

**Adenda a la Guía docente de la asignatura**

Asignatura	Economía del cambio tecnológico		
Materia	Sistemas de información		
Módulo	Complementos de formación		
Titulación	Grado en ingeniería Informática		
Plan	545	Código	46930
Periodo de impartición	2º cuatrimestre	Tipo / Carácter	Optativa
Nivel/Ciclo	Grado	Curso	3º (Mención ingeniería del software) 4º (Mención computación)
Créditos ECTS	6 ECTS		
Lengua en que se imparte	Castellano		
Profesor/es responsable/s	Guillermo Aleixandre Mendizábal		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	Email: galeixam@eco.uva.es Despacho 330. Facultad de Económicas Teléfono 983 185 672 / 983 422 313		
Horario de tutorías	www.uva.es → Centros → Campus de Valladolid → Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática → Tutorías		
Departamento	Economía Aplicada		



1. Situación / Sentido de la Asignatura

1.1 Contextualización

1.2 Relación con otras materias

1.3 Prerrequisitos

2. Competencias

2.1 Generales

2.3 Transversales

2.4 Específicas

3. Objetivos

4. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases teóricas	10	Estudio y trabajo autónomo individual	80
Clases prácticas	10	Estudio y trabajo autónomo grupal	10
Laboratorios		Clases teóricas online	19
Seminarios		Clases prácticas online	19
Evaluación		Evaluación online	2
Total presencial	20	Total no presencial	130



5. Bloques temáticos

Bloque I. El cambio tecnológico y el sector TIC.

Bloque II. El cambio tecnológico en el ámbito empresarial.

Bloque III. El apoyo del sector público al cambio tecnológico en el sector TIC.

Bloque 1: El cambio tecnológico y el sector TIC

Carga de trabajo en créditos ECTS:

a. Contextualización y justificación

b. Objetivos de aprendizaje

c. Contenidos

Tema 1. La innovación tecnológica: su definición y su medida.

Tema 2. El proceso innovador.

Tema 3. Los efectos del cambio tecnológico y la innovación. [\[ONLINE\]](#)

Tema 4. Los sistemas de innovación. [\[ONLINE\]](#)

Tema 5. El sector TIC. [\[ONLINE\]](#)

d. Métodos docentes

Véase el punto 8 de la presente guía "Anexo I: Métodos docentes".

e. Plan de trabajo

Véase el punto 9 de la presente guía "Anexo II: Plan de trabajo".

f. Evaluación

Véase el punto 7 de la presente guía "Sistema de calificaciones – Tabla resumen".

g. Bibliografía básica

h. Bibliografía complementaria

i. Recursos necesarios

Véase el punto 10 de la presente guía "Anexo III: Recursos necesarios".



Bloque 2: El cambio tecnológico en el ámbito empresarial

Carga de trabajo en créditos ECTS:

a. Contextualización y justificación

b. Objetivos de aprendizaje

c. Contenidos

Tema 6. La tecnología como variable estratégica. [\[ONLINE\]](#)

Tema 7. La financiación de las actividades de I+D e innovación. [\[ONLINE\]](#)

Tema 8. La protección de los resultados tecnológicos. [\[ONLINE\]](#)

Tema 9. La creación de empresas de base tecnológica. [\[ONLINE, CONTENIDO REDUCIDO AL 20%\]](#)

d. Métodos docentes

Véase el punto 8 de la presente guía “Anexo I: Métodos docentes”.

e. Plan de trabajo

Véase el punto 9 de la presente guía “Anexo II: Plan de trabajo”.

f. Evaluación

Véase el punto 7 de la presente guía “Sistema de calificaciones – Tabla resumen”.

g. Bibliografía básica

h. Bibliografía complementaria

i. Recursos necesarios

Véase el punto 10 de la presente guía “Anexo III: Recursos necesarios”.



Bloque 3: El apoyo del sector público al cambio tecnológico en el sector TIC

Carga de trabajo en créditos ECTS:

a. Contextualización y justificación

b. Objetivos de aprendizaje

c. Contenidos

Tema 10. El apoyo público a la innovación empresarial en el sector TIC. [\[ONLINE\]](#)

Tema 11. Las políticas de apoyo al sector TIC en la actualidad. [\[ONLINE, CONTENIDO REDUCIDO AL 20%\]](#)

d. Métodos docentes

Véase el punto 8 de la presente guía “Anexo: Métodos docentes”.

e. Plan de trabajo

Véase el punto 9 de la presente guía “Anexo: Plan de trabajo”.

f. Evaluación

Véase el punto 7 de la presente guía “Sistema de calificaciones – Tabla resumen”.

g. Bibliografía básica

h. Bibliografía complementaria

**i. Recursos necesarios**

Véase el punto 10 de la presente guía "Anexo III: Recursos necesarios".

6. Temporalización (por bloques temáticos)

Bloque temático	Carga ECTS	Periodo previsto de desarrollo
Bloque 1: El cambio tecnológico y el sector TIC	2,0 ECTS [PRESENCIAL] 1,0 ECTS [ONLINE]	Semanas 1 a 5 [PRESENCIAL] Semanas 6 a 7 [ONLINE]
Bloque 2: El cambio tecnológico en el ámbito empresarial	2,2 ECTS [ONLINE]	Semanas 8 a 13 [ONLINE]
Bloque 3: El apoyo del sector público al cambio tecnológico en el sector TIC	0,8 ECTS [ONLINE]	Semanas 14 a 15 [ONLINE]

7. Sistema de calificaciones – Tabla resumen

Instrumento / procedimiento	Peso en la nota final	Observaciones
Entrega de prácticas y trabajos tanto individuales como en grupo.	60%	
Presentación online de prácticas y trabajos.	10%	
Examen online.	30%	

Criterios de calificación

- **Convocatoria ordinaria:**
La calificación final se obtiene con la suma ponderada de los instrumentos anteriores.
- **Convocatoria extraordinaria:**
La calificación final se calcula de igual manera que en la convocatoria ordinaria. Las prácticas y trabajos no entregados o con una calificación menor al 50% de su valor máximo podrán entregarse nuevamente.



8. Anexo I: Métodos docentes

PRESENCIAL: semana 1 a 5. Se ha realizado lo establecido en la guía docente de la asignatura.

NO PRESENCIAL: semana 6 a 15.

Para el logro de los objetivos propuestos se desarrollan las siguientes actividades:

- **Clases teóricas online** en el horario oficial mediante la utilización de la plataforma WebEx y Discord.
- **Clases prácticas online** utilizando WebEx y Discord donde se guía a los alumnos en la **resolución de tareas** (ejercitar, ensayar y poner en práctica los conocimientos previos), que finalizarán tras la actividad online. Los alumnos realizarán intervenciones en este tipo de clases para exponer los resultados de las tareas encomendadas.
- **Tutorías** orientadas a dar una atención personalizada a estudiante, que utilizan: el foro de la asignatura en la plataforma del Campus Virtual UVa, el correo electrónico y videollamadas.

La evaluación final (en la fecha y hora de los exámenes oficiales de 1 y 2 convocatoria) requerirá aproximadamente 2 horas y se realizará utilizando la aplicación SOCRATIVE. Se asegurará que los alumnos estén completamente familiarizados con la aplicación antes de la evaluación.

9. Anexo II: Plan de trabajo

10. Anexo III: Recursos necesarios

Todos los materiales necesarios estarán disponibles a través de alguna de las siguientes vías:

- En la plataforma Moodle en el Campus Virtual de la UVa.
- En la biblioteca de Campus de Miguel Delibes en versión electrónica.
- En Internet con libre acceso.

Además de todos los recursos disponibles en la plataforma Moodle en el Campus Virtual de la UVa, se utilizan las siguientes aplicaciones para la docencia y la evaluación online: WebEx Discord y SOCRATIVE.

Es necesario disponer de un ordenador con acceso a Internet y con el software estándar para la realización de algunas de las actividades de la asignatura (prácticas y trabajos).