ANX-PR/CL/001-01
GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

Fundamentos de economia y empresa

CURSO ACADÉMICO - SEMESTRE

2016-17 - Segundo semestre

Datos Descriptivos

Nombre de la Asignatura	Fundamentos de economia y empresa
Titulación	61IW - Grado en Ingenieria del Software
Centro responsable de la titulación	Escuela Tecnica Superior de Ingenieria de Sistemas Informaticos
Semestre/s de impartición	Cuarto semestre
Materias	Empresa y profesion basicas
Carácter	Basica
Código UPM	615000238
Nombre en inglés	Fundamentals of business and economics

Datos Generales

Créditos	6	**Curso**	2
Curso Académico	2016-17	**Período de impartición**	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano	**Otros idiomas de impartición**	

Requisitos Previos Obligatorios

Asignaturas Previas Requeridas

El plan de estudios Grado en Ingenieria del Software no tiene definidas asignaturas previas superadas para esta asignatura.

Otros Requisitos

El plan de estudios Grado en Ingenieria del Software no tiene definidos otros requisitos para esta asignatura.

Conocimientos Previos

Asignaturas Previas Recomendadas

El coordinador de la asignatura no ha definido asignaturas previas recomendadas.

Otros Conocimientos Previos Recomendados

El coordinador de la asignatura no ha definido otros conocimientos previos recomendados.

Competencias

CB6 - Conocimiento adecuado del concepto de empresa y su marco institucional y jurídico, así como los aspectos básicos de organización y gestión de empresa.

CT3 - Comunicación oral: Expresar con claridad y oportunidad las ideas, conocimientos y reflexiones propios a través de la palabra, adaptándose a las características de la situación y la audiencia para lograr su comprensión.

CT4 - Comunicación escrita: Relacionarse eficazmente con otras personas a través de la expresión clara de lo que se piensa, mediante la escritura y los apoyos gráficos.

Resultados de Aprendizaje

RA13 - Conoce y es capaz de aplicar en la realidad los distintos aspectos del proceso de administración de una empresa

RA12 - Conoce y aplica los fundamentos de teoría económica

RA5 - Conoce los fundamentos teóricos del proceso concurrente de transacciones en bases de datos así como la aplicación de los mismos mediante las opciones que brindan los lenguajes de consulta a bases de datos relacionales

RA8 - Comunica de forma eficaz en los entornos propios de su especialidad

RA20 - Comprende las interrelaciones entre tecnología (en particular de las TIC) y sociedad, en distintos ámbitos (económico, bienestar social, derechos humanos, medioambiente) y es capaz de reflexionar de forma crítica sobre las mismas.

RA14 - Comprende y es capaz de interpretar las cuentas anuales de una empresa

RA6 - Identifica las estructuras y problemas derivados de la integridad referencial en bases de datos.

RA15 - Redacta textos de complejidad y longitud moderada para explicar razonadamente algún tema, aplicando principios básicos de comunicación escrita y organizando las distintas partes del texto

RA16 - Aplica principios básicos de comunicación oral y organiza las distintas partes de una exposición oral corta sobre un tema estudiado.

Profesorado

Profesorado

Nombre	Despacho	e-mail	Tutorías
Perez Cano, Carmen **(Coordinador/a)**	4202	carmen.perez@upm.es	X - 10:00 - 13:00 J - 10:00 - 13:00
Olea De Cardenas, Marta	4203	marta.olea@upm.es	L - 11:00 - 14:00 X - 11:00 - 14:00
Fernandez Arias, M. Paula	4204	paula.farias@upm.es	M - 11:00 - 14:00 J - 11:00 - 14:00

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

Descripción de la Asignatura

La asignatura de Fundamentos de economía y empresa es una primera aproximación del alumno de esta titulación al mundo de la administración de empresas y los negocios. Su temario abarca una amplia perspectiva multidisciplinar del área: en el primer bloque se abordan temas referentes a la teoría económica, el en segundo temas relativos al concepto de empresa y a la dirección estratégica, en el tercero se adentra en las áreas financiera, productiva y comercial y, por último, en el cuarto bloque se aborda la contabilidad financiera.

Temario

1. Tema 1: Introducción a la teoría económica
   - 1.1. La actividad económica y el concepto de economía
   - 1.2. Algunos conceptos básicos
   - 1.3. Economía de mercado y economía centralizada
   - 1.4. Microeconomía y macroeconomía
2. Tema 2: Microeconomía
   - 2.1. Introducción
   - 2.2. Teoría del equilibrio del consumidor
   - 2.3. La curva de demanda
   - 2.4. Teoría de la producción
   - 2.5. La teoría de los costes
   - 2.6. Ingreso total, medio y marginal
   - 2.7. Maximización del beneficio
   - 2.8. Tipos de mercado
   - 2.9. La maximización de beneficios y la empresa competitiva
   - 2.10. La curva de oferta a corto plazo en la empresa competitiva
   - 2.11. Equilibrio
3. Tema 3: Macroeconomía
   - 3.1. Concepto
   - 3.2. Variables macroeconómicas
   - 3.3. Los instrumentos de política macroeconómica
   - 3.4. Oferta y demanda agregadas
   - 3.5. Renta Nacional y otras macromagnitudes

4. Tema 4: Introducción al concepto de empresa
   - 4.1. La empresa desde el punto de vista macroeconómico
   - 4.2. La empresa desde el punto de vista microeconómico
   - 4.3. El entorno de la empresa
   - 4.4. Tipos de empresa
5. Tema 5: La estrategia de la empresa
   - 5.1. Necesidad del pensamiento estratégico
   - 5.2. Niveles de la estrategia
   - 5.3. Alternativas estratégicas para competir
   - 5.4. Estrategias de crecimiento
6. Tema 6: La dirección
   - 6.1. La dirección
   - 6.2. Los niveles directivos
   - 6.3. Funciones directivas
   - 6.4. Dirección de recursos humanos
7. Tema 7: Finanzas
   - 7.1. Las decisiones financieras
   - 7.2. Las decisiones de inversión
8. Tema 8: El área de producción de la empresa
   - 8.1. La función de producción o función de operaciones
   - 8.2. Introducción a la problemática de la capacidad
   - 8.3. El diseño del proceso
   - 8.4. Métodos de planificación, programación y control de proyectos: concepto y utilidad
   - 8.5. Administración y control de la calidad
9. Tema 9: El área comercial de la empresa
   - 9.1. Concepto de marketing
   - 9.2. La gestión del marketing en la empresa
   - 9.3. Investigación de mercados
10. Tema 10: Concepto de contabilidad. Teoría del patrimonio. Teoría de las cuentas.
    - 10.1. Concepto de contabilidad
    - 10.2. Elementos patrimoniales
    - 10.3. Masas patrimoniales
    - 10.4. El Plan General Contable
    - 10.5. Concepto de cuenta y clasificación. El convenio contable.
    - 10.6. Análisis del patrimonio de la empresa

11. Tema 11: Determinación del beneficio contable. El balance.
    - 11.1. El beneficio de la empresa
    - 11.2. La regularización contable
    - 11.3. La distribución del beneficio
    - 11.4. El balance
12. Tema 12: Contabilidad de las transacciones básicas de la empresa
    - 12.1. Operaciones con cuentas de gestión
    - 12.2. Amortización del inmovilizado
    - 12.3. Pago de una nómina
13. Tema 13: Análisis de estados financieros
    - 13.1. Concepto
    - 13.2. Análisis del balance
    - 13.3. Análisis de la cuenta de pérdidas y ganancias
    - 13.4. Ratios
    - 13.5. Evolución en el tiempo de magnitudes principales

Cronograma

Horas totales: 64 horas

Horas presenciales: 64 horas (41%)

Peso total de actividades de evaluación continua: 120%

Peso total de actividades de evaluación sólo prueba final: 100%

Semana	Actividad Prensencial en Aula	Actividad Prensencial en Laboratorio	Otra Actividad Presencial	Actividades Evaluación
Semana 1	**Tema 1** Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral **Tema 10** Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 2	**Clase de teoría Tema 2** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral **Ejercicios prácticos Tema 2** Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas **Tema 10** Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 3	**Clase de teoría Tema 3** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral **Ejercicios prácticos Tema 3** Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas **Tema 10** Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 4	**Clase de teoría, problemas y repaso del Tema 2** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral **Clase de teoría Tema 3** Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral **Tema 10: prácticas y supuestos** Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			

Semana 5	**Clase de teoría Tema 3** Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral **Tema 11: prácticas y supuestos** Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
Semana 6	**Clase de teoría Tema 7** Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral **Problemas y repaso del Tema 7** Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas **Planteamiento de la actividad 1** Duración: 00:15 OT: Otras actividades formativas **Planteamiento de la actividad 2** Duración: 01:15 OT: Otras actividades formativas			
Semana 7	**Exposición teórica y práctica de los Temas 4, 5 y 6 necesaria para abordar la actividad 2.** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			**Control parcial nº1 (RA12, RA13, RA14, RA20)** Duración: 02:00 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Actividad presencial
Semana 8	**Clase de teoría Tema 8** Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral **Ejercicios prácticos Tema 8** Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas **Clase de teoría Tema 12** Duración: 00:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral **Tema 12: prácticas y supuestos** Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			

Semana 9	**Clase de teoría Tema 8** Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral **Ejercicios prácticos Tema 8** Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas **Clase de teoría Tema 12** Duración: 00:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral **Tema 12: prácticas y supuestos** Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
Semana 10	**Ejercicios prácticos Tema 8** Duración: 03:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas **Ejercicios y supuestos de los Temas 9-15** Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
Semana 11	**Ejercicios prácticos Tema 8** Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas **Clase de teoría Tema 8** Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral **Ejercicios y supuestos de los Temas 10-12** Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
Semana 12	**Clase de teoría Tema 9** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral **Clase de teoría Tema 13** Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral **Ejercicios y supuestos del Tema 13** Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			**Entrega de la Actividad 2 (RA15)** Duración: 00:00 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad no presencial
Semana 13	**Repaso de las prácticas del Tema 8** Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			**Control parcial nº2 (RA12, RA13, RA14, RA20)** Duración: 02:00 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Actividad presencial

Semana 14	**Preparación de las exposiciones en clase. Taller de comunicación oral** Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas **Exposiciones de alumnos** Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas			**Exposición de alumnos de los trabajos de la Actividad 2 (RA16)** Duración: 02:00 PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Actividad presencial
Semana 15	**Exposiciones de alumnos** Duración: 04:00 OT: Otras actividades formativas			**Exposición de alumnos de los trabajos de la Actividad 2 (RA16)** Duración: 04:00 PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Actividad presencial **Participación activa (RA20)** Duración: 00:00 OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Actividad presencial
Semana 16				
Semana 17				**Examen final (Bloque 1 y 2 del temario) (RA12, RA13, RA14, RA20)** Duración: 02:00 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Actividad presencial **Trabajo y exposición de la Actividad 2 (RA15 y RA16)** Duración: 02:00 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación sólo prueba final Actividad presencial

Nota.- El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura que puede sufrir modificaciones durante el curso.

Nota 2.- Para poder calcular correctamente la dedicación de un alumno, la duración de las actividades que se repiten en el tiempo (por ejemplo, subgrupos de prácticas") únicamente se indican la primera vez que se definen.

Actividades de Evaluación

Semana	Descripción	Duración	Tipo evaluación	Técnica evaluativa	Presencial	Peso	Nota mínima	Competencias evaluadas
7	Control parcial nº1 (RA12, RA13, RA14, RA20)	02:00	Evaluación continua	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	25%	5 / 10	CB6
12	Entrega de la Actividad 2 (RA15)	00:00	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	No	25%		CT4
13	Control parcial nº2 (RA12, RA13, RA14, RA20)	02:00	Evaluación continua	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	25%	5 / 10	CB6
14	Exposición de alumnos de los trabajos de la Actividad 2 (RA16)	02:00	Evaluación continua	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Sí	20%		CT3
15	Exposición de alumnos de los trabajos de la Actividad 2 (RA16)	04:00	Evaluación continua	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Sí	20%		CT3
15	Participación activa (RA20)	00:00	Evaluación continua	OT: Otras técnicas evaluativas	Sí	5%	5 / 10	
17	Examen final (Bloque 1 y 2 del temario) (RA12, RA13, RA14, RA20)	02:00	Evaluación sólo prueba final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	80%	5 / 10	CB6
17	Trabajo y exposición de la Actividad 2 (RA15 y RA16)	02:00	Evaluación sólo prueba final	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Sí	20%	5 / 10	CT4, CT3

Criterios de Evaluación

MÉTODO EVALUACIÓN CONTINUA

Pruebas escritas teórico/prácticas: los alumnos que se decidan por la opción de evaluación continua tendrán que hacer dos controles a lo largo del curso. En cada uno de estos controles se evaluarán los conocimientos obtenidos por el alumno en uno o más bloques de la asignatura. Para poder superar la asignatura cada uno de estos controles deberá ser aprobado. Las notas de los controles aprobados se guardarán a lo largo de un curso académico y el alumno se presentará en las sucesivas convocatorias tan sólo con aquellos controles que tenga suspendidos. Si al final del curso académico el alumno no hubiera superado alguno de los controles la asignatura quedará suspendida. **Dos pruebas** con un peso del 25% cada una de ellas, **50% en total sobre la nota final.**

Evaluación de proyectos teniendo en cuenta la buena elección de los conceptos tratados y la calidad de la documentación presentada: los alumnos que opten por la modalidad de evaluación continua tendrán que realizar un trabajo teórico descriptivo y redactar la memoria correspondiente. Este trabajo se realiza en grupo. El número mínimo de componentes del grupo es de 3. Esta prueba tendrá un peso del **25%** en la nota final.

Los trabajos teóricos serán presentados oralmente por todos los componentes del grupo de trabajo: la exposición oral tendrá un peso del **20%.**

Participación activa en las actividades propuestas en el aula: puesta en común de trabajos, resolución positiva de supuestos, participación en los debates... Peso: **5%**

MÉTODO EVALUACIÓN FINAL

Los alumnos que opten por este método de evaluación tendrán que comunicarlo por escrito al departamento antes del 1 de abril.

Sistema de evaluación mediante prueba final:los alumnos se presentarán al examen final en la fecha establecida en el calendario por el centro. En esta prueba se examinan de todo el temario de la asignatura. El examen está estructurado en dos

bloques que se corresponden en materia con cada uno de los dos controles realizados a lo largo del curso. Los dos bloques deberán aprobarse de manera independiente, es decir, que sólo se calculará la nota media del examen una vez que los dos bloques de los que consta el mismo estén aprobados. Si alguno de ellos quedara suspendido, el alumno tendrá que volver a presentarse a todo el temario en la convocatoria extraordinaria en la que regirán exactamente las mismas normas que en la convocatoria ordinaria. El peso de esta prueba es del **80%** de la nota final.

Trabajo escrito y presentación oral: el alumno debe desarrollar por escrito, en un mínimo de dos folios y un máximo de tres, un tema del programa que será asignado por las profesoras de la asignatura. Este ejercicio escrito se entregará a la profesora coincidiendo con el examen. La profesora asignará fecha y hora para que el alumno explique oralmente el ejercicio anteriormente descrito en un máximo de 15 minutos ante el tribunal de la asignatura. Se podrán utilizar los medios audiovisuales que el alumno estime oportunos. Esta fecha tendrá lugar entre la fecha de celebración del examen y la fecha de revisión del mismo.

El conjunto de esta prueba (ejercicio escrito y defensa oral) tendrá un peso del **20%** de la nota y sólo se unirá a la calificación del examen de "prueba final" cuando el alumno haya aprobado cada una de las dos partes de que consta dicho examen.

Recursos Didácticos

Descripción	Tipo	Observaciones
Amat, O. (2008): Análisis económico financiero. 20ª edición. Gestión 2000. Barcelona	Bibliografía	Tema 13
Cepeda, I. et al. (2004): Economía para ingenieros. Thomson. Madrid.	Bibliografía	Temas 1, 2 y 3
Chase, R.B. y Aquilano, N.J. (2000): Administración de producción y operaciones. McGraw Hill. Madrid.	Bibliografía	Tema 8
Cuervo, A. (1994): Introducción a la administración de empresas. Civitas. Madrid.	Bibliografía	Temas 4, 5 y 6
Fernández Arias, P. et al (2010): Fundamentos de economía y empresa. Departamento de Publicaciones de la ETSISI. Madrid.	Bibliografía	
Fernández, E. et al (2008): Iniciación a los negocios para ingenieros. Aspectos funcionales. Paraninfo. Madrid.	Bibliografía	
Kotler, P. (2000): Dirección de marketing. Prentice Hall. México.	Bibliografía	Tema 9
Larrán, M. (2008): Fundamentos de contabilidad financiera. Pirámide. Madrid.	Bibliografía	Temas 10-12
Martín, I. y Quevedo, P. (coord.) (2011): Manual de economía y gestión de empresas en ingeniería. Civitas Thomson Reuters. Madrid.	Bibliografía	
Suárez, A. (1994): Decisiones óptimas de inversión y financiación en la empresa. Pirámide. Madrid.	Bibliografía	Tema 7
Moodle: https://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales	Recursos web	Documentación de ayuda para la preparación de la asignatura: metodología, resúmenes, esquemas, transparencias, ejercicios, exámenes anteriores, etc. También las calificaciones se comunican por este medio.