



Asignatura: MACROECONOMÍA DINÁMICA.
Código: 16685
Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES.
Titulación: GRADO EN ECONOMÍA.
Nivel: GRADO
Tipo: OBLIGATORIA
Nº. de Créditos 6 ECTS

1. ASIGNATURA / COURSE TITLE

MACROECONOMÍA DINÁMICA / DYNAMIC MACROECONOMIC ANALYSIS

1.1. Código / Course number

16685

1.2. Materia/ Content area

Macroeconomía/ Macroeconomics

1.3. Tipo / Course type

Obligatorio/ Mandatory

1.4. Nivel / Course level

Grado/ Bachelor

1.5. Curso / Year

3º/ 3rd

1.6. Semestre / Semester

1º/ 1st

1.7. Número de créditos / Credit allotment

6 ECTS

1.8. Requisitos previos / Prerequisites

Los alumnos deben dominar completamente los contenidos y objetivos de las asignaturas Macroeconomía: Economía cerrada (2º curso, primer semestre) y Macroeconomía: Economía abierta e inflación (2º curso, segundo semestre). Asimismo han de dominar la derivación de funciones y los contenidos y objetivos de la asignatura Programación Matemática (2º curso, primer semestre). Quienes no hayan superado las asignaturas correspondientes habrán de estudiar lo necesario para el presente curso siguiendo las referencias que aparecen en las Guías Docentes de cada uno de ellos.



Asignatura: MACROECONOMÍA DINÁMICA.
Código: 16685
Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES.
Titulación: GRADO EN ECONOMÍA.
Nivel: GRADO
Tipo: OBLIGATORIA
Nº. de Créditos 6 ECTS

1.9. Requisitos mínimos de asistencia a las sesiones presenciales/ **Minimum attendance requirement**

Dado que la asistencia a clase está contemplada en el cómputo total de horas de trabajo del alumno, ésta resulta clave para la evaluación continua, y en consecuencia para la obtención de resultados positivos.

1.10. Datos del equipo docente / **Faculty data**

El equipo docente está integrado por profesores del siguiente departamento:
/ **The faculty is composed of professors from the following department:**

Departamento de Análisis Económico: Teoría Económica e Historia Económica. UDI de Teoría Económica

Módulo E-10 y E-1

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

C/ Francisco Tomás y Valiente, 5

Universidad Autónoma de Madrid

28049 Madrid

Secretaría: Despacho E-10-311

Tel.: (+34) 91 497 4292

Fax: (+34) 91 497 6930

administracion.teconomica@uam.es

Web:

http://www.uam.es/ss/Satellite/Economicas/es/1234888140248/subhomeDepartamento/Analisis_Economico:_Teoria_Economica_e_Historia_Economica.htm

Los profesores concretos encargados de la docencia de cada asignatura aparecen en los horarios de cada curso académico, disponibles en la siguiente página web: / **The concrete professors in charge of teaching each subject can be seen in each academic course schedule, which is available at the following web page:**

http://www.uam.es/ss/Satellite/Economicas/es/1242650730114/contenidoFinal/Horarios_y_aulas.htm?idenlace=1242661251796

Los coordinadores de cada asignatura pueden consultarse en la misma página web. / **Each subject coordinator can be seen also at the same web page.**



Asignatura: MACROECONOMÍA DINÁMICA.
Código: 16685
Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES.
Titulación: GRADO EN ECONOMÍA.
Nivel: GRADO
Tipo: OBLIGATORIA
Nº. de Créditos 6 ECTS

1.11. Objetivos del curso / Course objectives

Los objetivos específicos del curso son:

- 1- Conocer los hechos estilizados de la economía en el medio plazo.
- 2- Ser capaz de calcular la tendencia de una serie y su relación con el PIB e interpretarla.
- 3- Dominar y ser capaz de aplicar los fundamentos microeconómicos de:
 - a. La elección del consumo intertemporal.
 - b. La elección intertemporal entre renta y ocio y la oferta de trabajo.
 - c. Las decisiones de ahorro de los agentes.
 - d. La demanda de trabajo de la empresa competitiva.
 - e. Las decisiones de inversión.
- 4- Utilizar un modelo de dos períodos para obtener e interpretar los equilibrios de una economía competitiva sin fricciones.
- 5- Comprender el significado de la ecuación de Euler en el contexto de la elección intertemporal.
- 6- Calcular los óptimos de los valores de las variables en una economía sin fricciones bajo distintos supuestos.
- 7- Analizar las modificaciones que introducen las rigideces nominales en el modelo anterior.
- 8- Aplicar en términos generales los conocimientos adquiridos a situaciones concretas de la evolución de las economías.

Las competencias que se desarrollan son:

Competencias genéricas

Instrumentales

- Capacidad de análisis y síntesis
- Capacidad de organización y planificación
- Comunicación oral y escrita en la lengua nativa
- Capacidad para la resolución de problemas

Interpersonales

- Capacidad para trabajar en equipo
- Habilidad en las relaciones personales
- Capacidad crítica y autocrítica



Asignatura: MACROECONOMÍA DINÁMICA.
Código: 16685
Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES.
Titulación: GRADO EN ECONOMÍA.
Nivel: GRADO
Tipo: OBLIGATORIA
Nº. de Créditos 6 ECTS

Sistémicas

- Capacidad para aplicar los conocimientos en la práctica
- Capacidad de aprendizaje autónomo
- Liderazgo
- Motivación por la calidad

Competencias específicas

- Contribuir a la buena gestión de la asignación de recursos tanto en el ámbito privado como en el público.
- Aportar racionalidad al análisis y a la descripción de cualquier aspecto de la realidad económica.
- Evaluar consecuencias de distintas alternativas de acción y seleccionar las mejores dados los objetivos.
- Identificar las fuentes de información económica relevante y su contenido.
- Entender las instituciones económicas como resultado y aplicación de representaciones teóricas o formales acerca de cómo funciona la economía.
- Entender el funcionamiento de las principales instituciones económicas europeas e internacionales.

1.12. Contenidos del programa / Course contents

Programa sintético

Tema 1. Dinámica económica. La economía en el medio plazo. Hechos estilizados.
Tema 2. Fundamentos microeconómicos de la dinámica económica. Consumo, ahorro y mercado de trabajo. Modelo de dos períodos. El vaciado de los mercados.
Tema 3. Modelo de Generaciones Solapadas. Efecto de las perturbaciones sobre el equilibrio dinámico de la economía. €
Tema 4. Extensiones del modelo de Generaciones Solapadas: Los impuestos y la Deuda Pública. Sistemas de Pensiones. €
Tema 5. Explicaciones alternativas del ciclo económico. €

Programa detallado.

Tema 1. Dinámica económica. La economía en el medio plazo. Hechos estilizados.

- 1.1 Estática comparativa y dinámica económica. Del corto al medio y largo plazo. Cambiando de enfoque y de métodos.
- 1.2 La evolución de la economía en el medio plazo. Tendencia de las variables y desviaciones de la tendencia.
- 1.3 Teorías clásicas de los ciclos económicos.



Asignatura: MACROECONOMÍA DINÁMICA.
Código: 16685
Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES.
Titulación: GRADO EN ECONOMÍA.
Nivel: GRADO
Tipo: OBLIGATORIA
Nº. de Créditos 6 ECTS

- 1.4 El enfoque del ciclo real de los negocios. Equilibrio y perturbaciones.
- 1.5 De los datos a la teoría. Los hechos estilizados del ciclo económico.

Tema 2. Fundamentos microeconómicos de la dinámica económica. Consumo, ahorro, inversión, demanda y oferta de trabajo.

- 2.1 La elección entre consumo y ocio en un solo período. La economía de Robinson Crusoe. Efectos riqueza y sustitución.
- 2.2 Consumidores y empresas en un solo período.
- 2.3 El modelo en varios períodos. La elección del consumo intertemporal. El ahorro y los tipos de interés. Efectos riqueza y sustitución. Extensión a n períodos.
- 2.4 La maximización de beneficios de la empresa competitiva y la demanda de factores productivos. Demanda y Oferta de trabajo.
- 2.5 Mercados de bienes y de dinero. Vacío de los mercados.
- 2.6. Efectos de las perturbaciones en el equilibrio de los mercados.

Tema 3. Las generaciones solapadas y el efecto de las perturbaciones sobre el equilibrio dinámico de la economía

- 3.1 Un modelo simple de generaciones solapadas. Caracterización de los agentes.
- 3.2 El equilibrio del modelo.
- 3.3 Perturbaciones transitorias y permanentes. Los efectos sobre las elecciones de los agentes. La persistencia

Tema 4. Extensiones del modelo de Generaciones Solapadas: Los impuestos y la Deuda Pública. Sistemas de Pensiones.

- 4.1 Los efectos de los impuestos sobre la economía real.
- 4.2 Consecuencias sobre la economía de la financiación del sector público con deuda. El Teorema de Ricardo-Barro. La sostenibilidad de la deuda.
- 4.3 Sistemas de pensiones: pensiones de capitalización y de reparto

Tema 5. Explicaciones alternativas del ciclo económico.

- 5.1 La Teoría Austríaca del ciclo económico.
- 5.2 El planteamiento Post-keynesiano.

1.13. Referencias de consulta / Course bibliography

- **Williamson, S.** (2011) **MACROECONOMICS**, 4ª ed. Addison-Wesley. Capítulos 3,4,5,8,10,11, 12 y 13.



Asignatura: MACROECONOMÍA DINÁMICA.
Código: 16685
Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES.
Titulación: GRADO EN ECONOMÍA.
Nivel: GRADO
Tipo: OBLIGATORIA
Nº. de Créditos 6 ECTS

- Heijdra, B. y Van der Ploeg, F. (2002) THE FOUNDATIONS OF MODERN MACROECONOMICS Oxford University Press. Capítulos 15,16 y 17.
- Sorensen, P.B. y Whitta-Jacobsen H.J. (2008) INTRODUCCIÓN A LA MACROECONOMÍA AVANZADA. Volumen II: Ciclos económicos. Mc Graw Hill, Capítulos 1,2,3,4,5,6 y 7
- Blanchard, O. y Fisher, S. (1989) LECTURES ON MACROECONOMICS. MIT Press.
- Garrison, R. (2005) TIEMPO Y DINERO.Unión Editorial.
- Minsky, H. (1982) ESSAYS ON INSTABILITY AND FINANCE. Sharp
- Doepke, M., Lehnert, A., Sellgren, A.: MACROECONOMICS. 1999. <http://www.econ.ucla.edu/doepke/teaching/textbook/index.html>

2. Métodos Docentes / Teaching methodology

La docencia presencial comprende tanto clases teóricas como clases prácticas.

1. **Clases teóricas:** consistirán en la exposición por parte del profesor de los contenidos teóricos básicos de cada tema. Se apoyarán en el material puesto a disposición de los alumnos por el profesor en la Página del Profesor o Página Web correspondiente.

2. **Clases prácticas:** A lo largo del cuatrimestre se impartirán clases prácticas relacionadas con cada uno de los temas que se dedicarán a la corrección de los ejercicios y casos prácticos propuestos por los profesores. La participación activa de los estudiantes en las clases prácticas es muy importante y por ello en buena parte de las sesiones serán los propios estudiantes quienes expongan los resultados de los ejercicios y casos prácticos.



Asignatura: MACROECONOMÍA DINÁMICA.
Código: 16685
Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES.
Titulación: GRADO EN ECONOMÍA.
Nivel: GRADO
Tipo: OBLIGATORIA
Nº. de Créditos 6 ECTS

3. Tiempo de trabajo del estudiante / **Student workload**

	Horas	%
Actividades presenciales:	63	42,0%
Clases teóricas y prácticas: 30 sesiones x 1,5 horas	45	30,0%
Actividades complementarias (incluye pruebas evaluación intermedias)	15	10,0%
Realización de examen final	3	2,0%
Actividades no presenciales:	87	58%
Estudio semanal y elaboración de práctica	57	38%
Preparación examen final (periodo de evaluación)	30	20%
Carga total de horas de trabajo:	150	100%

4. Métodos de evaluación y porcentaje en la calificación final / **Evaluation procedures and weight of components in the final grade**

La calificación de la asignatura se obtendrá a partir de un conjunto de actividades de evaluación continua que supondrá el 40% de la calificación y un examen final que representa el 60% restante, con la siguiente distribución.

- Prácticas individuales y en grupo: 25%
- Examen parcial: 15%
- Examen final: 60%

A continuación se detallan cada uno de los componentes de la evaluación.
Convocatoria ordinaria.

Evaluación continua: La evaluación continua supone el 40% de la nota de la asignatura. Incluye dos actividades distintas.



Asignatura: MACROECONOMÍA DINÁMICA.
Código: 16685
Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES.
Titulación: GRADO EN ECONOMÍA.
Nivel: GRADO
Tipo: OBLIGATORIA
Nº. de Créditos 6 ECTS

Prácticas individuales y en grupo: Suponen el **25%** de la calificación final. A lo largo del curso los alumnos realizarán varias actividades prácticas relacionadas con cada uno de los temas. A efectos de evaluación deberán entregar 3 tareas individuales y 1 práctica en grupo en las fechas que indique el profesor. Cualquier tarea entregada fuera de sus fechas no será válida. Todas ellas se entregarán en papel, aunque el profesor podrá indicar que sean enviadas además en formato electrónico. Es necesario haber entregado la práctica en grupo y la primera tarea para que se tenga en cuenta en la nota final del alumno el resultado del examen parcial al que se hace mención más abajo.

Todas las prácticas serán resueltas y expuestas en clases prácticas por parte de los alumnos bajo la supervisión del profesor. La nota obtenida dependerá tanto de la presentación del trabajo como del contenido del mismo, así como de la exposición en clase cuando el alumno haya sido seleccionado para ello.

Examen Parcial. Representa el **15%** de la calificación final. Se realizará después de terminar los Temas 1 y 2, y una vez se hayan entregado la práctica en grupo y la primera tarea, que son requisito inexcusable para que la nota de este parcial cuente en la calificación final. Esta prueba no libera materia. En la calificación se tendrá en cuenta el grado de aprendizaje de los conocimientos adquiridos, su capacidad de análisis y síntesis y su capacidad de aplicar los conocimientos al caso concreto que se presenta.

La evaluación continua se recupera a través del examen de convocatoria extraordinaria.

Examen final: Para poderse presentar al examen de la convocatoria ordinaria los alumnos han de haber obtenido un mínimo de 1,6 puntos (sobre 4) en la evaluación continua. Supondrá el **60%** de la calificación final. Finalizado el curso, los alumnos deberán realizar un examen final escrito de 2 horas de duración. El objetivo del examen final es evaluar el grado de aprendizaje de los conocimientos estudiados a lo largo del curso, la capacidad de análisis y síntesis y la capacidad de aplicar los conocimientos a la práctica desarrolladas por el estudiante. El examen estará compuesto de una serie de preguntas sobre la aplicación de la materia a los casos planteados y de problemas matemáticos.

La nota final de la asignatura será la mejor entre:

- La nota del examen final en base 10
- La nota del examen final en base 6 más la nota de la calificación continua.



Asignatura: MACROECONOMÍA DINÁMICA.
Código: 16685
Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES.
Titulación: GRADO EN ECONOMÍA.
Nivel: GRADO
Tipo: OBLIGATORIA
Nº. de Créditos 6 ECTS

Convocatoria extraordinaria: La convocatoria extraordinaria consistirá en un examen final. La calificación final será la mejor entre las dos posibilidades siguientes:

- a) La nota del examen de esta convocatoria en base 10
- b) La nota del examen en base 6 más la nota de la evaluación continua.

Los alumnos que no logren superar la asignatura en ninguna de las dos convocatorias deberán matricularse de nuevo y cursar íntegramente la asignatura.

Alumnos no evaluados. Aquellos alumnos que no entreguen ninguna de las tareas y prácticas de la evaluación continua y no se presenten al examen final aparecerán en el Acta como “No evaluados”

Alumnos en segunda matrícula. Los criterios son los mismos que se aplican a los alumnos en primera matrícula.

5. Cronograma* / Course calendar

Semana	Contenido	Horas presenciales	Horas no presenciales del estudiante
1	Tema 1	3	4
2	Tema 1	4,5	4
3	Tema 2	4,5	4
4	Tema 2	3	5
5	Tema 2	4,5	5
6	Tema 3	4,5	6
7	Tema 3	4,5	6
8	Tema 3	3	6
9	Tema 4	4,5	6
10	Tema 4	4,5	6
11	Tema 4	3	7
12	Tema 5	4,5	7
13	Tema 5	4,5	7
14	Tema 5	4,5	7
15	Repaso.	3	7
	Examen final	3	

*Este cronograma tiene carácter orientativo.



Asignatura: MACROECONOMÍA DINÁMICA.

Código: 16685

Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES.

Titulación: GRADO EN ECONOMÍA.

Nivel: GRADO

Tipo: OBLIGATORIA

Nº. de Créditos 6 ECTS