



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingenieros
Industriales

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

53001517 - Capital Markets And Corporate Finance

PLAN DE ESTUDIOS

05BD - Master Universitario En Ingenieria De La Organizacion

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2020/21 - Primer semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

| | |
|--|---|
| 1. Datos descriptivos..... | 1 |
| 2. Profesorado..... | 1 |
| 3. Competencias y resultados de aprendizaje..... | 2 |
| 4. Descripción de la asignatura y temario..... | 3 |
| 5. Cronograma..... | 5 |
| 6. Actividades y criterios de evaluación..... | 7 |
| 7. Recursos didácticos..... | 9 |

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

| | |
|--|--|
| Nombre de la asignatura | 53001517 - Capital Markets And Corporate Finance |
| No de créditos | 3 ECTS |
| Carácter | Optativa |
| Curso | Segundo curso |
| Semestre | Tercer semestre |
| Período de impartición | Septiembre-Enero |
| Idioma de impartición | Castellano |
| Titulación | 05BD - Master Universitario en Ingeniería de la Organización |
| Centro responsable de la titulación | 05 - Escuela Técnica Superior De Ingenieros Industriales |
| Curso académico | 2020-21 |

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

| Nombre | Despacho | Correo electrónico | Horario de tutorías * |
|--|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Francisco Javier Urbano Lopez De Meneses (Coordinador/a) | | franciscojavier.urbano@upm. es | Sin horario. |

* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

3. Competencias y resultados de aprendizaje

3.1. Competencias

CB06 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación

CB08 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios

CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo

CE12 - Conocer las fuentes e instrumentos de financiación empresarial, los mercados de capitales y los fundamentos de las decisiones de financiación corporativa

CG01 - Utilizar los conocimientos científicos y tecnológicos adquiridos en sus estudios de Grado en Ingeniería como recurso a integrar en la generación de soluciones a problemas de las organizaciones, sean éstos de funcionamiento o de diseño

CG02 - Analizar situaciones estructuradas y poco estructuradas de empresas y otras organizaciones, estableciendo diagnósticos apropiados, en particular, de carácter estratégico

CG07 - Modelar diferentes problemas de diseño de las organizaciones, conocer y seleccionar técnicas de Ingeniería de Organización apropiadas, así como obtener, comunicar, discutir y aplicar los resultados correspondientes

CT01 - Aplica. Habilidad para aplicar conocimientos científicos, matemáticos y tecnológicos en sistemas relacionados con la práctica de la ingeniería

CT02 - Experimenta. Habilidad para diseñar y realizar experimentos así como analizar e interpretar datos

CT03 - Diseña. Habilidad para diseñar un sistema, componente o proceso que alcance los requisitos deseados teniendo en cuenta restricciones realistas tales como las económicas, medioambientales, sociales, políticas, éticas, de salud y seguridad, de fabricación y de sostenibilidad

CT05 - Resuelve. Habilidad para identificar, formular y resolver problemas de ingeniería

CT08 - Entiende los impactos. Educación amplia necesaria para entender el impacto de las soluciones ingenieriles

en un contexto social global

CT09 - Se actualiza. Reconocimiento de la necesidad y la habilidad para comprometerse al aprendizaje continuo

CT10 - Conoce. Conocimiento de los temas contemporáneos

CT11 - Usa herramientas. Habilidad para usar las técnicas, destrezas y herramientas ingenieriles modernas necesarias para la práctica de la ingeniería

CT12 - Es bilingüe. Capacidad de trabajar en un entorno bilingüe (inglés/español)

3.2. Resultados del aprendizaje

RA58 - Comprender la operativa de los mercados financieros

RA57 - Entender y aplicar el funcionamiento de las leyes financieras

RA59 - Aplicación de las técnicas de análisis de rentabilidad de proyectos

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

The objective of this course is to obtain solid foundations on the theory and practice of

corporate finance. Obtain tools for project finance decision-making and a solid grounding in

financial management.

The course contents will cover the following topics:

? Project Appraisal

? Capital Markets

? Capital Structure

4.2. Temario de la asignatura

1. Finance and financial markets
2. Bonds and stocks evaluation
 - 2.1. Bonds evaluation
 - 2.2. Stocks evaluation
3. Share risks
 - 3.1. Long Term Risks
 - 3.2. Diversification
4. Futures
 - 4.1. Introduction to futures markets
 - 4.2. futures evaluation
5. Swaps
 - 5.1. Introduction to swaps
 - 5.2. Swaps features and evaluation
6. Options
 - 6.1. Introduction to options
 - 6.2. Options types
 - 6.3. Options evaluation
 - 6.4. Options strategies
7. WACC introduction
8. Making Investment decisions
9. Venture capital and funds management

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

| Sem | Actividad presencial en aula | Actividad presencial en laboratorio | Tele-enseñanza | Actividades de evaluación |
|-----|--|-------------------------------------|---|---|
| 1 | Finance and financial markets. The role of the financial manager. Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Present value and how to calculate it Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | Evaluación a través de la discusión en clase PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Presencial Duración: 00:15 |
| 2 | Bonds evaluation. Class discussion. Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | Bonds evaluation exercises Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas | Exercise Handout PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Presencial Duración: 00:15 |
| 3 | Shares evaluation Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | Shares exercises Duración: 01:55 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas | Evaluación a través de la discusión en clase PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Presencial Duración: 00:15 |
| 4 | Portfolio management. Risk and return. Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | Project evaluation PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Presencial Duración: 00:15 |
| 5 | The Capital Asset Pricing Model Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | Exercises Duración: 01:10 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas | Evaluación a través de la discusión en clase PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Presencial Duración: 00:15 |
| 6 | Efficient Markets Hypotesis Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | Evaluación a través de la discusión en clase PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Presencial Duración: 00:15 |
| 7 | Making investment decisions Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | Evaluación a través de la discusión en clase PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Presencial Duración: 00:15 |

| | | | | |
|----|--|--|--|--|
| 8 | Venture Capital and funds management Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | Examen evaluación continua. EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 02:00 |
| 9 | Payout and dividend policy Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 10 | Introduction to derivatives Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 11 | Futures and swaps Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 12 | Options Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 13 | Real Options Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 14 | Market simulation Duración: 00:00 OT: Otras actividades formativas | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | Evaluación Prueba Final EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 02:00 |

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso derivadas de la situación creada por la COVID-19.

6. Actividades y criterios de evaluación

6.1. Actividades de evaluación de la asignatura

6.1.1. Evaluación continua

| Sem. | Descripción | Modalidad | Tipo | Duración | Peso en la nota | Nota mínima | Competencias evaluadas |
|------|--|--|------------|----------|-----------------|-------------|--|
| 1 | Evaluación a través de la discusión en clase | PI: Técnica del tipo Presentación Individual | Presencial | 00:15 | 7% | 5 / 10 | CT12 CT10 CE12 CT05 |
| 2 | Exercise Handout | PI: Técnica del tipo Presentación Individual | Presencial | 00:15 | 7% | 5 / 10 | CT10 CG01 CT12 CT05 |
| 3 | Evaluación a través de la discusión en clase | PI: Técnica del tipo Presentación Individual | Presencial | 00:15 | 7% | 5 / 10 | CE12 CT05 CG07 CT12 CT10 |
| 4 | Project evaluation | PI: Técnica del tipo Presentación Individual | Presencial | 00:15 | 7% | 5 / 10 | CG01 CB06 CT11 CT12 CG07 CT05 CE12 |
| 5 | Evaluación a través de la discusión en clase | PI: Técnica del tipo Presentación Individual | Presencial | 00:15 | 7% | 5 / 10 | CE12 CT12 CT10 |
| 6 | Evaluación a través de la discusión en clase | PI: Técnica del tipo Presentación Individual | Presencial | 00:15 | 7% | 5 / 10 | CT12 CT10 |
| 7 | Evaluación a través de la discusión en clase | PI: Técnica del tipo Presentación Individual | Presencial | 00:15 | 8% | 5 / 10 | CE12 CT05 CT12 |
| 8 | Examen evaluación continua. | EX: Técnica del tipo Examen Escrito | Presencial | 02:00 | 50% | 5 / 10 | CG01 CT11 CG07 CT05 CE12 |

6.1.2. Evaluación sólo prueba final

| Sem | Descripción | Modalidad | Tipo | Duración | Peso en la nota | Nota mínima | Competencias evaluadas |
|-----|-------------------------|-------------------------------------|------------|----------|-----------------|-------------|--------------------------------------|
| 17 | Evaluación Prueba Final | EX: Técnica del tipo Examen Escrito | Presencial | 02:00 | 100% | 5 / 10 | CE12 CT05 CG07 CT12 CT10 |

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

6.2. Criterios de evaluación

Continuous evaluation:

Projects (30%)

Participation and exercises (20%)

Exam (50%)

Final Exam

Exam (100%)

7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

| Nombre | Tipo | Observaciones |
|---|--------------|---|
| ICE simulator | Otros | Competición de estrategia y gestión de empresas del mundo basada en simulación. |
| Principles of corporate finance- Brealey, Myers, Allen McGraw Hill 9ª Edición | Bibliografía | |
| Futures options and other derivatives. Hull | Bibliografía | |