

Planificación del Módulo 3

Denominación: MÉTODOS CUANTITATIVOS PARA LA EMPRESA	Créditos ECTS, carácter: 30 créditos, de los cuales 18 básicos y el resto obligatorios
---	--

Duración y ubicación temporal dentro del plan de estudios:
Este módulo está integrado por tres materias que se imparten en dos cursos diferentes:

- ✓ Matemáticas: materia compuesta de dos asignaturas, Matemáticas I para la empresa y Matemáticas II para la empresa, con 12 créditos ECTS que se imparten en el primer curso.
- ✓ Estadística: materia compuesta de una asignaturas de 6 créditos ECTS, que se imparten en el primer curso y una compartida con la materia de Econometría, Inferencia estadística e introducción a la econometría, con una participación de 3 créditos ECTS.
- ✓ Econometría: materia compuesta por una asignatura de 6 créditos ECTS que se imparte en tercer curso y una compartida con la materia de Estadística, Inferencia estadística e introducción a la econometría, con una participación de 3 créditos ECTS.

COMPETENCIAS Y RESULTADOS DEL APRENDIZAJE QUE EL ESTUDIANTE ADQUIERE CON DICHO MÓDULO:

Relación de competencias

Codificación de competencias:

E5; E7; E8; E11; E13; G1; G4

Resultado de aprendizaje

Conocer las herramientas y métodos para el análisis cuantitativo de la empresa y su entorno, incluyendo los modelos para la toma de decisiones empresariales así como los modelos de previsión económica.

Resolver problemas de forma creativa e innovadora

REQUISITOS PREVIOS:

No se han establecido requisitos previos de acceso a este módulo.

MATERIA 1: Matemáticas 12 créditos ECTS (300 horas) básicos	MATERIA 2: Estadística 12 créditos ECTS (300 horas) 6 básicos y 6 obligatoria	MATERIA 3: Econometría 6 créditos ECTS (150 horas) Obligatoria
--	--	---

Actividades formativas con su contenido en ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante:

Ver las actividades formativas que se describen para cada una de las materias del módulo

Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias

Ver los sistemas de evaluación propuestos para cada una de las materias

Breve descripción de contenidos

Ver la descripción de contenidos para cada una de las materias

PLANIFICACIÓN DE LA MATERIA: Matemáticas

Módulo donde está ubicada: Métodos cuantitativos para la empresa	Créditos ECTS, carácter: 12 créditos ECTS (300 horas), obligatoria
--	--

Duración y ubicación temporal dentro del plan de estudios:

Esta materia está dividida en dos asignaturas, una de las cuales se imparten en el primer semestre de primer curso, Matemáticas para la Empresa (I), y la otra en el segundo semestre de segundo curso, Matemáticas para la Empresa (II).

COMPETENCIAS Y RESULTADOS DEL APRENDIZAJE QUE EL ESTUDIANTE ADQUIERE CON ESTA MATERIA**COMPETENCIAS (actividades potenciales que realice el estudiante)**

Codificación de competencias:

E7; E11; E13; G1; G4

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (realizaciones que pueden medirse u observarse)

Conocer las herramientas y métodos para el análisis cuantitativo de la empresa y su entorno, incluyendo los modelos para la toma de decisiones empresariales así como los modelos de previsión económica.

Resolver problemas de forma creativa e innovadora.

REQUISITOS PREVIOS

No se han establecido requisitos previos.

ASIGNATURA 1: Matemáticas I para la empresa 6 créditos ECTS (150 horas); obligatoria	ASIGNATURA 2: Matemáticas II para la empresa 6 créditos ECTS (150 horas); obligatoria
--	---

Actividades formativas con su contenido en ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Relación de actividades formativas	Metodología empleada por actividad formativa	Competencias relacionadas	Créditos ECTS por actividad formativa
Clases teóricas	Clase magistral	E7; E11; E13	3
Clases prácticas	Corrección de prácticas y autoevaluación	E7; E11; E13; G1; G4	2
Talleres de toma de decisiones	Aprendizaje cooperativo y trabajo dirigido	E7; E11; E13; G1; G4	2
Horas de estudio	Autoaprendizaje	E7; E11; E13	3
Preparación de examen final	Horas de estudio del estudiante	E7; E11; E13; G1; G4	2

Sistema de evaluación y criterios de calificación

El sistema de valoración continua establece el esfuerzo y progreso del estudiante en el desarrollo de una serie de competencias. Se completará con una prueba final destinada a valorar el dominio de los conceptos básicos y la relación entre ellos. La calificación reflejará el Grado en que el estudiante ha alcanzado los objetivos del programa.

Calificación final numérica de 0 a 10 en función del RD 1125/2003

Breve descripción de contenidos de las asignaturas que integran la materia

Álgebra lineal.

Cálculo en una variable.

PLANIFICACIÓN DE LA MATERIA: Estadística			
Módulo donde está ubicada: Métodos cuantitativos para la empresa		Créditos ECTS, carácter: 12 créditos ECTS (300 horas), básica y obligatoria	
Duración y ubicación temporal dentro del plan de estudios: Esta materia está dividida en dos asignaturas de 6 créditos cada una de ellas, una básica que se imparte en el segundo semestre del primer curso, Estadística empresarial, y una obligatoria que se imparte en el primer semestre de tercer curso, Inferencia estadística e introducción a la econometría. La asignatura Inferencia estadística e introducción a la econometría, se imparten conjuntamente, al 50%, por las áreas de Estadística y de Econometría.			
COMPETENCIAS Y RESULTADOS DEL APRENDIZAJE QUE EL ESTUDIANTE ADQUIERE CON ESTA MATERIA			
COMPETENCIAS (actividades potenciales que realice el estudiante)			
Codificación de competencias: E5; E7; E8; E11; E13; G1; G4			
RESULTADOS DE APRENDIZAJE (realizaciones que pueden medirse u observarse)			
Conocer las herramientas y métodos para el análisis cuantitativo de la empresa y su entorno, incluyendo los modelos para la toma de decisiones empresariales así como los modelos de previsión económica. Resolver problemas de forma creativa e innovadora.			
REQUISITOS PREVIOS			
No se han establecido requisitos previos.			
ASIGNATURA 1: Estadística empresarial 6 créditos ECTS (150 horas); básica		ASIGNATURA 2: Inferencia estadística e introducción a la econometría 3 créditos ECTS (175 horas); obligatoria Impartida de forma conjunta por las áreas de Estadística y Econometría	
Actividades formativas con su contenido en ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante			
Relación de actividades formativas	Metodología empleada por actividad formativa	Competencias relacionadas	Créditos ECTS por actividad formativa
Clases teóricas	Clase magistral	E5; E7; E8; E11; E13	2
Clases prácticas	Corrección de prácticas y autoevaluación	E5; E7; E8; E11; E13; G1; G4	1
Taller de análisis	Aprendizaje cooperativo y trabajo dirigido	E5; E7; E8; E11; E13; G1; G4	2
Horas de estudio	Autoaprendizaje	E5; E7; E8; E11; E13	2
Preparación de examen final	Horas de estudio del estudiante	E5; E7; E8; E11; E13; G1; G4	2
Sistema de evaluación y criterios de calificación			
La evaluación se basa en un sistema continuo en el que se valora el esfuerzo y progresos del estudiante en el desarrollo de una serie de competencias. Se completará con una prueba final destinada a apreciar el dominio de los conceptos básicos y la relación entre ellos. La calificación global no debe entenderse como suma de notas separadas, pues en todas ellas se exige superar un umbral mínimo. Esa calificación tratará de reflejar el Grado en que el estudiante ha alcanzado los objetivos del programa. Se facilitarán, por otra parte, prácticas para la auto-evaluación y co-evaluación. Calificación final numérica de 0 a 10 en función del RD 1125/2003			
Breve descripción de contenidos de las asignaturas que integran la materia			
Asignatura: Estadística empresarial Estadística descriptiva. Modelo probabilístico. Técnicas de muestreo.			
Inferencia estadística e introducción a la econometría Inferencia estadística.			

PLANIFICACIÓN DE LA MATERIA: Econometría

Módulo donde está ubicada: Métodos cuantitativos para la empresa	Créditos ECTS, carácter: 6 créditos ECTS (150 horas), obligatoria
--	---

Duración y ubicación temporal dentro del plan de estudios:
Esta materia está integrada por una asignatura obligatoria, que se imparte en el segundo semestre del tercer curso, Métodos y modelos econométricos.

COMPETENCIAS Y RESULTADOS DEL APRENDIZAJE QUE EL ESTUDIANTE ADQUIERE CON ESTA MATERIA**COMPETENCIAS (actividades potenciales que realice el estudiante)**

Codificación de competencias:

E5; E7; E11; E13; G1; G4

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (realizaciones que pueden medirse u observarse)

Conocer las herramientas y métodos para el análisis cuantitativo de la empresa y su entorno, incluyendo los modelos para la toma de decisiones empresariales así como los modelos de previsión económica.

Resolver problemas de forma creativa e innovadora.

REQUISITOS PREVIOS

No se han establecido requisitos previos.

ASIGNATURA 1: Métodos y modelos econométricos 6 créditos ECTS (150 horas); obligatoria	ASIGNATURA 2: Inferencia estadística e introducción a la econometría 3 créditos ECTS (175 horas); obligatoria Impartida de forma conjunta por las áreas de Estadística y Econometría
--	---

Actividades formativas con su contenido en ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Relación de actividades formativas	Metodología empleada por actividad formativa	Competencias relacionadas	Créditos ECTS por actividad formativa
Clases teóricas	Clase magistral	E5; E7; E11; E13	2
Taller de informática	Corrección de prácticas y autoevaluación	E5; E7; E11; E13; G1; G4	2
Taller de trabajo en grupo	Aprendizaje cooperativo y trabajo tutorizado	E5; E7; E11; E13; G1; G4	1
Horas de estudio	Autoaprendizaje	E5; E7; E11; E13	2
Preparación de examen final	Horas de estudio del estudiante	E5; E7; E11; E13; G1; G4	2

Sistema de evaluación y criterios de calificación

El sistema de valoración está basado en la realización de ejercicios prácticos on-line, la preparación y presentación de un trabajo en grupo y un examen final de carácter individual.

Calificación final numérica de 0 a 10 en función del RD 1125/2003

Breve descripción de contenidos de las asignaturas que integran la materia**Asignatura: Inferencia estadística e introducción a la econometría**

Modelo econométrico uniecuacional.

Aplicaciones econométricas a la empresa.

Asignatura: Métodos y modelos econométricos

Generalización del modelo de regresión.

Modelos dinámicos. Modelos multiecuacionales.

Aplicaciones de modelización a la empresa.