

**MODIFICA RESOLUCIÓN N°6774 DE
2019 QUE ESTABLECE PLAN DE
ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE
MAGÍSTER EN ECONOMÍA
FINANCIERA**

SANTIAGO, 08/07/2022 - 6053

VISTOS: El D.F.L. N°149 de 1981 del Ministerio de Educación, la Resolución N°841 de 1988, la Resolución N°4081 de 2015, la Resolución N°055 de 2018, el Decreto N°323/425 de 2018, la Resoluciones N°6 y N°7 de 2019 de la Contraloría General de la República.

CONSIDERANDO:

La necesidad de fijar un Plan de Estudios de los programas de postgrado, a fin de dar cumplimiento a los objetivos estratégicos de la Universidad, y satisfacer las demandas externas y las necesidades a nivel nacional.

RESUELVO:

Modifícase del Plan de Estudios del Programa de Magíster en Economía Financiera, Resolución N°6774 de 2019, en el ÍTEM I artículos 2, 3, 4, 6; ÍTEM II, artículo 8; a partir del primer semestre del 2022.

DONDE DICE:

ITEM I, DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA:

1. El objetivo general del Programa es formar profesionales capaces de comprender la interrelación entre las variables económicas reales y el sector financiero a través del análisis de los efectos de la política económica sobre los mercados financieros, para la toma de decisiones de inversión y financiamiento aplicadas a distintas instituciones públicas y privadas.

2. Los objetivos específicos del Programa son:

a) Aplicar modelos económicos y financieros con el fin de mejorar la toma de decisiones en instituciones públicas y privadas.

b) Analizar y predecir la conducta de los agentes económicos-financieros desde una perspectiva interdisciplinaria.

3. Las áreas de desarrollo del programa son: a) Análisis económico-financiero; b) Modelamiento econométrico aplicado; c) Análisis interdisciplinario de decisiones económico-financieras.

4. Los graduados del Programa de Magister en Economía Financiera, serán capaces de:

a) Identificar y proponer estrategias financieras basadas en la elección de los instrumentos del mercado financiero adecuados para cada escenario, apoyando la toma de decisiones vinculadas a la gestión financiera corporativa de manera eficiente e informada, teniendo en cuenta los riesgos y las implicancias financieras y organizacionales al interior de instituciones tanto públicas como privadas.

b) Utilizar un enfoque interdisciplinario de análisis de la conducta de agentes económicos para analizar y predecir sus efectos en el Mercado Financiero, considerando modelos teóricos contemporáneos y datos experimentales acerca de los efectos que tienen distintas variables económicas y psicológicas en la toma de decisiones.

ÍTEM II, ORGANIZACIÓN Y ESTRUCTURA CURRICULAR:

5. La estructura curricular del programa comienza con dos semestres en los cuales el estudiante adquiere formación en los fundamentos económico-financieros, econométricos y computacionales necesarios para el análisis económico-financiero.

Los fundamentos económicos se entregan en las asignaturas Microeconomía y Macroeconomía, donde el alumno estudia modelos formales de análisis de decisiones por parte de agentes económico-financieros tanto públicos como privados. En el primer semestre, la asignatura de Microeconomía entrega al estudiante los fundamentos del análisis de toma de decisiones económico-financieras, con especial énfasis en tópicos de riesgo e incertidumbre que servirán de base para asignaturas posteriores. En el segundo semestre, con la asignatura de Macroeconomía se enfatizará en los efectos que distintos tipos de política monetaria y fiscal tienen en los mercados financieros.

La formación econométrica básica se entrega en el primer semestre con la asignatura de Econometría I, con la que el estudiante adquirirá los conceptos estadísticos y econométricos fundamentales para el análisis del movimiento de variables económico-financieras, con especial énfasis en el uso de software estadísticos para analizar datos observacionales mediante el modelo lineal general. La asignatura Econometría II profundizará en estos conceptos, incluyendo tópicos en series de tiempo y datos de panel, además del uso de variables instrumentales y métodos experimentales.

Los conocimientos fundamentales de Economía Financiera se adquieren con las asignaturas de Economía Financiera I y II de primer y segundo semestre, respectivamente, las cuales entregarán al estudiante las herramientas de análisis de toma de decisiones de compra, venta, y valoración de mercado de instrumentos financieros por parte de agentes económico-financieros. Con la asignatura Economía Financiera I, se cubrirán principalmente temas de riesgo y retorno, mientras que con la asignatura Economía Financiera II, el alumno adquirirá el conocimiento necesario para la valoración de instrumentos financieros de renta fija y derivados.

La implementación práctica de estos conocimientos se lleva a cabo con las asignaturas Métodos y Herramientas para la Investigación I y II, especialmente diseñadas para que el estudiante adquiera los fundamentos de las herramientas computacionales modernas de análisis de datos económico-financieros. En el primer semestre, en la asignatura Métodos y Herramientas para la Investigación I, el estudiante adquirirá habilidades computacionales básicas mediante el uso de softwares estadísticos. La asignatura incluye la aplicación de modelos estadísticos básicos para análisis de datos observacionales y experimentales y su extensión al modelo lineal general. En el segundo semestre, con la asignatura Métodos y Herramientas para la Investigación II se profundiza en estos conceptos, incluyendo aplicación a datos reales extraídos de fuentes oficiales. Siendo asignaturas prácticas, su aprobación se encuentra sujeta a la entrega de un trabajo escrito basado en alguno de los tópicos del curso, lo cual demostrará la capacidad del alumno de afrontar de forma independiente el proyecto y entrega del trabajo de graduación del segundo año.

En el tercer semestre el estudiante deberá escoger algún área de desarrollo a través de las asignaturas electivas ofrecidas en el programa. Esta modalidad permite al alumno seguir alguna de las áreas de desarrollo que el programa entrega, profundizando en sus intereses particulares con el objeto de proponer un tema de trabajo de graduación que será desarrollado en el cuarto semestre bajo la supervisión de alguno de los profesores pertenecientes al núcleo del programa. De preferencia, se espera que, en el tercer semestre, en la asignatura Proyecto de Graduación, el estudiante sea capaz de desarrollar una idea de trabajo aplicado acerca de alguno de los tópicos de interés adquiridos en los primeros dos semestres del programa. Se espera, también, que el

estudiante complemente el proyecto con las ideas adquiridas en las asignaturas Electivo I y Electivo II, y las herramientas adquiridas en las asignaturas de Métodos y Herramientas

de Investigación I y II. Finalmente, en el cuarto semestre, durante el Trabajo de Graduación, se espera que el alumno desarrolle su trabajo de graduación en base a los resultados obtenidos en el semestre anterior. La asignatura Electivo III complementa la formación del programa con énfasis en el desempeño laboral del estudiante.

DEBE DECIR:

ÍTEM I, DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA:

1. El MEF tiene por objeto formar profesionales capaces de comprender la interrelación entre las variables económicas reales y el sector financiero, analizar los efectos de la política económica sobre los mercados financieros, además de generar recomendaciones sobre decisiones financieras con el propósito de mejorar el desempeño de las empresas donde se desenvuelven.

2. Los objetivos específicos del Programa son:

a) Aplicar modelos económicos con el fin de apoyar la toma de decisiones de financieras en instituciones públicas y privadas.

b) Aplicar técnicas y herramientas de machine learning para la toma de decisiones financieras en entidades públicas y privadas.

3. Las áreas de desarrollo del programa son: a) Análisis económico-financiero; b) Modelamiento econométrico aplicado; c) Machine learning para decisiones económico-financieras

4. Los graduados del Programa de Magister en Economía Financiera, serán capaces de:

a) Identificar y materializar estrategias de inversión, financiamiento, dividendos y gestión de riesgos financieros en distintos tipos de instituciones considerando el efecto del entorno económico y regulatorio.

b) Aplicar técnicas y herramientas correspondientes a algoritmos de machine learning asociadas tanto al aprendizaje supervisado como al no supervisado para la toma de decisiones financieras en instituciones públicas y privadas.

ITEM II, ORGANIZACIÓN Y ESTRUCTURA CURRICULAR:

1. La trayectoria curricular esperada del estudiante es la siguiente:

La estructura curricular del programa comienza con dos semestres en los cuales el estudiante adquiere formación en los fundamentos económicos, financieros, econométricos y computacionales necesarios para el análisis económico-financiero.

Los fundamentos económicos se entregan en las asignaturas Microeconomía y Macroeconomía, donde el alumno estudia modelos formales de análisis de decisiones económicas por parte de agentes tanto públicos como privados y como dichas decisiones afectan las decisiones y mercados financieros. *En el primer semestre, la asignatura de Microeconomía entrega al estudiante los fundamentos microeconómicos para apoyar las decisiones económico-financieras*, con especial énfasis en tópicos de riesgo e incertidumbre que servirán de base para asignaturas posteriores. En el segundo semestre, con la asignatura de Macroeconomía se enfatiza en los efectos de distintos tipos de política monetaria y fiscal sobre los mercados financieros.

La formación econométrica base se entrega en el primer semestre con la asignatura de Econometría I, con la que el estudiante adquiere los conceptos estadísticos y econométricos fundamentales para analizar la evolución de variables económicas y financieras, con especial énfasis en el uso de software estadísticos como *R*, *Stata* y *Python*. La asignatura Econometría II profundizará en estos conceptos, incluyendo tópicos de series de tiempo, datos de panel, *variable dependiente binaria*, *variable*

dependiente limitada, además del uso de *variables instrumentales* y *métodos experimentales*. Las asignaturas *Econometría I* y *II* son la base de la línea de desarrollo “*Modelamiento econométrico aplicado*”.

Los conocimientos fundamentales de *Economía Financiera* se adquieren con las asignaturas de *Economía Financiera I* y *II* de primer y segundo semestre, respectivamente, las cuales permitirán al estudiante identificar y materializar estrategias de inversión y gestión de riesgos financieros en todo tipo de instituciones. En particular, con la asignatura *Economía Financiera I*, se cubre principalmente la teoría de inversiones, que estudia -en términos generales- la decisión respecto a invertir recursos en el mercado financiero y como se determinan los precios y/o rentabilidad de los activos financieros en dichos mercados en condiciones de equilibrio. En *Economía Financiera II*, el alumno adquirirá, por un lado, el conocimiento necesario de los mercados de renta fija, las características de los instrumentos financieros y su valoración y, por otro, los mercados de instrumentos derivados, específicamente en lo relativo a su valoración. En el tercer semestre, el curso de finanzas corporativas permitirá al estudiante identificar y proponer estrategias tanto de financiamiento como de la política de dividendos. En particular, en esta asignatura, el alumno adquiere conocimientos relativos a la estructura y costo de capital, política de dividendos, teoría de agencia, asimetrías de información en mercados financieros y gobiernos corporativos. Las asignaturas de *Economía Financiera I* y *II* y *Finanzas Corporativas*, conforman la base de la línea de desarrollo “*Análisis económico-financiero*”.

Las asignaturas *Métodos y Herramientas para la Investigación I* y *II*, están especialmente diseñadas para que el estudiante adquiera los fundamentos de las herramientas computacionales modernas. En el primer semestre, en la asignatura *Métodos y Herramientas para la Investigación I*, el estudiante adquirirá *habilidades computacionales para ser un usuario intermedio de Excel* y de los softwares estadísticos *R* y *Python*. La asignatura incluye la aplicación de modelos estadísticos básicos para análisis de datos y su extensión al modelo lineal general. En el segundo semestre, con la asignatura *Métodos y Herramientas para la Investigación II* se profundiza en estos conceptos, *incluyendo programación avanzada en Excel, R y Python* y su aplicación a *datos reales*. Siendo asignaturas prácticas, su aprobación se encuentra sujeta a la entrega de un trabajo escrito basado en alguno de los tópicos del curso, lo cual ayudará a construir la capacidad del alumno para afrontar de forma independiente el proyecto y trabajo de graduación del segundo año. Además, *Métodos y Herramientas para la Investigación I* y *II* forman la base de la línea de desarrollo *Machine learning* para decisiones económico-financieras.

En el tercer semestre el estudiante puede escoger entre algunas áreas de desarrollo del programa a través de las asignaturas electivas ofrecidas. Las asignaturas electivas, que se ofrecen en el tercer y cuarto semestre, complementan la formación del programa con énfasis en el desempeño laboral del estudiante. Además, dichas asignaturas electivas ayudan a conformar las áreas de desarrollo del programa. Se espera que, en el tercer semestre, en la asignatura *Proyecto de Graduación*, el estudiante sea capaz de desarrollar una idea de trabajo aplicado acerca de alguno de los tópicos de interés adquiridos en los primeros dos semestres del programa. Se espera, también, que el estudiante complemente el proyecto con las ideas adquiridas en las asignaturas electivas, y las herramientas adquiridas en las asignaturas de *Métodos y Herramientas de Investigación I* y *II*. Finalmente, en el cuarto semestre, durante el *Trabajo de Graduación*, se espera que el alumno desarrolle su trabajo de graduación en base a los resultados obtenidos en el semestre anterior.

ANOTESE Y COMUNIQUESE,

DR. CLAUDIO URREA OÑATE, Vicerrector de Postgrado.

Lo que transcribo a usted, para su conocimiento.

Saluda atentamente a usted,

**ANGEL JARA TOBAR
SECRETARIO GENERAL**



CUO/JSS/AFD/DMG/ivp

Distribución:

- 1 Vicerrectoría de Postgrado
- 1 Registro Académico
- 1 Títulos y Grados
- 1 Vicedecanato de Investigación y Postgrado de la Facultad de Administración y Economía.
- 1 Dirección del Programa de Magister en Economía Financiera
- 1 Departamento de Calidad y Acreditación
- 1 Registro Curricular FAE
- 1 Secretaría General
- 1 Archivo Central
- 1 Oficina de Partes