

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

<b>Asignatura</b>	Economía del cambio tecnológico		
<b>Materia</b>	Sistemas de información		
<b>Módulo</b>	Complementos de formación		
<b>Titulación</b>	Grado en ingeniería Informática		
<b>Plan</b>	545	<b>Código</b>	46930
<b>Periodo de impartición</b>	2º cuatrimestre	<b>Tipo / Carácter</b>	Optativa
<b>Nivel/Ciclo</b>	Grado	<b>Curso</b>	3º (Mención ingeniería del software) 4º (Mención computación)
<b>Créditos ECTS</b>	6 ECTS		
<b>Lengua en que se imparte</b>	Castellano		
<b>Profesor/es responsable/s</b>	Guillermo Aleixandre Mendizábal		
<b>Datos de contacto (E-mail, teléfono...)</b>	Email: <a href="mailto:galeixam@eco.uva.es">galeixam@eco.uva.es</a> Despacho 330. Facultad de Económicas Teléfono 983 185 672 / 983 422 313		
<b>Horario de tutorías</b>	<a href="http://www.uva.es">www.uva.es</a> → Centros → Campus de Valladolid → Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática → Tutorías		
<b>Departamento</b>	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
<b>Total presencial</b>	<b>20</b>	<b>Total no presencial</b>	<b>130</b>



## 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).