

PROGRAMA OFICIAL DE POSTGRAU **Economia, Finances i Empresa**

DEPARTAMENT **Economia i Empresa**

**PLA D'ESTUDIS DE MÀSTER OFICIAL**

SRA. VICERECTORA DE POSTGRAU, DOCTORAT I RELACIONS INTERNACIONALS

**MARÍA MORRÁS**

**DEPARTAMENT D'ECONOMIA I EMPRESA**

ÒRGAN RESPONSABLE DEL PROGRAMA OFICIAL DE POSTGRAU

Signat: **Prof. José García Montalvo**

**\* Títol oficial de màster**

Màster de Recerca en Finances

Máster de Investigación en Finanzas

Master of Research in Finance

**\* Objectius formatius de la titulació (Descripció sintètica competències a assolir)**

Capacitat per realitzar investigació en finances

Capacidad para realizar investigación en finanzas

Skills to pursue successful research in finance

**\* Modalitat de la titulació:**

Acadèmica

(marqueu mínim 1 opció)

Professional

Recerca

**\* Especialitats de la titulació (mínim 2, si en té):**

Especialitat 1:

Especialitat 2:

Especialitat 3:

\* Nombre de crèdits de la titulació<sup>1</sup>:

120

\* Oferta global de la titulació<sup>2</sup>:

160

---

<sup>1</sup> Si les especialitats tenen un nombre diferent de crèdits ECTS, cal especificar el nombre de cadascuna (*no entren al còmput dels crèdits ECTS de la titulació els mòduls d'anivellament*)

<sup>2</sup> El càlcul de l'oferta global de la titulació es comptabilitza d'acord amb els criteris següents:

- Els Màsters amb una extensió de 60 crèdits no pot superar aquest nombre de crèdits incrementats en un 75%.
- L'oferta dels Màsters amb una extensió de més de 60 crèdits no pot superar el total de crèdits del Màster incrementat en un 50%. (*no entren al còmput de l'oferta els mòduls d'anivellament*).

Exemples:

- \* Màster o especialitat de 60 ECTS: màxim 105 ECTS
- \* Màster o especialitat de 90 ECTS: màxim 120 ECTS
- \* Màster o especialitat de 120 ECTS: màxim 180 ECTS

## TÍTOL DE MÀSTER

## Màster de Recerca en Finances

## 1. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES DE MÀSTER

Mòdul <sup>3</sup>	Tipus <sup>4</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>5</sup>	Coneixements, capacitats i destreses
1	A	1	1	Inversions	5	Estudi de tècniques i estratègies d'inversió. Anàlisi de les estratègies d'inversió de les empreses. Estudi de models d'avaluació de projectes i riscos i les seves aplicacions. Estudi casos de estratègia d'inversions.
				Inversiones		Estudio de las técnicas y estrategias de inversión. Análisis de las estrategias de inversión de las empresas. Estudio de modelos de evaluación de proyectos y riesgos y sus aplicaciones. Estudio de los casos de estrategia de inversiones.
				Investments I		Study of the techniques and strategies of investment. Analysis of the strategies of investment of the firms. Models of evaluation of projects and risks and their applications. Study of the cases of investment strategies.
1	A	1	1	Finances en Temps Discret	5	Introduir les tècniques dinàmiques en la modelització dels mercats financers. En particular, familiaritzar a l'estudiant amb les nocions matemàtiques pròpies dels processos estocàstics en temps continu.
				Finanzas en Tiempo Discreto		Introducir las técnicas dinámicas en la modelización de los mercados financieros. En particular familiarizar al estudiante con las nociones matemáticas propias de los procesos estocásticos en tiempo continuo.

<sup>3</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>4</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>5</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS

1	A	1	1	Finance in Discrete Time	5	To introduce the dynamical techniques in the financial markets modelling. In particular, to familiarize the student with the mathematical notions of the stochastic processes in continuous time.
2	A	1	2	Finances Corporatives	5	Estudiar l'aparició de nous instruments financers així com les múltiples combinacions dels existents, atenent a la raó de la seva existència i a les funcions, social i privada, que exerceixen.
				Finanzas Corporativas		Estudiar la aparición de nuevos instrumentos financieros así como las múltiples combinaciones de los existentes, atendiendo a la razón de su existencia i a las funciones social y privada, que ejercen.
				Corporate Finance		To study the appearance of the new financial tools just as the multiple combinations of the existing ones, paying attention to the reason of their existence and to the social and private role that play.
2	A	1	3	Finances Corporatives Avançades	5	El principal objectiu del curs és donar una comprensió dels conceptes i institucions involucrades en inversions equitatives privades. El curs també analitza l'econometria d'estudis eventuals i discuteix els exemples d'ofertes públiques inicials, ofertes de temporada, etc.
				Finanzas Corporativas Avanzadas		El principal objetivo del curso es dar una comprensión de los conceptos e instituciones involucradas en inversiones equitativas privadas. El curso tambien analiza la econometría de estudios eventuales y discute los ejemplos de ofertas públicas iniciales, ofertas de temporada, etc.
				Advanced Corporate Finance		The primary objective of the course is to provide an understanding of the concepts and institutions involved in private equity investing. The course also analyzes the econometrics of the event study and discusses the examples of initial public offerings, seasoned offerings, etc.

## TÍTOL DE MÀSTER

## Màster de Recerca en Finances

1. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES DE MÀSTER						
Mòdul <sup>6</sup>	Tipus <sup>7</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>8</sup>	Coneixements, capacitats i destreses
3	A	1	1	Econometria	5	Estudi del model lineal de regressió clàssic, contrastació d'hipòtesi, validació dels models econòmics, aplicació de tècniques a problemes pràctics
				Econometría		Estudio de los modelos lineales de regresión clásica, contraste de hipótesis, validación de los modelos económicos, aplicación de técnicas a problemas prácticos.
				Econometrics		Study of the classic linear regression models, hypothesis testing, validation of economic models, application of the techniques to practical problems.
3	A	1	2	Derivades i Risc Empresarial	5	Estudiar l'aparició de nous instruments financers així com les múltiples combinacions dels existents, desenvolupant els instruments matemàtics necessaris per a la seva valoració.
				Derivadas y Riesgo Empresarial		Estudiar la aparición de nuevos instrumentos financieros así como las múltiples combinaciones de los existentes, desarrollando los instrumentos matemáticos necesarios para su valoración.

<sup>6</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>7</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>8</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS

3	A	1	2	Derivatives and Risk Management	5	To study the appearance of the new financial tools just as the multiple combinations between the existing ones, developing the necessary mathematical tools for its valuation.
4	A	2	1	Microeconomía I	5	Introducció als conceptes bàsics de microeconomia, models de decisió dels agents econòmics en base a maximització de funcions objectius concretes, que seran el fonament de la resta de cursos en teoria econòmica.
				Microeconomía I		Introducción a los conceptos básicos de la microeconomía, modelos de decisión de los agentes económicos en base a la maximización de funciones objetivos concretos, que serán el fundamento del resto de los cursos en teoría económica.
				Microeconomics I		Introduction to the basic concepts of microeconomics, decision making models with maximization of specific objective functions, that will be the basis of the rest of the courses of economic theory.
4	A	2	1	Microeconomía Aplicada	5	Estudiar com la teoria de preus pot ser aplicada a problemes de la realitat des d'un punt de vista formal i en aplicacions concretes.
				Microeconomía Aplicada		Estudiar como la teoría de precios puede ser aplicada a problemas de la realidad des de un punto de vista formal y en aplicaciones concretas.
				Applied Microeconomics		To study how the price theory can be applied to actual problems from a formal point of view and in specific applications.

**ANNEX 1-A.** Contingut del títol de màster oficial

Departament

**Economia i Empresa**

TÍTOL DE MÀSTER

**Màster de Recerca en Finances**

**1. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES DE MÀSTER**

Mòdul <sup>9</sup>	Tipus <sup>10</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>11</sup>	Coneixements, capacitats i destreses
4	A	2	1	Macroeconomia I	5	Introducció a models de macroeconomia moderna i tècniques matemàtiques necessàries per a desenvolupar aquests models, posant l'accent en el tractament de models dinàmics i amb incertesa.
				Macroeconomía I		Introducción a los modelos de la macroeconomía moderna y técnicas matemáticas necesarias para desarrollar estos modelos, enfatizando el tratamiento de los modelos dinámicos y la incertidumbre.
				Macroeconomics I		Introduction to the modern macroeconomics models and to the necessary mathematical techniques to solve them, emphasizing the treatment of dynamic models and uncertainty.
4	A	2	1	Macroeconomia Aplicada	5	Cicles econòmics d'equilibri competitiu. Cicles econòmics i diner. Diner sota informació imperfecta. Rigideses nominals: la nova economia Keynesiana.
				Macroeconomía Aplicada		Ciclos económicos de equilibrio competitivo. Ciclos económicos y dinero. Dinero bajo la información imperfecta. Rigidez nominal: la nueva economía Keynesiana
				Applied Macroeconomics		Economic cycles of competitive equilibrium. Economic cycles and money. Money under imperfect information. Nominal stickiness: the new Keynesian economics.

<sup>9</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>10</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>11</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS

6	A	2	2	Banca i Institucions Financeres	5	Estudi del paper de la Banca com a intermediari entre els estalviadors i els inversors. Anàlisi de la informació imperfecta en el contracte de préstec.
				Banca e Instituciones Financieras		Estudio del papel de la Banca como intermediario entre los ahorradores y los inversores. Análisis de la información imperfecta en el contrato de préstamo.
				Banking and Financial Institutions		Study of the role that banks play as mediators between savers and investors. Analysis of the imperfect information in the loan contract.
6	A	2	3	Microestructura de Mercats Financers	5	El curs es centre en l'estudi del procés de formació de preus en els mercats financers. En la primera part s'analitza la formació de preus en un context d'agents competitiu mentre que la segona part està dedicada al cas de comportament estratègic
				Microestructura de Mercados Financieros		El curso se centra en el estudio del proceso de formación de precios en los mercados financieros. En la primera parte se analiza la formación de precios en un contexto de agentes competitivos mientras que la segunda parte está dedicada al caso de comportamiento estratégico
				Microestructure of Financial Markets		This course is dedicated to the study of the price formation process in financial markets. The first part deals with price formation in the context of competitive behaviour and the second part poses the problem in the context of strategic behaviour.

**ANNEX 1-A.** Contingut del títol de màster oficial

Departament

**Economia i Empresa**

TÍTOL DE MÀSTER

**Màster de Recerca en Finances**

**1. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES DE MÀSTER**

Mòdul <sup>12</sup>	Tipus <sup>13</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>14</sup>	Coneixements, capacitats i destreses
6	A	2	3	Finances Empíriques	5	En aquest curs es revisa l'evidència empírica dels principals mercats financers. El curs estarà dedicat, entre d'altres, a l'estudi dels tests de diferents teories de valoració d'actius, de gestió d'inversions i de la microestructura dels mercats
				Finanzas Empíricas		En este curso se revisa la evidencia empírica de los principales mercados financieros. El curso estará dedicado, entre otros, al estudio de los tests de distintas teorías de valoración de activos, de gestión de inversiones y de la microestructura de los mercados.
				Empirical Finance		The course is dedicated to reviewing the empirical evidence prevailing in financial markets. Among others, the course will cover tests of alternative asset pricing theories, such as the CAPM and the APT, asset management models and market microstructure models.

<sup>12</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>13</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>14</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS



## TÍTOL DE MÀSTER

## Màster de Recerca en Finances

3. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OPTATIVES						
Mòdul <sup>18</sup>	Tipus <sup>19</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>20</sup>	Coneixements, capacitats i destreses
5	A	1/2	2	Economia Internacional	5	Estudi dels models bàsics de comerç i finances internacionals, amb aplicacions a problemes actuals.
				Economía Internacional		Estudio de los modelos básicos de comercio y finanzas internacionales, con aplicación a problemas actuales.
				International Economics		Study of the basic trade and international finance models, with application to current problems.
5	A	1/2	3	Finances Internacionals	5	Aproximació intertemporal als comptes corrents de la balança de pagaments. Models de cartera de risc internacional compartit.
				Finanzas Internacionales		Aproximación intertemporal a las cuentas corrientes de la balanza de pagos. Modelos de cartera de riesgo internacional compartido.
				International Finance		Intertemporal approximation to the current accounts of the balance of payments. Models of portfolio of shared international risk.

<sup>18</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>19</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>20</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS

5	A	1/2	3	Comerç Internacional	5	Estudi de com el comerç internacional afecta al funcionament de les economies nacionals.
				Comercio Internacional		Estudio de como el comercio internacional afecta al funcionamiento de las economías nacionales.
				International Trade		Study of how international trade affects the national economies behaviour.
7	A	2	1	Anàlisi Real	5	Aprende el domini de tècniques matemàtiques d'anàlisi de números reals i espais de funcions.
				Análisis Real		Aprender el dominio de técnicas matemáticas de análisis de números reales y espacios de funciones.
				Real Analysis		To learn about the mathematical techniques of real numbers analysis and space functions analysis.

3. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OPTATIVES						
Mòdul <sup>21</sup>	Tipus <sup>22</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>23</sup>	Coneixements, capacitats i destreses
7	A	2	1	Mètodes de Simulació	5	Estudiar els mètodes numèrics per solucionar, amb l'ordinador, models dinàmics de l'economia. A més d'aprendre la teoria, les estudiants han de crear els seus propis programes per aplicar aquests mètodes
				Métodos de Simulación		Estudiar los métodos numéricos para solucionar, con el ordenador, modelos dinámicos de la economía. Además de aprender la teoría, los estudiantes tienen que crear sus propios programas para aplicar estos métodos.
				Simulation Methods		To study the numerical methods to solve, with a computer, economic dynamic models. As well as learning theory, the students have to create their own programs in order to apply these methods.
7	A	2	2	Processos Estocàstics	5	Anàlisi de processos estocàstics, desenvolupament del concepte i presentació de resultats importants per a l'anàlisi de models dinàmics i estocàstics en macroeconomia, economia financera i econometria
				Procesos Estocásticos		Análisis de los procesos estocásticos, desarrollo del concepto i presentación de resultados importantes para el análisis de modelos dinámicos y estocásticos en macroeconomía, economía financiera y econometría.

<sup>21</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>22</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>23</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS

7	A	2	2	Stochastic Processes	5	Analysis of stochastic processes, development of the concept and presentation of important results for the analysis of dynamic and stochastic models in macroeconomics, financial economics and econometrics.
8	A	1	3	Mercats Emergents i Finances Immobiliaries	5	Aquest curs està dedicat a l'estudi dels problemes econòmics bàsics als quals s'enfronten les economies emergents. Es presta una atenció especial a l'estudi, tant teòric com empíric, dels diferents règims de tipus de canvi, a la fragilitat financera i a aspectes específics de política fiscal i monetària
				Mercados Emergentes y Finanzas Inmobiliarias		Este curso está dedicado al estudio de los problemas económicos básicos a los que se enfrentan las economías emergentes. Se presta una especial atención al estudio, tanto teórico como empírico, de los distintos regimenes de tipos de cambio, a la fragilidad financiera y a aspectos específicos de política fiscal y monetaria.
				Emerging Markets & Real State Finance		This course is dedicated to the study of the basic economic problems emerging economies face. It focuses on the study, both at the theoretical and the empirical levels, of exchange rate regimes, financial fragility, and fiscal and monetary policies.
8	A	1	2	Crisis Financeres	5	Anàlisi de les crisis financeres: crisi a la banca, crisi monetària i bombolles financeres. Aplicació de les modernes eines de la teoria macroeconòmica i de la teoria del comerç i les finances internacionals
				Crisis Financieras		Análisis de las crisis financieras: crisis en la banca, crisis monetarias y burbujas financieras. Aplicación de los modernos instrumentos de la teoría macroeconómica y de la teoría del comercio y las finanzas internacionales
				Financial Crisis		Analysis of the financial crisis: bank crisis, monetary crisis and financial bubbles. Application of the modern tools of macroeconomic theory, trade theory and international finance.

**ANNEX 1-C.** Contingut del títol de màster oficial

Departament

**Economia i Empresa**

TÍTOL DE MÀSTER

**Màster de Recerca en Finances**

**3. ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES OPTATIVES**

Mòdul <sup>24</sup>	Tipus <sup>25</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>26</sup>	Coneixements, capacitats i destreses
8	A	1	1	Comptabilitat i Sistemes de la Informació	5	L'estudi de la comptabilitat es desenvolupa amb una perspectiva de direcció. El principal objectiu d'aquesta assignatura és analitzar les noves tendències en matèria de comptabilitat financera i de comptabilitat de gestió.
				Contabilidad y Sistemas de la Información		El estudio de la contabilidad se desarrollará con una perspectiva de dirección. El principal objetivo de esta asignatura es analizar las nuevas tendencias en materia de contabilidad financiera y contabilidad de gestión.
				Accounting and Information System		Accounting will be studied from the point of view of the firm direction. The main object of this subject is to analyze the new tendencies in financial accounting and management accounting.
8	A	1	3	Anàlisi d'Estratègies Empresarials	5	Aplicar conceptes i models de microeconomia o d'organització industrial en la presa de decisions competitives
				Análisis de Estrategias Empresariales		Aplicar conceptos y modelos de microeconomía o de organización industrial en la toma de decisiones competitivas.
				Analysis of Business Strategies		To apply concepts and models from microeconomics or industrial organization in the process of making competitive decisions.

<sup>24</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>25</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>26</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS

**ANNEX 1-D.** Contingut del títol de màster oficial

Departament

TÍTOL DE MÀSTER

**4 ASSIGNATURES/ACTIVITATS FORMATIVES D'ANIVELLAMENT (si s'escau)**

Mòdul <sup>27</sup>	Tipus <sup>28</sup>	Curs	Trimestre	Denominació	Crèdits ECTS <sup>29</sup>	Coneixements, capacitats i destreses

<sup>27</sup> Els mòduls tindran una única numeració, independentment de la seva tipologia (obligatòries de màster, obligatòries d'especialitat, optatives i mòduls d'anivellament)

<sup>28</sup> Cal especificar si es tracta d'una Assignatura (A) o d'una Activitat Formativa dins de mòdul (AF)

<sup>29</sup> El nombre total de crèdits ECTS per assignatura ha de ser comprès entre 3 i 8 ECTS. Les activitats formatives hauran de tenir entre 3 i 20 ECTS

## ANNEX 2: ESTRUCTURA GENERAL I ORGANITZACIÓ DEL TÍTOL DE MÀSTER

### Distribució dels crèdits<sup>30</sup>

CURS/ANY	ASSIGNATURES/ ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES MÀSTER	ASSIGNATURES/ ACTIVITATS FORMATIVES OBLIGATÒRIES D'ESPECIALITAT (si en té)	MATÈRIES OPTATIVES	TOTALS	MATÈRIES ANIVELLAMENT (si s'escau)
1r.	45		15	60	
2n	50		10	60	
3r.				0	
4t.				0	
TOTAL	95	0	25	120	0

### Organització d'assignatures en Mòduls (nombre crèdits per mòdul: 10, 15 ó 20 ECTS) <sup>31</sup>

#### **MÒDULS OBLIGATORIS DE MÀSTER** <sup>32</sup>

(Tot estudiant cursarà totes les assignatures d'aquests mòduls)

MÒDUL 1: **Valoració**

MÒDUL 2 : **Finances Corporatives**

MÒDUL 3 : **Finances Aplicades**

MÒDUL 4 : **Fonaments**

MÒDUL 6 : **Finances Avançades**

#### **MÒDULS OBLIGATORIS D'ESPECIALITAT**<sup>33</sup> (Si en té, indiqueu mínim 2 espec.)

#### **MÒDULS OPTATIUS** <sup>34</sup> (Resta de crèdits fins al total de crèdits del màster)

MÒDUL 5: **Finances Internacionals**

MÒDUL 7: **Mètodes**

MÒDUL 8: **Optatiu**

#### **MÒDULS D'ANIVELLAMENT** (si s'escau)

<sup>30</sup> Si el màster és a temps parcial, es pot emplenar fins a quart any (Els dos primers corresponen a curs 1, i els dos últims a curs 2)

<sup>31</sup> Si algun mòdul conté 12 crèdits, cal adjuntar un full justificatiu que motivi aquest nombre

<sup>32</sup> Cal completar un mínim d'1/3 de crèdits ECTS del màster amb els Mòduls Obligatoris de Màster, o els Mòduls Obligatoris d'Especialitat.

<sup>33</sup> Cal completar un mínim d'1/3 de crèdits ECTS del màster amb els Mòduls Obligatoris de Màster, o els Mòduls Obligatoris d'Especialitat.

<sup>34</sup> Nombre variable: mínim el nombre resultant de restar el nombre total de crèdits del màster menys els mòduls obligatoris de màster, d'especialitat (si s'escau), i d'activitats formatives fora de mòdul (si s'escau). El nombre màxim permès de mòduls optatius correspon als 2/3 dels crèdits, per als màster de modalitat d'especialització acadèmica.

**Relació d'activitats formatives fora de mòdul** mòdul (indiqueu de 3 a 20 crèdits ECTS)<sup>35</sup> ::

NOM	Núm. Crèdits ECTS	CURS	TRIMESTRE
Seminaris de Finances I (obligatori)	15	1	1,2,3
Seminaris de Finances II (obligatori)	10	2	1,2,3
Tesis de Màster (obligatori)	20	2	3

**RECORREGUT FORMATIU : MÒDULS DE MODALITAT (si el màster en té més d'una modalitat definida)**

**1r any:** Obligatori: Mòdul 1, 2, 3 i Seminari de Finances I. Optatiu: 3 cursos del Mòdul 8

**2n any :** Obligatori : 2 cursos del Mòdul 4 + 2 cursos del mòdul 6 + Tesis Màster + Seminari de Finances II Optatiu : 2 cursos dels mòduls 5 i 7

**Segons la modalitat del màster, aquest ha d'incloure necessàriament:**

\* Màster iniciació recerca: Mòduls metodològics més treball recerca com a mínim de 20 ECTS

\* Màster especialització professional: Pràctiques, mínim de 20 ECTS

\* Màster especialització acadèmica: Opcionalment treball final de recerca o pràctiques, mínim de 10 ECTS

<sup>35</sup> Cal indicar el caire obligatori o optatiu de les activitats formatives fora de mòdul, d'acord amb el recorregut formatiu del Màster.

**Distribució de les matèries per cursos i trimestres: (separar per anys si el màster és a temps parcial)**

**PRIMER CURS**

<b><u>Assignatura o Activitat Formativa</u></b>	<b><u>Crèdits ECTS</u></b>	<b><u>Trimestre</u></b>
Inversions	5	
Finances en Temps Discret	5	
Finances Corporatives	5	
Finances Corporatives Avançades	5	
Econometria	5	
Derivades i Riscos Empresarials	5	
<b>3 cursos del Mòdul Optatives</b> : Mercats Emergents & Finances Immobiliàries; Crisis Financeres; Comptabilitat i Sistemes de la Informació; Anàlisi de les Estratègies Empresarials	15	
Activitat Formativa : Seminaris de Finances I	15	
<b>Total crèdits</b>	<b>60</b>	

**SEGON CURS**

<b><u>Assignatura o Activitat Formativa</u></b>	<b><u>Crèdits ECTS</u></b>	<b><u>Trimestre</u></b>
<b>Escollir 2 cursos Mòdul Fonaments</b> : Microeconomia I o Microeconomia Aplicada, Macroeconomia I o Macroeconomia Aplicada	10	
<b>Escollir 2 cursos Mòdul Finances Avançades</b> : Banca i Institucions Financeres, Microestructura, Finances Empíriques	10	
<b>Escollir 2 cursos dels Mòduls Finances Internacionals i/o Mètodes</b> : Economia Internacional, Finances Internacionals, Comerç Internacional, Anàlisi Real, Mètodes de Simulació, Processos Estocàstics	10	
Activitat Formativa : Seminaris d'Economia II	10	
Tesis de Màster	20	
<b>Total crèdits</b>	<b>60</b>	