

**MAGÍSTER EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA MENCIONES
ELÉCTRICA- FÍSICA Y MECÁNICA APLICADAS-GESTIÓN DE OPERACIONES-
MODELAMIENTO E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
(ACTUALIZADO A MARZO 2025)**

HOMOLOGACIÓN DE ELECTIVOS DE PREGRADO UOH

I. Definiciones generales

El presente documento especifica los requisitos y listado de electivos de pregrado que pueden ser reconocidos dentro del programa Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención.

De acuerdo con las normas de operación del programa sección articulación con los programas de pregrado, los/as estudiantes del Magíster en Ciencias de la Ingeniería podrán convalidar hasta 18 SCT asociados a las actividades curriculares electivas del programa con cursos electivos realizados en su carrera de pregrado.

Los electivos podrán ser homologados manteniendo la nota de origen toda vez que cumplan con los siguientes requisitos al momento en que fueron cursados por los/as estudiantes:

1. El contenido curricular del curso es equivalente al nivel y contenido de una actividad curricular del grado académico de Magíster según lo acredite el Comité del Programa.
2. El curso fue dictado por un/a docente con grado académico de Magíster o superior.
3. La temática del curso corresponde a las áreas de desarrollo del programa.
4. El curso fue aprobado por el estudiante con una **nota igual o superior a 5.0**.
5. Los SCT a homologar como electivos pueden ser utilizados para optar a la certificación Minor o al grado de Magíster, pero no para ambos.

El presente listado de cursos es actualizado anualmente por el Comité del Programa quién evaluará la pertinencia de los cursos de acuerdo con el programa.

I. Nómina de electivos para la mención Física y Mecánica Aplicadas

Código	Nombre	Créditos
MEC4502	Circuitos y máquinas eléctricas	6
ELE5001	Proyectos de energía ¹	6
ELE5101	Sistemas de energía renovable	6
MEC40002	Medios granulares	6
COM4502	Programación avanzada	6
MMD3201	Exploración, visualización y mantenimiento de datos	6

¹ Este curso es considerado para las cohortes de ingreso al magíster en 2022, 2023 y 2024. A partir de la cohorte 2025 no será considerado como electivo de la mención de Física y Mecánica Aplicadas.

II. Nómina de electivos para la mención Eléctrica

Código	Nombre	Créditos
ELE5101	Sistemas de energía renovable	6
ELE4502	Electrónica de Potencia	6
ELE4702	Tópicos avanzados de control	6
COM4402	Introducción a la Inteligencia Artificial	6
ELE50101	Procesamiento de señales e imágenes	6
ELE4001	Robótica	6
ELE50201	Redes de última generación	6

III. Nómina de electivos para la mención Gestión de Operaciones

Código	Nombre	Créditos
COM4101	Diseño y análisis de algoritmos	6
COM4402	Introducción a la inteligencia artificial	6
COM3101	Teoría de la computación	6
COM4502	Programación 2	6
COM3101	Bases de datos	6
MMD3201	Exploración, visualización y mantenimiento de datos	6
MMD3101	Teoría de algoritmos ²	6
MMD3701	Optimización 2	6
MMD4102	Aprendizaje de Máquinas	6
MMD40200	Tópicos en Finanzas	6

IV. Nómina de electivos para la mención Modelamiento e Inteligencia Artificial

Código	Nombre	Créditos
IND4202	Industria Inteligente	6
COM4602	Introducción a los Repositorios de Código Distribuido	6
COM4402	Introducción a la Inteligencia Artificial ³	6
MMD4101	Teoría de Juegos	6

MMD4201	Visualización de datos científicos multidimensionales	6
ELE50101	Procesamiento de señales e imágenes	6
MMD40300	Procesos Estocásticos y Ecuaciones Diferenciales Estocásticas	6
MMD40200	Tópicos en finanzas	6
COM4502	Programación 2 ⁴	6

¹ Este curso es considerado para las cohortes de ingreso al magíster en 2022, 2023 y 2024. A partir de la cohorte 2025 no será considerado como electivo de la mención de Física y Mecánica Aplicadas.

² Este curso es considerado sólo para la cohorte de ingreso al magíster en 2022.

³ Este curso es considerado para las cohortes de ingreso al magíster en 2022, 2023 y 2024. A partir de la cohorte 2025 no será considerado como electivo de la mención Modelamiento e Inteligencia Artificial.

⁴ Este curso es considerado sólo para la cohorte de ingreso al magíster en 2022.