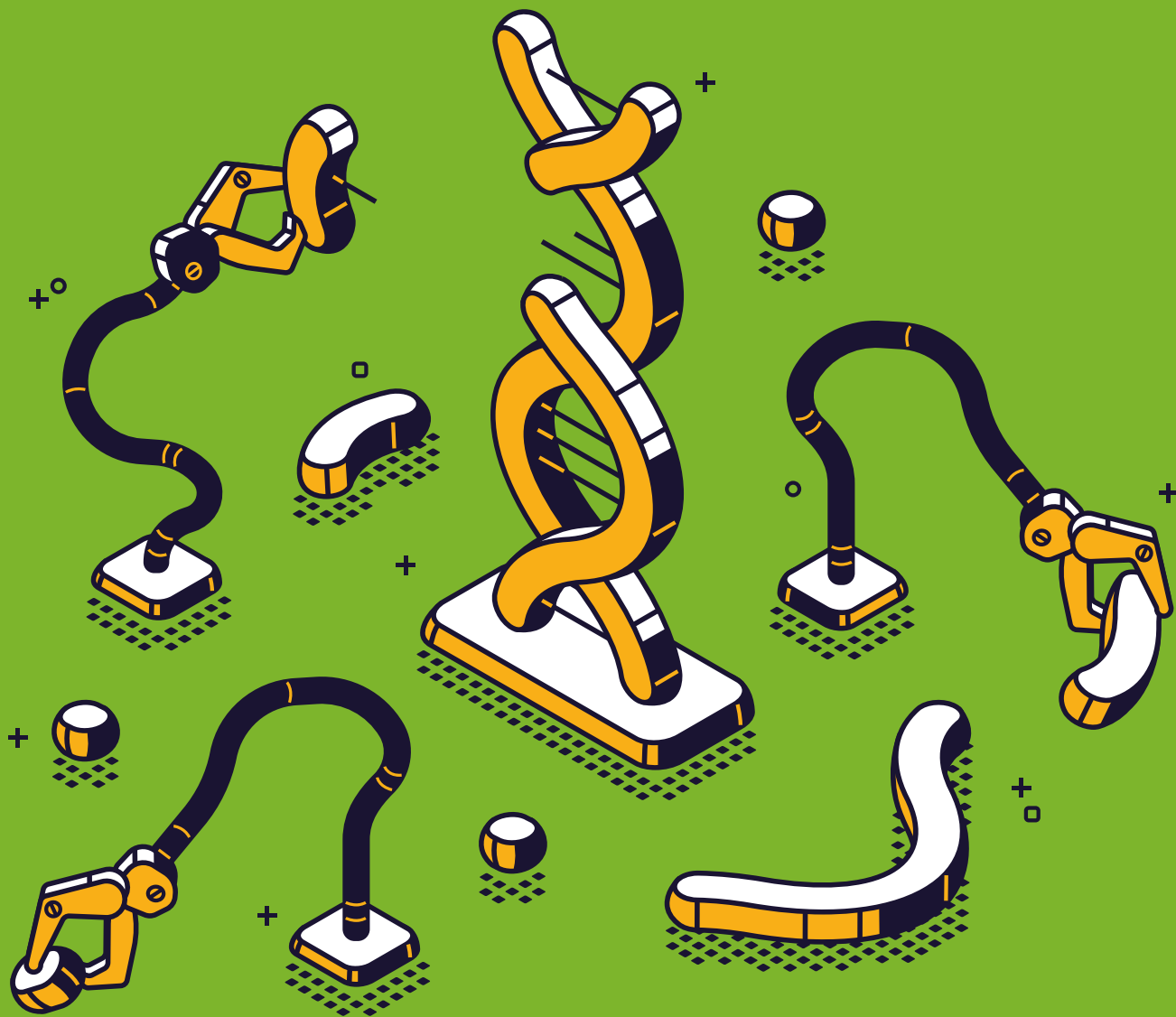
Este documento ofrece una guía para la planeación e inscripción de cursos. Por favor tómese unos minutos para leerlo detenidamente.

La información podrá ser modificada por la coordinación académica. Por tanto, es responsabilidad del estudiante consultar continuamente la página del Departamento, donde se publicarán las actualizaciones.



Universidad de  
**los Andes**  
Colombia

Departamento de  
Ingeniería Civil y Ambiental



# ÍNDICE

1. Administración de cursos .....	3
2. Solicitud de conflicto de horario .....	4
3. Cruce de horario de cursos .....	7
4. Requisitos de cursos .....	8
5. Educación General .....	10
6. Electivas .....	11
7. Ajustes curriculares .....	13
8. Homologaciones típicas entre dobles programas .....	15

# 1

# ADMINISTRACIÓN DE CURSOS

El Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental únicamente administra los cursos que inician con el código ICYA. Si su consulta está relacionada con cursos de otro departamento, usted deberá revisar el listado de coordinadores en la página de [Admisiones y registro.](#)



# 2

## SOLICITUD DE CONFLICTO DE HORARIO

La Universidad ha implementado una herramienta para solucionar los conflictos de horario que se le pueden presentar.

Antes de solicitar **SCH** tenga en cuenta:

- ✓ Prerrequisitos y correquisitos: Estos se encuentran en la página **Admisiones y Registro** y **Mi Banner**.
- ✓ Tener claro qué tipo de solicitud requiere: inscribir materia /cambio de sección / inscribir y retirar.
- ✓ Asegurar el registro de su materia inscribiendo secciones con cupo aunque no sea el horario de su preferencia.

Le recomendamos revisar **este enlace**

# ASPECTOS A CONSIDERAR

- ✓ La inscripción de cursos se realiza respetando el orden de llegada de cada solicitud realizada.
- ✓ Si no desea que su solicitud sea procesada, debe ingresar a SCH y cancelarla
- ✓ La solicitud no procederá si al tramitar su petición no dispone de créditos suficientes.
- ✓ Solo será tenida en cuenta la primera solicitud para un mismo caso. Si considera que su primera solicitud no es correcta debe cancelarla y proceder enviando una nueva.
- ✓ Tenga en cuenta que a partir de 2019-20, el atributo de las secciones complementarias cambió a "Trabajo Asistido" (e.g, Trab.Asist.Estática ICYA-1116T), por lo cual deberá inscribir estas secciones como correquisito de la sección magistral.

Con respecto a lo anterior, se exceptúan los cursos de Gerencia de Proyectos en Construcción ICYA-3203 y Diseño de vías ICYA-3307 que incluirán el Trabajo Asistido dentro del CRN de la magistral.

Por lo tanto, si usted desea retirar o cambiar alguno de estos atributos, estará sujeto a la disponibilidad de cupos en la sección deseada.

# ELECTIVAS PROFESIONALES

Algunos cursos de las maestrías de Ingeniería Civil e Ingeniería Ambiental (ICYA-4XXX) tienen restricción de nivel y la asignación de cupo es prioritaria para estudiantes de maestría.

Sin embargo, usted podrá solicitar la inscripción mediante SCH y entrar a la lista de espera.

Esta herramienta está disponible hasta el **11 de Agosto** a las **6:00 pm.**

**NO**

se recibirán solicitudes a través de:



Teléfono



Correo electrónico



Presencial

**¡En caso de que su solicitud sea aprobada y no cumpla con los prerrequisitos y correquisitos, es su responsabilidad reportar la inconsistencia a la coordinación académica!**



# 3

## CRUCE DE HORARIOS DE CURSO

La coordinación académica solo garantiza que no se presenten cruces entre los cursos correspondientes de un mismo semestre.

Para el caso de cursos de semestres distintos (e.g., tercero y sexto) podrían presentarse cruces. La oferta de cursos ha sido revisada detalladamente y concertada con las diferentes unidades académicas de la Universidad, y por lo tanto **NO** se modificará con solicitudes realizadas por los estudiantes.





# 4

## REQUISITOS DE CURSOS

El Reglamento General de Estudiantes de Pregrado (RGEPr) otorga la facultad a la coordinación académica de retirar los cursos inscritos por los estudiantes, que incumplan los requisitos establecidos por las unidades académicas, incluso una vez se haya iniciado el semestre.

En caso de detectar inconsistencias con los requisitos establecidos (incluyendo pre y correquisitos), se iniciará una investigación que podría resultar en la apertura de un proceso disciplinario ante el comité de la Facultad.

### Requisito de Lectura en Inglés

Para cursar materias de quinto semestre en adelante y cursos de Nivel 3 (**ICYA-3XXX**), se debe cumplir previamente con el **requisito de Lectura en Inglés (LENG-2999)**.

### Requisito de Español

Para cursar materias de tercer semestre en adelante y cursos de Nivel 3 (**ICYA-3XXX**). Se debe cumplir previamente con el **requisito de Español (LENG-1501/LENG-1512/LITE-1611/LITE-1622)**, en ningún caso se otorgarán permisos especiales para tomar cursos de este nivel sin haber aprobado estos requisitos.

# REQUISITOS DE CURSOS

## Cursos de Nivel 1 y Nivel 3

No es posible tomar cursos de Nivel 3 (**ICYA-3XXX**) sin haber aprobado todos los cursos de Nivel 1 del Departamento (**ICYA- 1XXX**) y todos los cursos de Nivel 1, correspondientes al ciclo básico (e.g., Cálculo Vectorial **MATE-1207**).



## Cursos de Nivel 2 junto con cursos de Nivel 4 o Proyecto de Grado

No es posible tomar cursos de Nivel 4 (ICYA-4XXX) sin haber aprobado todos los cursos de Nivel 2 del Departamento (ICYA-2XXX) y todos los cursos de Nivel 2, correspondientes al ciclo de Fundamentos Generales en Ingeniería (e.g., Análisis de Decisión de Inversión IIND-2401). Los pre y correquisitos de los cursos han sido actualizados para evitar esta situación.

# 5

# EDUCACIÓN GENERAL

## Cursos Tipo E

Matriculados a partir de 2011-10 deben cumplir con dos cursos Tipo E (intensivos en escritura argumentativa).

## Cursos Tipo I

Matriculados a partir de 2017-20 deben cumplir con un curso Tipo I (intensivos en inglés).

## Cursos Tipo Épsilon

Matriculados a partir de 2018-20 deben cumplir con un curso Tipo Épsilon (con componente de ética) dentro de la oferta de CBU's.

## Cursos Ciclo Básico Uniandino (CBU)

A partir de 2018-20 se debe cumplir como mínimo con 14 créditos de CBU. Ingrese [acá](#) para consultar la oferta y los requisitos de transición (En caso de haber visto cursos de este tipo antes de 2018-20).

# 6

## ELECTIVAS

### Fundamentos Generales de Ingeniería (FGI)

Consulte las listas en la [página web](#) del Departamento. Solo serán válidos los cursos incluidos en las listas de cada período. No se procesarán cursos adicionales.



# ELECTIVAS PROFESIONALES

La oferta de electivas profesionales incluye los siguientes cursos:

Código	Nombre	Observaciones
ICYA - 41XX	Electiva en el área de Ingeniería Ambiental.	En caso de haber tomado y aprobado un curso con código (ICYA-4XXX) durante la Escuela de Verano, este será válido como electiva profesional.
ICYA - 43XX	Electiva en el área de Gerencia.	
ICYA - 44XX	Electiva en el área de Ingeniería Estructural.	Puede cursar una asignatura de esta área y será válida como una electiva profesional.
ICYA - 45XX	Electiva en el área de Ingeniería Geotécnica.	
ICYA - 46XX	Electiva en el área de Ingeniería de Infraestructura vial.	
ICYA - 47XX	Electiva en el área de Ingeniería de Recursos Hídricos.	En caso de haber tomado y aprobado un curso con código (ICYA-4XXX) durante la Escuela de Verano, este será válido como electiva profesional.
ICYA - 48XX	Electiva en el área de Ingeniería de Transportes.	
ICYA - 49XX	Electiva en el área de Sistemas de infraestructura.	
IIND - 4403	Teoría de la Decisión.	Válida como electiva profesional.
IING - 3000	Proyecto Multidisciplinario de Diseño de Ingeniería.	Válida como electiva profesional.
MBIO - 2400	Bioestadística - Teo.	Válida como electiva profesional.
MBIO - 2401	Bioestadística - Lab.	Deben cursarse simultáneamente.

# 7

# AJUSTES CURRICULARES

## Requisito de Lectura de Inglés

A partir de 2019-10

LENG 2999

REQUISITO LECTURA  
INGLÉS

Prerrequisito  
de



ICYA 2407 / 3

MICROBIOLOGÍA  
AMBIENTAL

El único curso de Nivel 2 que tiene como prerrequisito Lectura en Inglés(LENG-2999) es Microbiología Ambiental.

## APO I / Introducción a la programación

A partir de 2020-10

ISIS 1204

ALGORÍTMICA Y PROGRAMACIÓN  
DE OBJETOS (APO I)

Cambia por



ISIS 1221

INTRODUCCIÓN A LA  
PROGRAMACIÓN I

## Prerrequisito Proyecto de Grado

A partir de 2019-10 el curso de prerrequisito Proyecto de Grado en Ingeniería Ambiental (ICYA-3107) ya no estará disponible en Banner; por lo cual usted debe diligenciar esta **encuesta**. Esto permitirá habilitar el módulo virtual en SICUA. Para cursar Proyecto de Grado en Ingeniería Ambiental (ICYA-3103) es obligatorio aprobar este módulo virtual y cumplir Nivel 1 y 2 del currículo.

## Proyecto de Grado

A partir de 2019-20 usted deberá inscribir la sección correspondiente a su asesor de Proyecto de Grado. En caso de que su asesor principal sea un profesor de cátedra, usted deberá inscribir la sección 1.

## Curso Ecología, Principios y Aplicaciones

Con el ánimo de ofrecer un curso que corresponda a las particularidades del programa de Ingeniería Ambiental, a partir de 2015-10 se habilitó una sección exclusiva del curso Ecología, Principios y Aplicaciones (BIOL-1327) para los estudiantes del programa de Ingeniería Ambiental, (Sección 1 del curso en mención que incluye la sección complementaria). Esta será la única sección válida para los estudiantes de este programa. Si un estudiante cursa alguna de las otras secciones, la materia será contada como un CLE. Este requisito es válido a partir de 2015-10.



# 8

## HOMOLOGACIONES TÍPICAS ENTRE DOBLES PROGRAMAS

### Ingeniería Química e Ingeniería Ambiental

Materias homologables de Ingeniería Química		Materias por las cuales son homologadas	
Código	Nombre	Código	Nombre
IQUI-2101	Fenómenos de Transporte 1	ICYA-2412	Mecánica de Fluidos Ambiental
IQUI-2010	Fundamentos de Procesos Industriales*	ICYA-2101	Termoquímica Ambiental
IQUI-3039	Intro. al Model. y Simul. en Ing. Química**	ICYA-2001	Modelación y Análisis Numérico

\* Aplicable a estudiantes que aprobaron el curso desde 2009-10 en adelante.

\*\* Se homologa si la nota es igual o superior a 4.0. Para inscribir cursos que tienen como prerrequisito o correquisito ICYA-2001, haga una solicitud por SCH, especificando que es de doble programa y su nota en IQUI-3039 fue igual o superior a 4.0



# Geociencias / Física e Ingeniería Ambiental

Materias homologables de Geociencias / Física		Materias por las cuales son homologadas	
Código	Nombre	Código	Nombre
FISI - 2026	Herramientas Computacionales	ICYA- 2001	Modelación y Análisis Numérico
FISI - 2028	Métodos Computacionales		

# Biología e Ingeniería Ambiental

Materias homologables de Biología		Materias por las cuales son homologadas	
Código	Nombre	Código	Nombre
MBIO-2400	Bioestadística (debe inscribir el laboratorio)	ICYA-41XX	Electiva Profesional en Ing. Ambiental
BIOL-2300	Microbiología	ICYA-2407	Microbiología Ambiental
BIOL-2308	Ecología	BIOL-1327	Ecología, Principios y Aplicaciones

# Microbiología e Ingeniería Ambiental

Materias homologables de Microbiología		Materias por las cuales son homologadas	
Código	Nombre	Código	Nombre
MBIO-2300	Bacteriología-Teo	ICYA-2407	Microbiología Ambiental
MBIO-2302	Biología de Hongos-Teo		
MBIO-2400	Bioestadística (debe inscribir el laboratorio)	ICYA-2407	Electiva Profesional en Ing. Ambiental
BIOL-2308	Ecología	BIOL-1327	Ecología, Principios y Aplicaciones