

Maestría en Economía - MEcA

PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios de la Maestría en Economía Aplicada - MEcA está conformado por **35 créditos académicos** más un plan de nivelación de 8 créditos para aquellos que lo necesiten. La MEcA cuenta además con 3 líneas de profundización a libre elección de los estudiantes:

1. Economía del medio ambiente y los recursos naturales
2. Regulación y evaluación de políticas públicas
3. Big Data y aprendizaje de máquinas aplicado a la economía.

A continuación, se presenta la estructura de cursos que conforman el programa. Podrá consultar más información sobre cada uno de los cursos en los enlaces que encuentra al final de la sección.

1. CICLO NIVELATORIO

Los aspirantes a la Maestría en Economía Aplicada - MEcA podrán tomar cursos de nivelación en las áreas básicas de economía, dependiendo de la evaluación realizada por el comité de admisiones de la MEcA. Con estos cursos se busca homogeneizar entre los estudiantes, los conocimientos teóricos y las herramientas de análisis estadístico y econométrico en economía, para que puedan afrontar adecuadamente las materias de la maestría.

- EDCO Nivelación de Matemáticas
- MECA 4109 Métodos Cuantitativos MEcA
- MECA 4105 Microeconomía MEcA
- MECA 4106 Macroeconomía MEcA

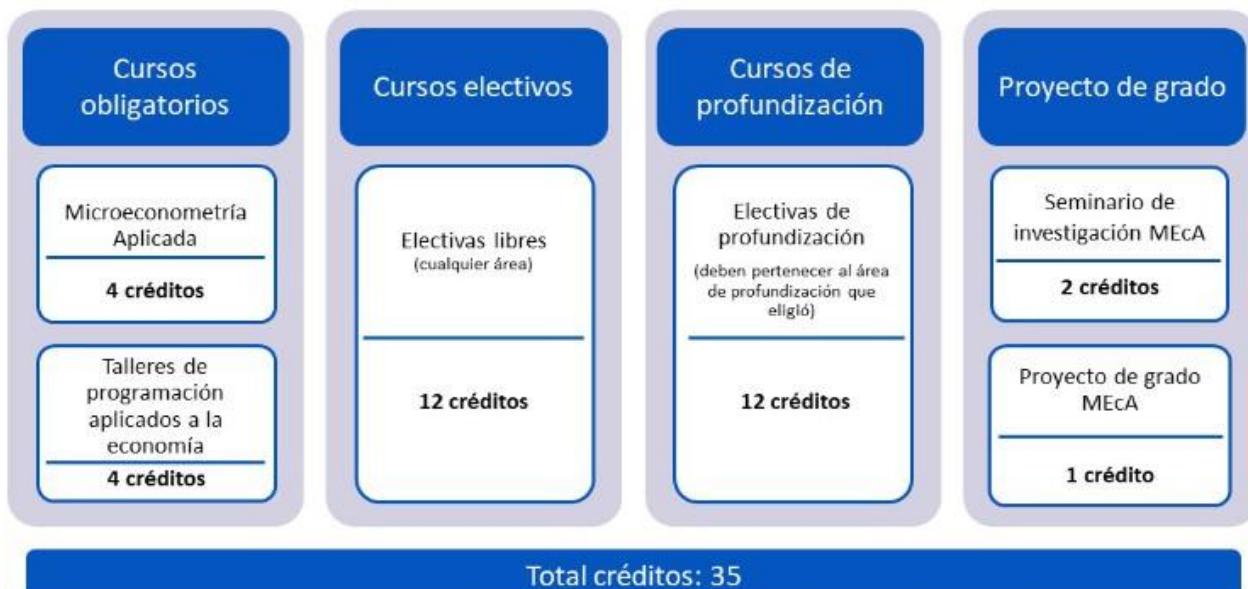
Nota importante: el ciclo nivelatorio se oferta en modalidad virtual y es de carácter obligatorio para aquellos estudiantes que lo requieran, según la evaluación del Comité de Admisiones MEcA. Los estudiantes que sean admitidos en este ciclo empezarán clases en el primer semestre del año.

Maestría en Economía - MEcA

2. CICLO AVANZADO

Nota: Los cursos ofrecidos durante el programa pueden variar de acuerdo con la disponibilidad de profesores e intereses de los estudiantes.

Estructura del programa



Si tienes dudas sobre el plan de estudios, puedes agendar una [consejería](#) y conocer mejor la Maestría en Economía Aplicada - MEcA.

Cursos obligatorios

Se recomienda que los estudiantes completen los cursos obligatorios de la maestría durante el primer semestre, que incluyen Microeconometría Aplicada y dos talleres de programación aplicados a la economía. Esta recomendación permite a los estudiantes prepararse de una mejor manera para los cursos del ciclo avanzado. Los talleres incluyen lenguajes como R, Python o STATA, según las necesidades de los cursos posteriores y los conocimientos previos de los estudiantes.



Maestría en Economía - MEcA

MECA-4108 | Microeconometría Aplicada | 4 créditos

La econometría es el instrumento cuantitativo más utilizado para analizar las relaciones empíricas entre las variables económicas que sugiere la teoría. En este curso aprenderá el marco teórico y operativo de los modelos y los métodos econométricos a nivel intermedio que se utilizan para analizar problemas con enfoque microeconómico, a partir de la evidencia empírica y los datos del mercado. Estudiará los modelos de regresión para datos de sección cruzada o corte transversal, específicamente los modelos relacionados con los temas de: restricciones, cambio estructural, máxima verosimilitud, variables dependientes discretas, sesgo de especificación, variables proxy, variables instrumentales, endogeneidad, datos panel y series de tiempo.

MECA-4110 | Taller de programación aplicado (Python) | Créditos 2

Este curso busca desarrollar habilidades de programación en el contexto de análisis de datos. Está dirigido a un público no familiarizado con la programación, o al menos no necesariamente en el contexto de análisis de datos. Se cubre desde una introducción rápida al ecosistema Python y a la sintaxis de sus estructuras de datos y control, seguido de tutoriales introductorios sobre manipulación, exploración y análisis de datos con paquetes ampliamente usados, como Numpy, Pandas, Seaborn, entre otros.

MECA-4111 | Taller de programación aplicado (R) | Créditos 2

El curso busca ofrecer un entendimiento intermedio de la programación con énfasis en el análisis de datos en el lenguaje R para la solución de problemas económicos. En general, el curso busca introducir a un público con o sin experiencia en el lenguaje de programación sobre la sintaxis, estructura y manipulación de distintos tipos de datos en R, al tiempo que elabora sobre las formas de análisis y visualización de resultados que permitan comunicar los mismos de forma atractiva.

Maestría en Economía - MEcA



Con este objetivo, se introducen librerías ampliamente usadas como tidyverse, dplyr, ggplot, stringr, sf, entre otras.

CURSOS ELECTIVOS

Los estudiantes deben aprobar **12 créditos en cursos electivos**, los cuales pueden ser seleccionados de las siguientes opciones:

- Cursos de la Maestría en Economía Aplicada (MEcA) ofrecidos en cada semestre.
- Cursos del Bogotá Summer School in Economics, disponibles durante el periodo intersemestral de junio -julio.
- Cursos de la Maestría en Economía (PEG) ofrecidos cada semestre, sujetos a los prerrequisitos correspondientes.
- Cursos de intercambio o convenios, con un límite de 8 créditos.
- Cursos válidos de otros programas, con un límite de 8 créditos.

CURSOS DE PROFUNDIZACIÓN

Los estudiantes deben aprobar **12 créditos en electivas** de profundización de la Maestría en Economía Aplicada. Es importante que los estudiantes seleccionen al menos una de las siguientes líneas de profundización:

- Regulación y evaluación de políticas públicas.
- Economía del medio ambiente y los recursos naturales.
- Big Data y Aprendizaje de Máquinas aplicados a economía

Nota: Consulte los cursos electivos que pertenecen a cada línea de profundización en el ítem 3 de este documento: "Líneas de profundización"



Maestría en Economía - MEcA

PROYECTO DE GRADO

MECA-4501 | Seminario de Investigación MEcA | Créditos 2

A lo largo de este curso el estudiante debe desarrollar una propuesta de trabajo de grado, ya sea de manera grupal o individual, con el apoyo del profesor del curso. Además, debe buscar un asesor que apoye el proceso de investigación. El asesor puede ser un profesor interno o externo y debe aprobar la propuesta de proyecto de grado al finalizar el semestre. Este curso pertenece al área de investigación por lo que es ideal que se inscriba cuando ya se hayan tomado la mayoría de cursos electivos y obligatorios de la MEcA. El curso se ofrecerá de manera semestral.

MECA-4502 | Proyecto de Grado | Créditos 1

Este curso busca que finalice su proyecto de grado. Deberá presentar un poster con la información del proyecto ante los compañeros de la maestría, el profesor del curso, otros estudiantes de la Universidad y profesores invitados a comentar los proyectos de grado. Al final del curso deberá sustentar el artículo publicable ante un jurado designado por el Consejo de Facultad. El proyecto de grado deberá incorporar los conocimientos adquiridos durante la maestría y deberá responder a una pregunta o proyecto puntual que haya sido determinado en los cursos anteriores.

3. LÍNEAS DE PROFUNDIZACIÓN

Nota: los cursos de las áreas de profundización se actualizan permanentemente y están sujetos a cambios. Su oferta se confirma cada semestre.

Maestría en Economía - MEcA

- Regulación y evaluación de políticas públicas

Código	Curso	Créditos	Electivo / Obligatorio
MECA-4402	Evaluación Financiera y Económica de Proyectos de Inversión (microcredencial)	4	Electivo
MECA-4211	Drogas, Desarrollo Rural y Violencia	4	Electivo
MECA-4209	Regulación Económica: Mercado Laboral	4	Electivo
MECA-4210	Economía y Mercado de Capitales: Reg. y Operación en Colombia	4	Electivo
MECA-4202	Regulación y Competencia Económica	4	Electivo
MECA-4303	Valoración Económica de Bienes no Mercadeables	4	Electivo
MECA-4401	Análisis Costo Beneficio (microcredencial)	4	Electivo
MECA-4405	Evaluación de Impacto (microcredencial)	4	Electivo
MECA-4212	Teoría, Política y Gestión del Sistema Pensional	2	Electivo
MECA-4213	Estructura y Funcionamiento del Sistema Pensional	2	Electivo

- Economía del Medio Ambiente y Recursos Naturales

Código	Curso	Créditos	Electivo / Obligatorio
MECA-4305	Herramientas de Políticas para Problemas Ambientales y de Recursos Naturales	4	Electivo
MECA-4307	Economía Ambiental y de Recursos Naturales	4	Electivo
MECA-4303	Valoración Económica de Bienes no Mercadeables	4	Electivo
MECA-4308	Desigualdad y Medio ambiente (Justicia ambiental)	4	Electivo
MECA-4304	Recursos Naturales y Desarrollo Económico	4	Electivo



Maestría en Economía - MEcA

- Big Data y aprendizaje de máquinas aplicado a la Economía

Código	Curso	Créditos	Electivo / Obligatorio
MECA-4107	Big Data y Machine Learning para Economía Aplicada (microcredencial)	4	Electivo
MECA-4603	Exploración y Visualización de Datos para lo Socioeconómico	4	Electivo
MECA-4604	Gestión de Proyectos de Investigación y Ciencia Abierta	2	Electivo
MECA-4605	Aprendizaje no Supervisado	2	Electivo