



Asignatura: Teoría e Instrumentos Monetarios
Código: 18267
Centro: Facultad de CC. Económicas y Empresariales
Titulación: Economía y Finanzas
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº. de Créditos: 9 ECTS

1. ASIGNATURA / COURSE TITLE

Teoría e Instrumentos Monetarios / [Monetary Theory and Instruments](#)

1.1. Código / Course number

18267

1.2. Materia/ Content area

Macroeconomía / [Macroeconomics](#)

1.3. Tipo / Course type

Formación obligatoria / [Compulsory](#)

1.4. Nivel / Course level

Grado / [Bachelor](#)

1.5. Curso / Year

3º/3rd

1.6. Semestre / Semester

SEGUNDO/SECOND

1.7. Número de créditos / Credit allotment

9 ECTS (225 horas)

1.8. Requisitos previos / Prerequisites

Para el correcto seguimiento de la asignatura es recomendable que el alumno esté familiarizado con los conceptos vistos en Macroeconomía, Microeconomía, Economía Financiera, así como el manejo de instrumentos estadísticos y matemáticos.



Asignatura: Teoría e Instrumentos Monetarios
Código: 18267
Centro: Facultad de CC. Económicas y Empresariales
Titulación: Economía y Finanzas
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº. de Créditos: 9 ECTS

Adequate preparation for this course would include the concepts studied in Macroeconomics, Microeconomics, Financial Economics, as well as mathematical and statistical instruments.

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.

Since class attendance is computed as part of the students' workload, it is crucial for continuous evaluation and for obtaining positive results.

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:**



Asignatura: Teoría e Instrumentos Monetarios
Código: 18267
Centro: Facultad de CC. Económicas y Empresariales
Titulación: Economía y Finanzas
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº. de Créditos: 9 ECTS

http://www.uam.es/ss/Satellite/Economicas/es/1242650730114/contenidoFiscal/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.](#)

1.11. Objetivos del curso / **Course objectives**

La asignatura “Teoría e Instrumentos Monetarios” está estructurada en dos partes. Primero, analizamos los aspectos fundamentales de la teoría monetaria contemporánea, los mecanismos de transmisión de las decisiones monetarias desde el banco central a los individuos y aspectos clave de política monetaria (inflación óptima, credibilidad, etc...). En la segunda parte, nos centramos en los intermediarios financieros como agentes clave en la transmisión de decisiones monetarias a la economía real, con especial énfasis en el papel de los bancos en las crisis financieras como la actual.

Competencias genéricas

Instrumentales

- CI.1. Capacidad de análisis y síntesis.
- CI.2. Capacidad de organización y planificación.
- CI.3. Comunicación oral y escrita en la lengua nativa.
- CI.4. Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio.
- CI.5. Habilidad para analizar y buscar información proveniente de fuentes diversas.
- CI.6. Capacidad para la resolución de problemas.
- CI.7. Capacidad de tomar decisiones.
- CI.8. Leer y comunicarse en el ámbito profesional en más de un idioma, en especial en inglés.
- CI.9. Manejar correctamente la terminología específica de la materia.

Interpersonales

- CIP.1. Capacidad para trabajar en equipo.
- CIP.3. Habilidad en las relaciones personales.
- CIP.5. Capacidad crítica y autocrítica.
- CIP.6. Compromiso ético en el trabajo.
- CIP.7. Trabajar en entornos de presión.
- CIP.8. Desarrollar habilidades para transmitir los conocimientos adquiridos.



Asignatura: Teoría e Instrumentos Monetarios
Código: 18267
Centro: Facultad de CC. Económicas y Empresariales
Titulación: Economía y Finanzas
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº. de Créditos: 9 ECTS

Sistémicas

- CS.1. Capacidad para aplicar los conocimientos en la práctica.
- CS.3. Capacidad de aprendizaje autónomo.
- CS.4. Capacidad de adaptación a nuevas situaciones.
- CS.5. Capacidad para generar nuevas ideas.
- CS.6. Trabajar la iniciativa y el espíritu emprendedor.
- CS.7. Motivación por la calidad.
- CS.8. Sensibilidad hacia temas medioambientales y sociales.

Específicas

- CE.1. Identificar y anticipar problemas económicos en relación con la asignación de recursos en general, tanto en el ámbito privado como en el público.
- CE.2. Contribuir a la asignación eficiente de recursos tanto en el ámbito privado como en el público.
- CE.3. Aportar racionalidad a la descripción y al análisis de la realidad económico-financiera.
- CE.4. Evaluar las consecuencias de las distintas alternativas de acción y seleccionar las mejores, dados los objetivos.
- CE.6. Emitir informes de asesoramiento sobre situaciones concretas de la economía y las finanzas.
- CE.8. Adquirir las capacidades para integrarse en la gestión empresarial o de las administraciones públicas.
- CE.9. Utilizar las representaciones teóricas y formales para entender el funcionamiento de las instituciones económicas y financieras.
- CE.17. Entender los fundamentos y el funcionamiento de los mercados financieros nacionales e internacionales.

The course “Monetary Theory and Instruments” is structured in two parts. First, we will analyze the main aspects of modern monetary theory, the monetary transmission mechanism from central banks to individuals, as well as key aspects of monetary policy (optimum inflation, credibility, etc...). In the second part, we will focus on financial intermediaries as crucial agents in the transmission of monetary policy decisions to the real economy, with special emphasis on the role of banks in financial crises, such as the current one.

Generic skills:

Instrumental skills

- CI.1. Ability for theoretical analysis and synthesis
- CI.2. Organization and planning abilities



Asignatura: Teoría e Instrumentos Monetarios
Código: 18267
Centro: Facultad de CC. Económicas y Empresariales
Titulación: Economía y Finanzas
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº. de Créditos: 9 ECTS

- CI.3. Speaking and writing skills in mother tongue
- CI.4. Computing skills related to the topic of study
- CI.5. Ability to analyze and search for information from a variety of sources
- CI.6. Ability to solve problems
- CI.7. Decision-making ability
- CI.8. Reading and communicating in a professional environment in more than a language, especially in English
- CI.9. Appropriate use of vocabulary specific to the subject matter

Interpersonal skills

- CIP.1. Teamwork skills
- CIP.3. Interpersonal skills
- CIP.5. Critical and auto-critical abilities
- CIP.6. Ethical behavior at work
- CIP.7. Ability to work under pressure
- CIP.8. Develop the ability to communicate the knowledge acquired

Systemic skills

- CS.1. Ability to put into practice the knowledge acquired
- CS.3. Independent learning ability
- CS.4. Flexibility
- CS.5. Creativity
- CS.6. Initiative and entrepreneurial ability
- CS.7. Appreciation for quality
- CS.8. Social and environmental sensitivity

Specific skills:

- CE.1. Identify and anticipate economic problems related to the allocation of scarce resources, both in private and public scenarios.
- CE.2. Understand how to achieve efficient allocations of resources, both in private and public scenarios.
- CE.3. Rationally describe and analyze economic and financial issues.
- CE.4. Evaluate the consequences of various alternatives and select the best ones, for given objectives.
- CE.6. Write consulting reports on specific situations in economics and finance.
- CE.8. Acquire abilities relevant for contribution to private or public sector management.
- CE.9. Use theoretical and formal representations to understand the behavior of economic and financial institutions.
- CE.17. Understand the fundamentals and operation of national and international financial markets.



Asignatura: Teoría e Instrumentos Monetarios
Código: 18267
Centro: Facultad de CC. Económicas y Empresariales
Titulación: Economía y Finanzas
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº. de Créditos: 9 ECTS

1.12. Contenidos del programa / Course contents

PROGRAMA

PARTE I - Economía monetaria

1. Introducción

- 1.1.El papel del dinero
- 1.2.Hechos estilizados del ciclo económico
- 1.3.El impacto de la política monetaria en las variables reales: teoría y evidencia
- 1.4.Mecanismos de transmisión monetaria

El curso empieza con una descripción del sistema financiero con especial énfasis en el papel del dinero. Se presentarán los principales hechos estilizados relacionados con variables nominales (dinero y precios), así como métodos de medición de dichos hechos. En este tema se resaltarán las principales cuestiones sobre los mecanismos de transmisión de decisiones monetarias, poniendo frente a frente a la evidencia empírica y las principales teorías.

Bibliografía:

- Apuntes de clase
- Carlin y Soskice, capítulo 13.
- Coleman, W.J.II. 1996. "Money and Output: A Test of Reverse Causation." *American Economic Review*, vol. 86, no. 1, March: 90-111.
- McCandless, G.T.Jr. y W.E. Weber. 1995. "Some Monetary Facts" *Federal Reserve Bank of Minneapolis Quarterly Review*, vol. 19, no. 3, Summer.

2. Dinero y ciclos económicos

- 2.1.Bancos centrales y estabilización.
- 2.2.Inflación y deflación.
- 2.3.El modelo de 3 ecuaciones.
- 2.4.Limitaciones y extensiones.

En este tema presentaremos qué papel tienen los bancos centrales en la economía a la hora de estabilizar inflación y producto. El principal objetivo será introducir el modelo de 3 ecuaciones para el análisis de política monetaria. El objetivo es entender los efectos de variables monetarias en un contexto dinámico así como sus limitaciones y posibles extensiones.



Asignatura: Teoría e Instrumentos Monetarios
Código: 18267
Centro: Facultad de CC. Económicas y Empresariales
Titulación: Economía y Finanzas
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº. de Créditos: 9 ECTS

Bibliografía:

- Apuntes de clase
- Carlin y Soskice, capítulo 3.
- Cooley, T.F. y G.D. Hansen. 1989. "The Inflation Tax in a Real Business Cycle Model." *American Economic Review*, 79, no. 4, September: 733-748.
- Walsh, C.E. 2003. "Monetary Theory and Policy". MIT Press, Cambridge

3. Expectativas

- 3.1. Riesgo, incertidumbre y expectativas.
- 3.2. El modelo de 3 ecuaciones con expectativas.
- 3.3. La crítica de Lucas.
- 3.4. Hipótesis de expectativas, sesgo inflacionario e inconsistencia temporal.

El objetivo de este tema es analizar las principales cuestiones que plantea la formación de expectativas para la política monetaria. Desde el punto de vista normativo, estudiaremos cuál es la tasa óptima de inflación y cómo el comportamiento del banco central puede ayudar a conseguirla.

Bibliografía:

- Apuntes de clase
- Carlin y Soskice, capítulo 4.
- Barro, R.J. y D.B. Gordon. 1983. "Rules, Discretion, and Reputation in a Model of Monetary Policy." *Journal of Monetary Economics*, 12: 101-121.
- Kydland, F.E. y E.C. Prescott. 1977. "Rules rather than Discretion: the Inconsistency of Optimal Plans." *Journal of Political Economy*, vol. 85, no. 3: 473-491.
- Walsh, C.E. 2003. "Monetary Theory and Policy". MIT Press, Cambridge, capítulo 8: 324-336.

4. Dinero y finanzas públicas

- 4.1. La dinámica de la deuda.
- 4.2. Equivalencia ricardiana.
- 4.3. El sesgo deficitario.

Este tema cierra la primera parte de la asignatura con una visión de la interacción entre políticas monetaria y fiscal. Se pondrá énfasis en las variables deuda y déficit públicos, su evolución y restricciones en el seno de la Zona euro, así como los retos que plantea para la política monetaria.



Asignatura: Teoría e Instrumentos Monetarios
Código: 18267
Centro: Facultad de CC. Económicas y Empresariales
Titulación: Economía y Finanzas
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº. de Créditos: 9 ECTS

Bibliografía:

- Apuntes de clase
- Carlin y Soskice, capítulo 14.

PARTE II - Economía bancaria

5. Bancos e intermediación financiera

5.1. Introducción

5.2. ¿Por qué existen los intermediarios financieros?

5.3. El papel de los bancos en los modelos de ciclos económicos reales

Este tema introduce el papel de los intermediarios financieros en la economía, motiva su existencia y sus características. También veremos cómo se ha incluido a estos agentes en los modelos monetarios presentados en la primera parte de la asignatura y sus efectos sobre las variables reales.

Bibliografía:

- Apuntes de clase.
- Carlin y Soskice, capítulo 5.

6. Consecuencias macroeconómicas de las imperfecciones financieras

6.1. Perspectiva histórica

6.2. Inestabilidad financiera

6.3. Ciclos financieros y fluctuaciones

6.4. Efectos reales de la intermediación financiera

Los efectos macroeconómicos que tiene la existencia de imperfecciones en los mercados financieros son el objetivo de este tema. Analizaremos los efectos cíclicos generados por dichas imperfecciones, buscando los efectos sobre las principales variables reales.

Bibliografía:

- Apuntes de clase.
- Carlin y Soskice, capítulo 7.

7. Pánicos bancarios y riesgo sistémico

7.1. Los depósitos bancarios y el seguro de liquidez

7.2. El modelo de Diamond-Dybvig

7.3. Mercados interbancarios y perturbaciones de liquidez

7.4. Riesgo sistémico y el prestamista de última instancia



Asignatura: Teoría e Instrumentos Monetarios
Código: 18267
Centro: Facultad de CC. Económicas y Empresariales
Titulación: Economía y Finanzas
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº. de Créditos: 9 ECTS

En este tema estudiaremos un mecanismo básico que desencadena crisis financieras y veremos el papel de los intermediarios financieros en la generación de liquidez.

Bibliografía:

- Apuntes de clase.
- Carlin y Soskice, capítulo 6.

8. Gestión de riesgo bancario y regulación

- 8.1. Riesgos de impago, liquidez y mercado
- 8.2. La teoría de la regulación y la teoría de la banca
- 8.3. ¿Por qué necesitan los bancos un banco central?
- 8.4. Reglamentaciones sobre la solvencia

Para concluir, nos centramos en los aspectos de regulación y riesgo de las entidades financieras. Analizaremos los efectos cíclicos de episodios de crisis financieras, con especial énfasis en la crisis actual.

Bibliografía:

- Apuntes de clase.
- Carlin y Soskice, capítulo 13, sección 13.6.

SYLLABUS

PART I - Monetary economics

1. Introduction

- 1.1. The role of money
- 1.2. Stylized facts of the business cycle
- 1.3. The impact of monetary policy on real variables: theory and evidence
- 1.4. Monetary transmission mechanisms

The course begins with a description of the structure of the financial system, with special emphasis on the role of money. We will introduce the main stylized facts of business cycles related to nominal variables (money and prices), as well as the methods used to extract such facts. We will highlight the main questions on the monetary transmission mechanism, testing the theories with the empirical evidence.

References

- Class notes.
- Carlin and Soskice, chapter 13.



Asignatura: Teoría e Instrumentos Monetarios
Código: 18267
Centro: Facultad de CC. Económicas y Empresariales
Titulación: Economía y Finanzas
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº. de Créditos: 9 ECTS

- Coleman, W.J.II. 1996. "[Money and Output: A Test of Reverse Causation.](#)" *American Economic Review*, vol. 86, no. 1, March: 90-111.
- McCandless, G.T.Jr. y W.E. Weber. 1995. "[Some Monetary Facts](#)" *Federal Reserve Bank of Minneapolis Quarterly Review*, vol. 19, no. 3, Summer.

2. Money and business cycles

- 2.1. Central banks and stabilization.
- 2.2. Inflation and deflation.
- 2.3. The 3-equation model
- 2.4. Limits and extensions

This lecture introduces the role of central banks in inflation and output stabilization. The main objective will be to setup the 3-equation model for the analysis of monetary policy. The objective is to understand the effects of monetary variables in a dynamic context as well as its limits and extensions.

References

- Class notes.
- Carlin and Soskice, chapter 3.
- Cooley, T.F. y G.D. Hansen. 1989. "[The Inflation Tax in a Real Business Cycle Model.](#)" *American Economic Review*, 79, no. 4, September: 733-748.
- Walsh, C.E. 2003. "[Monetary Theory and Policy](#)". MIT Press, Cambridge

3. Expectations

- 3.1. Risk, uncertainty and expectations.
- 3.2. Expectations and the 3-equation model.
- 3.3. The Lucas critique.
- 3.4. Expectations hypotheses, inflation bias and time inconsistency.

The objective of this lecture is to analyze the main monetary policy issues related to the way individuals form their expectations. From the normative point of view, we will study the optimum inflation rate and the central bank's behavior required to attain it.

References

- Class notes.
- Carlin and Soskice, chapter 4.
- Barro, R.J. y D.B. Gordon. 1983. "[Rules, Discretion, and Reputation in a Model of Monetary Policy.](#)" *Journal of Monetary Economics*, 12: 101-121.



Asignatura: Teoría e Instrumentos Monetarios
Código: 18267
Centro: Facultad de CC. Económicas y Empresariales
Titulación: Economía y Finanzas
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº. de Créditos: 9 ECTS

- Kydland, F.E. y E.C. Prescott. 1977. "Rules rather than Discretion: the Inconsistency of Optimal Plans." *Journal of Political Economy*, vol. 85, no. 3: 473-491.
- Walsh, C.E. 2003. "Monetary Theory and Policy". *MIT Press, Cambridge*, chapter 8: 324-336.

4. Money and public finance

- 4.1. Debt dynamics.
- 4.2. Ricardian equivalence.
- 4.3. Deficit bias.

This lecture closes the first part of the course with a review of the interaction between monetary and fiscal policies. We will study the evolution and constraints on public deficit and debt within the Euro area, as well as the challenges this presents for monetary policy.

References

- Class notes.
- Carlin and Soskice, chapter 14.

PART II - Banking

5. Banks and financial intermediation

- 5.1. Introduction
- 5.2. Why are there financial intermediaries?
- 5.3. The role of banks in RBC models

This lecture introduces the role of financial intermediaries in the economy, motivates its existence and characteristics. We will also study a monetary model with financial intermediaries and its effects on real variables.

References

- Class notes.
- Carlin and Soskice, chapter 5.

6. Macroeconomic consequences of financial imperfections

- 6.1. A historical perspective
- 6.2. Financial instability
- 6.3. Financial cycles and fluctuations
- 6.4. Real effects of financial intermediation

The macroeconomic effects of the presence of imperfections in financial markets are the objective of this lecture. We will analyze the cyclical



Asignatura: Teoría e Instrumentos Monetarios
Código: 18267
Centro: Facultad de CC. Económicas y Empresariales
Titulación: Economía y Finanzas
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº. de Créditos: 9 ECTS

effects generated by such imperfections, focusing on the consequences on real variables.

References

- Class notes.
- Carlin and Soskice, chapter 7.

7. Banking panics and systemic risk

- 7.1. Bank deposits and liquidity insurance
- 7.2. The Diamond-Dybvig model
- 7.3. Interbank markets and liquidity shocks
- 7.4. Systemic risk and the lender of last resort

In this lecture, we will study one basic mechanism leading to a financial crisis and the role of financial intermediaries in generating liquidity.

References

- Class notes.
- Carlin and Soskice, chapter 6.

8. Banking risk management and regulation

- 8.1. Default, liquidity and market risk
- 8.2. Regulation theory and banking theory
- 8.3. Why do banks need a central bank?
- 8.4. Solvency rules

To conclude the course, we will focus on the regulatory and risk aspects of financial intermediaries. We will analyze the cyclical effects of financial crisis such as the current one.

References

- Class notes.
- Carlin and Soskice, chapter 13, Section 13.6.

1.13. Referencias de consulta / Course bibliography

El manual de referencia básico para el seguimiento de esta asignatura es *Macroeconomics: Institutions, Instability, and the Financial System*, de Carlin y Soskice (2015), junto con los apuntes de clase y el material proporcionado por el

Además, en cada tema se hará referencia a otros manuales y artículos académicos que sirven de apoyo a dicho material, entre ellos:



Asignatura: Teoría e Instrumentos Monetarios
Código: 18267
Centro: Facultad de CC. Económicas y Empresariales
Titulación: Economía y Finanzas
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº. de Créditos: 9 ECTS

- Freixas, X. y J. Rochet. *Economía Bancaria*. Antoni Bosch Ed, 1999.
- Hubbard, R.G. *Money, the Financial System, and the Economy*. 6ª Ed. Pearson, 2008.
- Mishkin, F.S. *Moneda, banca y mercados financieros*. 8ª Ed. Pearson, 2007.

Bibliografía complementaria:

Lecturas complementarias: artículos seleccionados de periódicos y semanarios económicos que se irán repartiendo a los estudiantes a lo largo del curso.

The textbook that covers most of the items in this syllabus is *Macroeconomics: Institutions, Instability, and the Financial System*, by Carlin and Soskice (2015). This textbook together with class notes and extra material provided by the professor become key to keep up with the course.

Besides that, there will be additional references provided in each lecture, among them:

- Freixas, X. and J. Rochet. *Microeconomics of Banking*. MIT Press, 1999.
- Hubbard, R.G. *Money, the Financial System, and the Economy*. 6th Ed. Pearson, 2008.
- Mishkin, F.S. *The Economics of Money, Banking and Financial Markets*. 8th Ed. Pearson, 2008.

Additional readings: selected economic periodical articles will be distributed throughout the term.

2. Métodos Docentes / Teaching methodology

Los métodos docentes de la asignatura “Teoría e Instrumentos Monetarios” se estructuran de la siguiente forma:

- **Clases Magistrales:** Consistirán en la exposición de los contenidos teóricos básicos de cada tema, fomentando la participación activa de los estudiantes y motivando su aprendizaje.
- **Clases Prácticas:** Podrán tener carácter individual o colectivo dependiendo del tipo de ejercicio a realizar y de las competencias que el alumno debería adquirir con las mismas.
- **Actividades Complementarias:** Las clases teóricas y prácticas se complementarán con un módulo de actividades complementarias, programadas por el profesor, orientadas a realizar un seguimiento de las actividades prácticas y de las actividades propuestas para el



Asignatura: Teoría e Instrumentos Monetarios
Código: 18267
Centro: Facultad de CC. Económicas y Empresariales
Titulación: Economía y Finanzas
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº. de Créditos: 9 ECTS

desarrollo de la asignatura. Cada alumno se verá involucrado en 2 actividades complementarias de 1 hora de duración cada una.

Teaching methods in “Monetary Theory and Instruments” are structured as follows:

- **Lectures:** The instructor will present the theoretical content of each chapter. Students’ active participation is encouraged.
- **Problem sets:** Either individual or in groups, depending on the type of exercise and the skills to be acquired.
- **Complementary activities:** The aim of these activities is to complement lectures and problem sections, and therefore they are focused on monitoring the students’ work. Each student will participate in two programmed complementary activities of one hour each.

3. Tiempo de trabajo del estudiante / Student workload

Dado que la asignatura de “Teoría e Instrumentos Monetarios” es una asignatura de 9 créditos ECTS, el número total de horas de trabajo del alumno asciende a 225. Estas 225 horas se distribuirán de la forma siguiente, distinguiendo entre horas presenciales y no presenciales:

	Nº horas	%
Actividades presenciales:	76.5	34%
Clases teóricas y prácticas: 3 hs./semana x 15 semanas	67.5	30%
Actividades complementarias	4	1.8%
Realización de prueba de conocimiento final:	2	0.9%
Realización de prueba de evaluación: 2 pruebas x 1 horas	3	1.3%
Actividades no presenciales (trabajo autónomo del estudiante)	148.5	66%
Preparación de prácticas semanales y estudio semanal	119.5	53.1%
Preparación de pruebas de evaluación y de conocimiento final	29	12.9%



Asignatura: Teoría e Instrumentos Monetarios
Código: 18267
Centro: Facultad de CC. Económicas y Empresariales
Titulación: Economía y Finanzas
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº. de Créditos: 9 ECTS

	Nº horas	%
Carga total de horas de trabajo: 25 horas x 9 créditos ECTS	225	100%

This course “Monetary Theory and Instruments” has 9 ECTS, which implies 225 working hours for the student. These 225 hours are distributed as follows:

	Nº hours	%
In-class activities:	76.5	34%
Lectures and problem sets: 3 hours/week x 15 weeks	67.5	30%
Complementary activities	4	1.8%
Final exam	2	0.9%
Midterms: 2 exams x 1 hour	3	1.3%
Out-of-class activities	148.5	66%
Homework and weekly study	119.5	53.1%
Exam preparation	29	12.9%
Total: 25 hours x 9 ECTS	225	100%

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

La evaluación de la asignatura “Teoría e Instrumentos Monetarios” se estructura de la forma siguiente:

- **Prácticas (individuales y/o en grupo)**

A lo largo del curso se repartirán ejercicios correspondientes a cada tema cuyo seguimiento y evaluación se detalla a continuación. Algunos de estos problemas se resolverán en clase, pero no necesariamente todos. Se recomienda a los alumnos resolver **todos** los ejercicios así como asistir a las clases teóricas y prácticas para conseguir una buena preparación para la asignatura. La nota obtenida se basará en la calidad de las prácticas realizadas (entrega, resultados, redacción y



Asignatura: Teoría e Instrumentos Monetarios
Código: 18267
Centro: Facultad de CC. Económicas y Empresariales
Titulación: Economía y Finanzas
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº. de Créditos: 9 ECTS

presentación) así como de la exposición en clase. La nota de cada alumno vendrá determinada por la obtenida en dos de las prácticas.

- Nº de prácticas: 7
- Puntuación: 20% sobre la nota total
- Contenido: Las prácticas se centrarán principalmente en la parte aplicada de la asignatura.
- Requisitos: Su realización es obligatoria y su entrega se espera en la fecha asignada. En general, las prácticas retrasadas sólo se aceptarán en la clase siguiente y se puntuarán al 50%. A partir de entonces, ya no se aceptarán las prácticas que no se han entregado en su momento.
- No recuperable en la convocatoria extraordinaria
- **Pruebas Parciales de conocimiento**
 - Nº de pruebas: 2
 - Puntuación: 20% sobre la nota total
 - Contenido: Las pruebas engloban las dos vertientes de la asignatura (conceptual y aplicada).
 - Requisitos: obligatoria. Se requiere una puntuación igual o superior a 3 sobre 10 en cada una de las pruebas.
- **Prueba Final de conocimiento**
 - Nº de pruebas: 1
 - Puntuación: 60% sobre la nota total
 - Contenido: Engloba las dos vertientes de la asignatura (conceptual y aplicada).
 - Requisitos: El alumno deberá tener al menos una calificación de 4 puntos (sobre 10) en la prueba final para que se le consideren tanto la puntuación de las Prácticas y Seminarios como de las Pruebas Parciales de Conocimiento.

CALIFICACIÓN FINAL:

Convocatoria ordinaria: Para aquellos que se presenten al examen final la nota será la mejor de las dos siguientes opciones:

- a) La media ponderada de la nota de la evaluación continua y de la nota del examen
- b) La nota del examen final

Para obtener la calificación de Aprobado, el alumno deberá haber conseguido una nota de al menos 5 puntos sobre 10 en cualquiera de las dos opciones.



Asignatura: Teoría e Instrumentos Monetarios
Código: 18267
Centro: Facultad de CC. Económicas y Empresariales
Titulación: Economía y Finanzas
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº. de Créditos: 9 ECTS

Convocatoria extraordinaria: La convocatoria extraordinaria consistirá únicamente en un examen final. La nota será la mejor de las dos siguientes opciones:

- a) La media ponderada de la nota de la evaluación continua (se conserva la nota de la evaluación continua que se ha obtenido durante el curso) y de la nota del examen
- b) La nota del examen

Para obtener la calificación de Aprobado, el alumno deberá haber conseguido una nota de al menos 5 puntos sobre 10, en cualquiera de las dos opciones.

Segunda y sucesivas matrículas: El método de evaluación de la asignatura será el mismo para los estudiantes que se encuentren en segunda o sucesivas matrículas.

Grading of “Monetary Theory and Instruments” is structured as follows:

- **Problem sets (individual and/or in groups)**

Throughout the term, problem sets will be handed out which will be graded as follows. Some of these problem sets will be solved in class, but not necessarily all of them. It is highly recommended that students do all problem sets, as well as attend all classes to get a good preparation for the course. Credit will be given based on the quality of the problem set and class presentation. The problem set component of the final grade will be based on two of the problem sets only.

 - Number of problem sets: 7
 - Weight: 20% of the final grade
 - Contents: problem sets are mainly focused on the applied part of the course.
 - Requirements: compulsory. You are expected to turn them in on time, i.e. the day they are due. In general, late problem sets will only be accepted in the next class period, and will receive a grade of 50%. No problem set will be accepted after that.
- **Midterms**
 - Number of midterms: 2
 - Weight: 20% of the final grade
 - Contents: midterms will cover both sides of the course (theoretical and applied).
 - Requirements: compulsory. Students are required to obtain a grade equal or above 3 out of 10 in each of the midterms.
- **Final exam**
 - Number of exams: 1
 - Weight: 60% of the final grade



Asignatura: Teoría e Instrumentos Monetarios
Código: 18267
Centro: Facultad de CC. Económicas y Empresariales
Titulación: Economía y Finanzas
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº. de Créditos: 9 ECTS

- **Contents:** the final exam will cover both sides of the course (theoretical and applied).
- **Requirements:** students must obtain at least 4 points (out of 10) in the final exam for the problem sets and midterms to be considered in the final grade.

FINAL GRADE:

Ordinary exam: For those students who will take the final exam, the final grade will be the best grade between the next two options:

- a) The weighted average of the grade in continuous evaluation and the grade in the exam.
- b) The grade in the exam

To get the grade “Aprobado”, the student should get at least 5 out of 10, in any of these two options.

Extraordinary exam: This will consist in a final exam.

The final grade will be the best grade between the next two options:

- a) The weighted average of the grade in continuous evaluation (the grade that was obtained during the semester) and the grade of the exam.
- b) The grade of the exam.

To get the grade “Aprobado”, the student should get at least 5 out of 10, in any of these two options.

Second and further registrations: Grading of this course will be the same for those students who register two or more times to this course.

5. Cronograma* / Course calendar

Semana	Contenido	Horas presenciales	Horas no presenciales del estudiante
1	Tema 1	4.5	9
2	Tema 2	6.5	9
3	Tema 2	6.5	9
4	Tema 3	6.5	9
5	Tema 3	4.5	9
6	Tema 4	6.5	9
7	Tema 4	6	9
8	Tema 5	4.5	9
9	Tema 6	6.5	9



Asignatura: Teoría e Instrumentos Monetarios
Código: 18267
Centro: Facultad de CC. Económicas y Empresariales
Titulación: Economía y Finanzas
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº. de Créditos: 9 ECTS

Semana	Contenido	Horas presenciales	Horas no presenciales del estudiante
10	Tema 6	4	9
11	Tema 7	4	9
12	Tema 7	6.5	9
13	Tema 8	4	9
14	Tema 8	4	9
15	Evaluación final	2	22.5
	TOTAL	76.5	148.5

*Este cronograma tiene carácter orientativo.

Week	Content	In-class hours	Out-of-class hours
1	Lecture 1	4.5	9
2	Lecture 2	6.5	9
3	Lecture 2	6.5	9
4	Lecture 3	6.5	9
5	Lecture 3	4.5	9
6	Lecture 4	6.5	9
7	Lecture 4	6	9
8	Lecture 5	4.5	9
9	Lecture 6	6.5	9
10	Lecture 6	4	9
11	Lecture 7	4	9



Asignatura: Teoría e Instrumentos Monetarios
Código: 18267
Centro: Facultad de CC. Económicas y Empresariales
Titulación: Economía y Finanzas
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº. de Créditos: 9 ECTS

Week	Content	In-class hours	Out-of-class hours
12	Lecture 7	6.5	9
13	Lecture 8	4	9
14	Lecture 8	4	9
15	Final exam	2	22.5
	TOTAL	76.5	148.5

*This course calendar is approximate.