

# 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

2025-26

### 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](http://cemfi.es)

# RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y DE FORMACIÓN

## 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.