

Matemáticas

MÁSTER UNIVERSITARIO EN ECONOMÍA Y FINANZAS

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENÉNDEZ PELAYO

Este documento puede utilizarse como documentación de referencia de esta asignatura para la solicitud de reconocimiento de créditos en otros estudios. Para su plena validez debe estar sellado por la Secretaría de Estudiantes UIMP.



DATOS GENERALES

Título asignatura

Matemáticas

Código asignatura

102660

Curso académico

2024-25

Planes donde se imparte

[MÁSTER UNIVERSITARIO EN ECONOMÍA Y FINANZAS](#)

Créditos ECTS

4

Carácter de la asignatura

OBLIGATORIA

Duración

Cuatrimestral

Idioma

Inglés

CONTENIDOS

Contenidos

Esta asignatura proporciona una revisión completa y rigurosa de los principales métodos matemáticos empleados en economía.

Información más detallada en: cemfi.es

COMPETENCIAS

Generales

G1 - Demostrar unos sólidos conocimientos de teoría económica y de las técnicas económicas, econométricas y computacionales relevantes.

G2 - Aplicar los conocimientos adquiridos y ser capaz de resolver problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios o multidisciplinares relacionados con el estudio de la economía y las finanzas.

G3 - Integrar sus conocimientos y estar capacitado para formular juicios a partir de una información incompleta o limitada, que incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios económicos.

G4 - Analizar de forma crítica, evaluar y sintetizar ideas nuevas y complejas en relación con teorías y metodologías empíricas en el ámbito de la economía.

Específicas

ET1 - Conocer de forma rigurosa y completa los principales métodos matemáticos empleados en economía.

PLAN DE APRENDIZAJE

Actividades formativas

Denominación	Número de horas	% Presencialidad
Clases teóricas	35	100
Clases prácticas	15	100
Estudio del contenido teórico del curso	40	0
Resolución de ejercicios prácticos	10	0

Metodologías docentes

Clases teóricas
Ejercicios

Resultados de aprendizaje

Conocer los principales métodos matemáticos empleados en economía a nivel de licenciatura.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Descripción del sistema de evaluación

Denominación	Ponderación mínima	Ponderación máxima
Ejercicios	0.05	0.3
Presentaciones	0.05	0.15
Exámenes	0.7	0.95

Calendario de exámenes

Calendario académico.

PROFESORADO

Profesor responsable

Amengual Baez, Dante

Doctor en Economía, Princeton University

Profesor de Economía

Centro de Estudios Monetarios y Financieros (CEMFI)

Profesorado

Profesor Responsable de la asignatura

HORARIO

Horario

Lunes a Viernes de 9:30 a 13:00

BIBLIOGRAFÍA Y ENLACES RELACIONADOS

Bibliografía

Bibliografía básica

- Simon, C.P. and Blume, L. (2010) *Mathematics for Economists*. W.W. Norton, New York.
- Sydsaeter, K. and Hammond, P. (2006). *Essential Mathematics for Economic Analysis*. Second Edition. Prentice Hall, Harlow, England.
- Sydsaeter, K. and Hammond, P. (2005). *Further Mathematics for Economic Analysis*. Prentice Hall, Harlow, England.

Bibliografía recomendada

- Apostol, T.M. (1974). *Mathematical Analysis*. Second Edition. Addison-Wesley, Reading, Massachusetts.
- Binmore, K.G. (1983). *Calculus*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Burger, E.B. and Starbird, M. (2005). *The Heart of Mathematics. An invitation to effective thinking*. Second Edition. Key College Publishing. Emeryville, California.
- De la Fuente, A. (2000). *Mathematical Methods and Models for Economists*. Cambridge University Press.
- Gilbert, L. and Gilbert, J. (1995). *College Algebra with Trigonometry*. McGraw-Hill, New York.
- Haeussler, E.F. and Paul, R.S. (1996). *Introductory Mathematical Analysis for Business, Economics, and the Life and Social Sciences*. Eighth Edition. Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey.
- Jacques, I. (1999). *Mathematics for Economics and Business*. Third Edition. Prentice Hall, Harlow, England.
- Klein, M.W. (1988). *Mathematical Methods for Economics*. Addison-Wesley, Reading, Massachusetts.
- Mas-Colell, A., Whinston, M.D., and Green, J.R. (1995). *Microeconomic Theory*. Oxford University Press.
- Novshek, W. (1993). *Mathematics for Economists*. Academia Press, San Diego.
- Woolridge, J. (2006). *Introductory Econometrics: A Modern Approach*. SouthWestern College Publishing. Third Edition.