



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingenieros
Informaticos

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

105000378 - Fundamentos De Economía Y Administración De Empresas

PLAN DE ESTUDIOS

10ML - Grado En Matematicas E Informática

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2022/23 - Segundo semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

| | |
|--|----|
| 1. Datos descriptivos..... | 1 |
| 2. Profesorado..... | 1 |
| 3. Competencias y resultados de aprendizaje..... | 3 |
| 4. Descripción de la asignatura y temario..... | 5 |
| 5. Cronograma..... | 7 |
| 6. Actividades y criterios de evaluación..... | 9 |
| 7. Recursos didácticos..... | 13 |

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

| | |
|--|--|
| Nombre de la asignatura | 105000378 - Fundamentos de Economía y Administración de Empresas |
| No de créditos | 3 ECTS |
| Carácter | Obligatoria |
| Curso | Cuarto curso |
| Semestre | Octavo semestre |
| Período de impartición | Febrero-Junio |
| Idioma de impartición | Castellano |
| Titulación | 10ML - Grado en Matematicas e Informática |
| Centro responsable de la titulación | 10 - Escuela Tecnica Superior De Ingenieros Informaticos |
| Curso académico | 2022-23 |

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

| Nombre | Despacho | Correo electrónico | Horario de tutorías * |
|-----------------------------------|----------|----------------------------------|---|
| Javier Salvador Azpiazu Cuenca | 5216 | javersalvador.azpiazu@upm .es | J - 12:00 - 14:00 V - 12:00 - 14:00 Los horarios de tutorías son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberán confirmar los horarios de tutorías con el |

| | | | |
|---|------|----------------------|--|
| | | | profesorado. Se recomienda pedir cita previa por correo electrónico |
| Pilar Quevedo Cano | 5217 | pilar.quevedo@upm.es | L - 12:00 - 14:00 J - 12:00 - 14:00 Los horarios de tutorías son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberán confirmar los horarios de tutorías con el profesorado. Se recomienda pedir cita previa por correo electrónico |
| Sergio Jose Rios Aguilar (Coordinador/a) | 5215 | sergio.rios@upm.es | X - 11:00 - 13:00 Los horarios de tutorías se encuentran sujetos a cambios. En el momento de redactar esta Guía se ignoran los horarios de la ETSII y no se sabe si afectarán a la disponibilidad horaria para tutorías del profesorado de la asignatura. |

| | | | |
|----------------------|------|-----------------------|--|
| Alberto Tejero Lopez | 5215 | alberto.tejero@upm.es | <p>L - 10:00 - 12:00 X - 10:00 - 12:00</p> <p>Los horarios de tutorías son orientativos y pueden sufrir modificaciones. Se deberán confirmar con el profesorado de la asignatura. Se recomienda pedir cita previa por correo electrónico</p> |
|----------------------|------|-----------------------|--|

* 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

CE33 - Conocer los aspectos de planificación y gestión técnica y económica de un proyecto informático: planificación, presupuesto, costes, productividad.

CE40 - Comprender el concepto esencial de proceso y de ciclo de vida en cuanto a su relación con la actividad profesional, especialmente la relación entre la calidad del producto y la creación de procesos humanos apropiados durante el desarrollo del producto.

CE41 - Capacidad de realizar tareas en distintas áreas de aplicación teniendo en cuenta el contexto técnico, económico y social existente.

CE42 - Tener en consideración las condiciones sociales, éticas y legales deseadas en la profesión y práctica de las matemáticas y la informática, adquiriendo un compromiso con los derechos fundamentales y de igualdad entre hombres y mujeres, con los principios de igualdad de oportunidades y accesibilidad universal de las personas con discapacidad y con los valores propios de una cultura de la paz y de valores democráticos.

CE47 - Gestionar tecnologías informáticas en la empresa, incluyendo decisiones que afectan a la estrategia empresarial y al lanzamiento de nuevos productos en el mercado.

CG01 - Capacidad de resolución de problemas aplicando conocimientos de matemáticas, ciencias e ingeniería.

CG02 - Capacidad para el aprendizaje autónomo y la actualización de conocimientos, y reconocimiento de su necesidad en las áreas de la matemática y la informática.

CG03 - Saber trabajar en situaciones carentes de información y bajo presión, teniendo nuevas ideas, siendo creativo.

CG04 - Capacidad de gestión de la información.

CG05 - Capacidad de abstracción, análisis y síntesis.

CG06 - Capacidad para trabajar dentro de un equipo, organizando, planificando, tomando decisiones, negociando y resolviendo conflictos, relacionándose, y criticando y haciendo autocrítica.

3.2. Resultados del aprendizaje

RA119 - Utilizar técnicas de análisis de mercados, identificar necesidades de productos y servicios dentro de un marco de innovación tecnológica y generación de ideas que permitan la innovación.

RA120 - Identificar, planificar, seguir y evaluar las acciones necesarias para definir y alcanzar un objetivo dentro de una estrategia empresarial.

RA118 - Aplicar técnicas de presupuestos en el marco de un plan de negocio.

RA117 - Identificar y describir las tareas funcionales de una empresa y sus responsabilidades.

RA121 - Capacidad para identificar y asegurar el cumplimiento de los valores y principios éticos, legales, democráticos, de igualdad y derechos fundamentales dentro de una organización.

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

La asignatura pretende ser una primera aproximación a los diferentes aspectos de la Economía y de la Administración de Empresas. En ella se ofrece tanto un enfoque conceptual como evolutivo de la empresa, que permite observarla y analizarla tal y como se presenta hoy día. Por otra parte se considera a la empresa dentro de su ambiente económico, con el que se interrelaciona y comunica con las otras unidades económicas que configuran su ambiente o mundo exterior, sin olvidar el marco social e institucional. De su relación con este entorno la empresa obtiene los recursos que precisa para realizar sus actividades, que son las que finalmente le permiten lograr sus objetivos.

La asignatura concibe la empresa dentro de un sistema de producción en una economía de mercado, donde es éste el que determina qué mercancías, en qué cantidad, cómo y para quién producirlas. Se reconoce el papel social de la empresa como remuneradora de los factores de producción y anticipadora de rentas individuales. Tampoco se olvida su valor social como protagonista en última instancia de la satisfacción del consumidor y de la sociedad en su conjunto a través del consumo de los bienes y servicios que las empresas producen. Por último se destaca el papel fundamental de la empresa en el ciclo económico-financiero a través del ahorro de las rentas que obtiene y su aplicación posterior como inversión, que permite la expansión, regeneración y continuidad del sistema económico-financiero.

La redacción de los distintos temas que configuran el programa pretende ser a la vez teórica y práctica. Los primeros temas quieren ser una aproximación breve a los conceptos más básicos de la Economía General y de la Economía de la Empresa. Según se avanza en el temario se introducen los temas cuyo interés se centra en la Administración de Empresas: Planificación, Organización, Dirección y Control. No se olvida un enfoque funcional de la empresa en su forma más clásica centrado en los sistemas clásicos: producción, financiación y comercialización.

4.2. Temario de la asignatura

1. Introducción a la Economía
2. Mercados y precios: leyes de oferta y demanda
3. Sistemas Económicos simples
4. La Empresa y el Empresario
5. La financiación en la empresa
6. El proceso administrativo: Planificación
7. El proceso administrativo: Organización
8. La dirección estratégica de la Empresa

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

| Sem | Actividad en aula | Actividad en laboratorio | Tele-enseñanza | Actividades de evaluación |
|-----|---|--------------------------|----------------|--|
| 1 | Clases teóricas y prácticas (2 horas) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 2 | Clases teóricas y prácticas (2 horas) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 3 | Clases teóricas y prácticas (2 horas) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 4 | Clases teóricas y prácticas (2 horas) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 5 | Clases teóricas y prácticas (2 horas) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 6 | Clases teóricas y prácticas (2 horas) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 7 | Clases teóricas y prácticas (2 horas) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 8 | Clases teóricas y prácticas (2 horas) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 9 | Clases teóricas y prácticas (2 horas) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | Primer examen de conocimientos. Evaluación progresiva. Preparación de la prueba por el alumno (10 horas); realización de la prueba (1 hora) OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 01:00 |
| 10 | Clases teóricas y prácticas (2 horas) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 11 | Clases teóricas y prácticas (2 horas) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | Práctica obligatoria número 1. OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 02:00 |
| 12 | Clases teóricas y prácticas (2 horas) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |

| | | | | |
|----|---|--|--|---|
| 13 | Clases teóricas y prácticas (2 horas) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 14 | Clases teóricas y prácticas (2 horas) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 15 | Clases teóricas y prácticas (2 horas) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | Segundo examen de conocimientos. Evaluación progresiva. Preparación de la prueba por el alumno (10 horas); realización (1 hora). OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 01:00 |
| 16 | Clases teóricas y prácticas (2 horas) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | Práctica obligatoria número 2. OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 02:00 |
| 17 | | | | Evaluación por prueba global.. Preparación de la prueba (20 horas); realización (1 hora) OT: Otras técnicas evaluativas 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 (progresiva)

| Sem. | Descripción | Modalidad | Tipo | Duración | Peso en la nota | Nota mínima | Competencias evaluadas |
|------|---|--------------------------------|------------|----------|-----------------|-------------|--|
| 9 | Primer examen de conocimientos. Evaluación progresiva. Preparación de la prueba por el alumno (10 horas); realización de la prueba (1 hora) | OT: Otras técnicas evaluativas | Presencial | 01:00 | 35% | 5 / 10 | CG02 CG04 CG05 CE41 CE42 CG01 CE40 CE47 CG06 CG03 CE33 |
| 11 | Práctica obligatoria número 1. | OT: Otras técnicas evaluativas | Presencial | 02:00 | 15% | 5 / 10 | CG02 CG04 CG05 CE41 CE42 CG01 CE40 CE47 CG06 CG03 CE33 |
| 15 | Segundo examen de conocimientos. Evaluación progresiva. Preparación de la prueba por el alumno (10 horas); realización (1 hora). | OT: Otras técnicas evaluativas | Presencial | 01:00 | 35% | 5 / 10 | CG02 CG04 CG05 CE41 CE42 CG01 CE40 CE47 CG06 CG03 CE33 |

| | | | | | | | |
|----|--------------------------------|--------------------------------|------------|-------|-----|--------|--|
| 16 | Práctica obligatoria número 2. | OT: Otras técnicas evaluativas | Presencial | 02:00 | 15% | 5 / 10 | CG02 CG04 CG05 CE41 CE42 CG01 CE40 CE47 CG06 CG03 CE33 |
|----|--------------------------------|--------------------------------|------------|-------|-----|--------|--|

6.1.2. Prueba evaluación global

| Sem | Descripción | Modalidad | Tipo | Duración | Peso en la nota | Nota mínima | Competencias evaluadas |
|-----|---|--------------------------------|------------|----------|-----------------|-------------|--|
| 11 | Práctica obligatoria número 1. | OT: Otras técnicas evaluativas | Presencial | 02:00 | 15% | 5 / 10 | CG02 CG04 CG05 CE41 CE42 CG01 CE40 CE47 CG06 CG03 CE33 |
| 16 | Práctica obligatoria número 2. | OT: Otras técnicas evaluativas | Presencial | 02:00 | 15% | 5 / 10 | CG02 CG04 CG05 CE41 CE42 CG01 CE40 CE47 CG06 CG03 CE33 |
| 17 | Evaluación por prueba global.. Preparación de la prueba (20 horas); realización (1 hora) | OT: Otras técnicas evaluativas | Presencial | 02:00 | 70% | 5 / 10 | CG05 CE41 CE42 CG01 CE40 CE47 CG06 CG03 CE33 CG02 CG04 |

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

| Descripción | Modalidad | Tipo | Duración | Peso en la nota | Nota mínima | Competencias evaluadas |
|---|--------------------------------|------------|----------|-----------------|-------------|--|
| Evaluación extraordinaria-prueba global | OT: Otras técnicas evaluativas | Presencial | 02:00 | 70% | 5 / 10 | CG02 CG04 CG05 CE41 CE42 CG01 CE40 CE47 CG06 CG03 CE33 |
| Prácticas 1 (15%) y Práctica 2 (15%). Se deben aprobar independientemente | OT: Otras técnicas evaluativas | Presencial | 02:00 | 30% | 5 / 10 | CG02 CG04 CG05 CE41 CE42 CG01 CE40 CE47 CG06 CG03 CE33 |

6.2. Criterios de evaluación

La evaluación de la asignatura se realizará mediante la realización de pruebas de evaluación progresiva/distribuida cuya superación acreditará la liberación completa de la parte correspondiente de la asignatura. Las pruebas de examen constarán de pruebas objetivas de respuesta corta y otras que se consideren apropiadas a tenor de los contenidos del programa y las competencias a evaluar. La fecha del examen final en sus convocatorias ordinarias y extraordinaria la determina la dirección del centro. Las fechas concretas de estas pruebas parciales las determina el profesor en función del avance en el desarrollo de la asignatura. La superación de todas las pruebas parciales permitirá superar la parte teórica de la asignatura sin necesidad de realizar la evaluación por prueba global.

La ponderación sobre la nota global de las pruebas teóricas será del 70%, mientras que el peso de las pruebas prácticas será del 30%. La realización de las tareas o trabajos prácticos es obligatoria. La calificación de las actividades prácticas se conserva tanto para la convocatoria ordinaria como para la extraordinaria, únicamente en el mismo curso académico.. El valor de las dos actividades prácticas es el mismo, el 15% cada una de ellos.

La entrega de las prácticas es obligatoria. Si se realizasen actividades en grupo. la integración del alumno en un grupo le obliga a colaborar en las actividades de carácter práctico encomendadas al grupo. El informe al profesor por parte de los componentes de un grupo de que un alumno no colabora equitativamente en el trabajo común puede suponer su expulsión del grupo o la no obtención de la calificación obtenida por el grupo para esa tarea. Asimismo, el alumno que por causa justificada desee cambiar de grupo puede solicitar al profesor su cambio a otro grupo. La elección del nuevo grupo corresponde al profesor.

Las fechas concretas de entrega de las prácticas se comunicarán a lo largo del semestre directamente a los alumnos en el aula durante el período de clase, así como en la asignatura en la plataforma Moodle

Revisión de exámenes

Las calificaciones obtenidas por los alumnos en los exámenes se comunicarán a los alumnos mediante el medio acordado al efecto. Los alumnos que lo deseen podrán revisar personalmente su examen en presencia del profesor. La fecha para realizar esta revisión siempre distará al menos dos días hábiles de la fecha de publicación de las notas del examen.

7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

| Nombre | Tipo | Observaciones |
|--|--------------|---|
| Libros y documentación de consulta (I) | Bibliografía | Bueno Campos, E.: "Organización de Empresas. Estructura, procesos y modelos", Ed. Pirámide, 2007. |
| Libros y documentación de consulta (II) | Bibliografía | Castillo Clavero, A. et al.: "Casos prácticos de Administración y Dirección de Empresas", Ed. Pirámide, 2007. |
| Libros y documentación de consulta (III) | Bibliografía | Castillo Clavero, A. M.: "Introducción a la Economía y Administración de Empresas", Ed. Pirámide, 2009. |
| Libros y documentación de consulta (IV) | Bibliografía | Bueno Campos, E.: "Curso básico de Economía de la Empresa. Un enfoque de Organización", Ed. Pirámide, 2002. |
| Libros y documentación de consulta (V) | Bibliografía | Bueno Campos, E.: "Dirección Estratégica. Desarrollo de la estrategia y análisis de casos", Ed. Pirámide, 2006. |
| Libros y documentación de consulta (VI) | Bibliografía | Hernández Ortiz, M. J.: "Casos prácticos de Administración y Organización de Empresas", Ed. Pirámide, 2008. |
| Libros y documentación de consulta (VII) | Bibliografía | Hodge, B. J. et al.: "Teoría de la Organización. Un enfoque estratégico", Ed. Prentice-Hall, 2003. |
| Libros y documentación de consulta (VIII) | Bibliografía | Keat G. et al.: "Economía de la Empresa", Ed. Pearson, 2004. |
| Libros y documentación de consulta (IX) | Bibliografía | Mintzberg, H. et al.: "El proceso estratégico", Ed. Prentice-Hall, 1999 |
| Libros y documentación de consulta (X) | Bibliografía | Breadley, R.: "Fundamentos de financiación empresarial", Ed. McGraw-Hill, 2003. |

| | | |
|---|--------------|---|
| Libros y documentación de consulta (XI) | Bibliografía | Rivero, J.: "Contabilidad financiera", Ed. Edisofer, 2002. |
| Libros y documentación de consulta (XII) | Bibliografía | Dornbusch, R.; Fischer, S., y Startz, R.: "Macroeconomía" (10 Ed.), McGrawHill, 2013 |
| Libros y documentación de consulta (XIII) | Bibliografía | Krugman, P.; Wells, R. y Graddy, M.: "Fundamentos de Economía", (3ª Ed.), Ed. Reverté, 2015. |
| Libros y documentación de consulta (XIV) | Bibliografía | Mankiw, G.: "Principios de Economía", Ed. Thompson, 2007. |
| Libros y documentación de consulta (XV) | Bibliografía | Guerras Martín, L. G. y Navas López, J. E.: "La Dirección estratégica de la Empresa. Teoría y Aplicaciones", Ed. Thomson Reuters, 2015. |