



# **Facultad de Economía, Empresa y Turismo**

## **Grado en Contabilidad y Finanzas**

### **GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :**

#### **Sistemas de Información Aplicados a la Empresa (2019 - 2020)**

## 1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: <b>Sistemas de Información Aplicados a la Empresa</b>	Código: <b>169212101</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Centro: <b>Facultad de Economía, Empresa y Turismo</b></li> <li>- Lugar de impartición: <b>Facultad de Economía, Empresa y Turismo</b></li> <li>- Titulación: <b>Grado en Contabilidad y Finanzas</b></li> <li>- Plan de Estudios: <b>2010 (Publicado en 2010-12-16)</b></li> <li>- Rama de conocimiento: <b>Ciencias Sociales y Jurídicas</b></li> <li>- Itinerario / Intensificación:</li> <li>- Departamento/s:  <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Dirección de Empresas e Historia Económica</b></li> </ul> </li> <li>- Área/s de conocimiento:  <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Organización de Empresas</b></li> </ul> </li> <li>- Curso: <b>2</b></li> <li>- Carácter: <b>Obligatoria</b></li> <li>- Duración: <b>Primer cuatrimestre</b></li> <li>- Créditos ECTS: <b>6,0</b></li> <li>- Modalidad de impartición: <b>Presencial</b></li> <li>- Horario: <b>Enlace al horario</b></li> <li>- Dirección web de la asignatura: <b><a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></b></li> <li>- Idioma: <b>Castellano</b></li> </ul>	

## 2. Requisitos para cursar la asignatura

Conocimientos básicos de informática que se adquieren en el bachiller.

## 3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: <b>ZENONA EUTROPIA GONZALEZ APONCIO</b>
- Grupo: <b>1</b>
<p><b>General</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre: <b>ZENONA EUTROPIA</b></li> <li>- Apellido: <b>GONZALEZ APONCIO</b></li> <li>- Departamento: <b>Dirección de Empresas e Historia Económica</b></li> <li>- Área de conocimiento: <b>Organización de Empresas</b></li> </ul>

<b>Contacto</b> - Teléfono 1: <b>922317060</b> - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>zaponcio@ull.es</b> - Correo alternativo: - Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	13:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Despacho nº6 del módulo 1 del Departamento de Dirección de Empresas e Historia Económica, 2º piso.
Todo el cuatrimestre		Jueves	13:00	14:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Despacho nº6 del módulo 1 del Departamento de Dirección de Empresas e Historia Económica, 2º piso.
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	14:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Despacho nº6 del módulo 1 del Departamento de Dirección de Empresas e Historia Económica, 2º piso.
Observaciones: Las tutorías presenciales son los martes y las tutorías online los jueves por la participación en el Programa de Apoyo a la Docencia Presencial mediante Herramientas TIC, modalidad B Tutorías Online. Las tutorías de los jueves de 11:00 a 13:00 horas son virtuales con la herramienta Hangouts con el correo institucional zaponcio@ull.edu.es. En el período lectivo pero sin docencia, las tutorías presenciales son los jueves de 10 a 14 horas y las tutorías online los miércoles de 10 a 12 horas.						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho

Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	14:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Despacho nº6 del módulo 1 del Departamento de Dirección de Empresas e Historia Económica, 2º piso.
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	12:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Despacho nº6 del módulo 1 del Departamento de Dirección de Empresas e Historia Económica, 2º piso.

Observaciones: Las tutorías presenciales son los martes y las tutorías online los miércoles por la participación en el Programa de Apoyo a la Docencia Presencial mediante Herramientas TIC, modalidad B Tutorías Online. Las tutorías de los jueves de 10:00 a 12:00 horas son virtuales con la herramienta Hangouts con el correo institucional zaponcio@ull.edu.es. En el período lectivo pero sin docencia, las tutorías presenciales son los jueves de 10 a 14 horas y las tutorías online los miércoles de 10 a 12 horas.

**Profesor/a: JESUS CESAR RODRIGUEZ MORALES**

- Grupo: **Teoría tarde y Prácticas**

**General**

- Nombre: **JESUS CESAR**
- Apellido: **RODRIGUEZ MORALES**
- Departamento: **Dirección de Empresas e Historia Económica**
- Área de conocimiento: **Organización de Empresas**

**Contacto**

- Teléfono 1: **922316502 ext. 6303**
- Teléfono 2: **Google Hangouts: jrodrigm@ull.edu.es**
- Correo electrónico: **jrodrigm@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
-------	-------	-----	--------------	------------	--------------	----------

Todo el cuatrimestre		Miércoles	18:00	20:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	14
Todo el cuatrimestre		Viernes	10:00	14:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	14

Observaciones: Despacho 14. Módulo 1 del Departamento de Dirección de Empresas e Historia Económica. 2 planta.

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:30	13:30	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	14
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:30	13:30	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	14

Observaciones: Despacho 14. Módulo 1 del Departamento de Dirección de Empresas e Historia Económica. 2 planta. Tutoría virtual mediante Google Hangouts. Usuario: jrodrigm@ull.edu.es

#### 4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Organización de Empresas**  
 Perfil profesional:

#### 5. Competencias

##### Específicas

**CE-25** - Diseñar e implementar sistemas de información adecuados a la empresa.

##### Genéricas – Instrumentales

**CGI-1** - Analizar y sintetizar la información  
**CGI-2** - Comunicarse de forma oral y escrita

**CGI-5** - Gestionar la información

#### Genéricas – Personales

**CGP-8** - Trabajar en equipo, tanto de carácter interdisciplinar como en un contexto internacional.

**CGP-9** - Reconocer la diversidad y multiculturalidad

**CGP-10** - Tener un razonamiento crítico

**CGP-11** - Asumir un compromiso ético

**CGP-12** - Identificar los componentes básicos y medir factores de desigualdad y vulnerabilidad social, diferencias culturales y procesos conflictivos

**CGP-13** - Respetar los derechos fundamentales, la igualdad entre hombres y mujeres, así como los principios de igualdad de oportunidades.

#### Genéricas – Sistemáticas

**CGS-14** - Aprender de forma autónoma

**CGS-15** - Adaptarse a las nuevas situaciones

**CGS-17** - Liderar proyectos y/o equipos de trabajo

#### Básicas

**CB3** - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión

**CB4** - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado

## 6. Contenidos de la asignatura

### Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

Grupo 1 - Profesora: Zenona González Aponcio

Grupo 2 - Profesor: José Alberto Martínez González

Temas (epígrafes):

**TEMA 1: LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN LA EMPRESA**

1.1 Información

1.2 Sistemas de Información

1.3 Tipos de sistemas de información

**TEMA 2.- SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA LA TOMA DE DECISIONES**

2.1 Sistemas de información para la gestión

2.2 Sistemas de información para la toma de decisiones individual y en grupo

2.3 Sistemas de información ejecutivos

**TEMA 3: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LAS TELECOMUNICACIONES**

3.1 Sistema informático

3.2 Base de datos

3.3 Redes de telecomunicaciones

**TEMA 4.- APLICACIONES INTEGRADAS PARA LA GESTIÓN DE LOS PROCESOS INTERNOS DE LA EMPRESA**

4.1 Concepto ERP

4.2 Módulos ERP

4.3 Implantación ERP

**TEMA 5.- APLICACIONES INTEGRADAS PARA LA GESTIÓN DE LAS RELACIONES CON LOS CLIENTES Y LOS PROVEEDORES**

5.1 Concepto CRM y SCM

5.2 Integración ERP y CRM

5.3 Negocio electrónico

**TEMA 6.- RETOS Y OPORTUNIDADES GERENCIALES**

6.1 Dirección y gestión de los sistemas y las tecnologías de la información

6.2 Outsourcing de sistemas de información

6.3 Auditoría y seguridad

**Actividades a desarrollar en otro idioma**

**7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante**

**Descripción**

La metodología empleada tiene una coherencia lógica en la secuencia de los contenidos, de forma que los diferentes temas explicados en las clases teóricas están relacionados e integrados desde un punto de vista global.

Las clases prácticas tratan de afianzar los conceptos, principios y herramientas desarrollados en las clases teóricas para que los alumnos puedan asimilar mejor la materia. El objetivo es facilitarles la oportunidad de acercarse a situaciones del mundo empresarial real.

El Grupo 1 de la asignatura participa en la modalidad A del "Programa de apoyo a la docencia presencial mediante herramientas TIC" de la ULL para el curso académico actual y, por lo tanto, el aula virtual se utiliza para apoyar la docencia presencial de la asignatura y el trabajo autónomo del alumnado. Los contenidos se presentan a través de varios recursos como glosarios, mapas conceptuales, lecciones, píldoras docentes, videos, artículos, libros en red, etc. Y las actividades se realizan a través de la participación en foros, chat, wikis

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

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
------------------------	--------------------	---------------------------	-------------	---------------------------

Clases teóricas	22,50	0,00	22,5	[CB3], [CGS-17], [CGS-15], [CGS-14], [CGP-13], [CGP-12], [CGP-11], [CGP-10], [CGP-9], [CGP-8], [CGI-5], [CGI-2], [CGI-1], [CE-25]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	32,50	0,00	32,5	[CB4], [CB3], [CGS-17], [CGS-15], [CGS-14], [CGP-13], [CGP-12], [CGP-11], [CGP-10], [CGP-9], [CGP-8], [CGI-5], [CGI-2], [CGI-1], [CE-25]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	2,00	0,00	2,0	[CB3], [CGS-17], [CGS-15], [CGS-14], [CGP-13], [CGP-12], [CGP-11], [CGP-10], [CGP-9], [CGP-8], [CGI-5], [CGI-2], [CGI-1], [CE-25]
Realización de trabajos (individual/grupal)	0,00	15,00	15,0	[CB4], [CB3], [CGS-17], [CGS-15], [CGS-14], [CGP-13], [CGP-12], [CGP-11], [CGP-10], [CGP-9], [CGP-8], [CGI-5], [CGI-2], [CGI-1], [CE-25]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	30,00	30,0	[CB3], [CGS-17], [CGS-15], [CGS-14], [CGP-13], [CGP-12], [CGP-11], [CGP-10], [CGP-9], [CGP-8], [CGI-5], [CGI-2], [CGI-1], [CE-25]
Estudio/preparación de clases prácticas	0,00	30,00	30,0	[CB3], [CGS-17], [CGS-15], [CGS-14], [CGP-13], [CGP-12], [CGP-11], [CGP-10], [CGP-9], [CGP-8], [CGI-5], [CGI-2], [CGI-1], [CE-25]

Preparación de exámenes	0,00	15,00	15,0	[CB3], [CGS-17], [CGS-15], [CGS-14], [CGP-13], [CGP-12], [CGP-11], [CGP-10], [CGP-9], [CGP-8], [CGI-5], [CGI-2], [CGI-1], [CE-25]
Realización de exámenes	3,00	0,00	3,0	[CGS-15], [CGP-10], [CGI-5], [CGI-2], [CGI-1], [CE-25]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
Total ECTS			6,00	

## 8. Bibliografía / Recursos

### Bibliografía Básica

Corbasí-Morales, L. (2014): Sistemas de información en la empresa. Ed. UOC. Barcelona.

De Pablos, C., López-Hermoso, J.J., Martín, S. y Median, S. (2012): Organización y transformación de los sistemas de información en la empresa, Ed ESIC, Madrid.

Gómez, A. y Suárez, C. (2011): Sistemas de información: herramientas prácticas para la gestión empresarial. Ed. RAMA. Madrid.

### Bibliografía Complementaria

Arjonilla, S. y Medina, J.A. (2010): La gestión de los sistemas de información en la empresa: teoría y casos prácticos, Ediciones Pirámide, Madrid.

De Pablos, C., López-Hermoso, J.J., Medina, S. y De Pablos, De Pablos, C. (2006): Dirección y gestión de los sistemas de información en la empresa: una visión integradora, Ed ESIC, Madrid.

González, Z. (coordinadora) y otros autores (2006): El uso de las tecnologías de la información en la empresa en Canarias, Ed. FYDE CajaCanarias.

Laudon, K.C. (2012) Sistemas de información gerencial : administración de la empresa digital, Pearson Educacion, México.

#### Otros Recursos

A través del aula virtual de la asignatura se pone a disposición del alumno un conjunto de recursos especializados para mantener actualizados en todo momento los contenidos y añadirles valor.

### 9. Sistema de evaluación y calificación

#### Descripción

La evaluación de la asignatura se realizará según se establece en el Reglamento de Evaluación y Calificación de la Universidad de La Laguna (BOC de 19 de enero de 2016).

#### EVALUACIÓN CONTINUA :

- Realización en equipo de un plan de sistema de información empresarial (50% de la nota de la asignatura). Estas actividades se completarán con la presentación y exposición oral de las distintas fases del plan, y en el caso de que los estudiantes no participen tendrán una calificación de cero en dichas actividades.

Las actividades prácticas se considerarán superadas cuando se obtenga una puntuación de 5 sobre 10 y se asista, como mínimo, al 80% de las mismas. Cuando la nota obtenida en las pruebas prácticas de la evaluación continua sea superior a 5 sobre 10, dicha nota se mantendrá durante el curso académico en que se obtiene.

- Realización de una prueba teórica (50% de la nota de la asignatura) que coincidirá con las convocatorias oficiales y consistirá en la realización de un test con cuatro opciones de respuesta múltiple sobre los contenidos de la asignatura. La calificación del mismo se añadirá a las actividades prácticas si se obtiene 5 sobre 10.

Para aprobar la asignatura se requiere una nota mínima de 5 sobre 10 en cada una de las partes. De no alcanzarse la puntuación mínima exigida, la calificación final en acta será de los puntos que resulten de la suma de las notas de ambas partes, pero cuando esta suma sea igual o superior a 5, en el acta aparecerá un 4. El alumnado que no asista a la prueba teórica final será calificado en acta con un "No presentado".

**EVALUACIÓN ÚNICA:** consta de una prueba teórica que consistirá en la realización de un test con cuatro opciones de respuesta múltiple sobre los contenidos de la asignatura, cuya participación en la calificación final es del 50% y/o de una prueba práctica que permitirá valorar de manera aproximada las competencias/resultados de aprendizaje que se hubieran vinculado a las pruebas prácticas de la evaluación continua durante el curso, cuya participación en la calificación final es del 50%.

**NOTA IMPORTANTE:** el estudiante que se encuentre en las convocatorias extraordinarias 5ª, 6ª y 7ª, por defecto sólo tiene derecho a ser evaluado por un Tribunal. Si un estudiante quiere optar por la evaluación continua, tendrá que presentar en Secretaría un documento para cada convocatoria que quiera renunciar al Tribunal en cumplimiento del Reglamento de Evaluación y Calificación de la Universidad de La Laguna con la anticipación establecida en el Calendario del Grado de la Universidad de La Laguna.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[C33], [CGP-10], [CGI-5], [CGI-2], [CGI-1], [CE-25]	Cuestionario tipo test de respuesta múltiple	50,00 %
Pruebas de respuesta corta			0,00 %
Pruebas de desarrollo			0,00 %
Trabajos y proyectos	[C33], [CGS-17], [CGS-15], [CGS-14], [CGP-13], [CGP-12], [CGP-11], [CGP-10], [CGP-9], [CGP-8], [CGI-5], [CGI-2], [CGI-1], [CE-25]	Grupo: contenido, presentación, exposición y defensa.	50,00 %
Informes memorias de prácticas			0,00 %
Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas			0,00 %
Escalas de actitudes			0,00 %
Técnicas de observación			0,00 %
Portafolios			0,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

Reconocer los conceptos básicos de los sistemas de información empresariales y las tecnologías de la información que les dan soporte.

Identificar los sistemas de información empresariales como herramienta de apoyo al funcionamiento diario de las organizaciones.

Comprender los parámetros básicos y las fases que se encuentran asociadas al desarrollo e implantación de un sistema de información empresarial.

## 11. Cronograma / calendario de la asignatura

### Descripción

La asignatura se desarrolla en 15 semanas de clase según la siguiente estructura:

- 2,5 horas a la semana de clases teóricas-prácticas en grupo grande.
- 2,5 horas a la semana de clases prácticas en grupo mediano.
- 2 horas de actividades formativas.

La distribución de los temas por semana es orientativo, puede sufrir cambios según las necesidades de organización docente.

El día del Patrón de la Facultad de Economía, Empresa y Turismo, no lectivo, es el viernes 8 de noviembre según el Calendario de Grados del curso 2019-2020.

NOTA IMPORTANTE: las horas de clases que no se impartan debido a la celebración de una festividad no se han descontado del número de horas de trabajo presencial.

Primer cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	Tema 1	- Clases teóricas-prácticas (GG): Presentación de la asignatura. Exposición sobre los sistemas de información en la empresa. Presentación de los recursos del aula virtual. Organización de los grupos.	3.75	5.00	8.75
Semana 2:	Tema 1	- Clases teóricas-prácticas (GG): Exposición sobre los sistemas de información en la empresa. - Clases Prácticas (GP) Actividad	5.75	5.00	10.75

Semana 3:	Tema 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clases teóricas-prácticas (GG): Exposición sobre los sistemas de información en la empresa.</li> <li>Elaboración de las fases del proyecto de SIG.</li> <li>- Clases Prácticas (GP): Elaboración de las fases del proyecto de SIG.</li> </ul>	5.00	5.00	10.00
Semana 4:	Tema 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clases teóricas-prácticas (GG): Exposición sobre los sistemas de información para la toma de decisiones.</li> <li>Elaboración de las fases del proyecto de SIG.</li> <li>- Clases Prácticas (GP): Elaboración de las fases del proyecto de SIG.</li> </ul>	5.00	5.00	10.00
Semana 5:	Tema 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Clases teóricas-prácticas (GG): Exposición sobre los sistemas de información para la toma de decisiones.</li> <li>Elaboración de las fases del proyecto de SIG.</li> <li>- Clases Prácticas (GP): Elaboración de las fases del proyecto de SIG.</li> </ul>	3.75	5.00	8.75
Semana 6:	Tema 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clases teóricas-prácticas (GG): Exposición sobre los sistemas de información para la toma de decisiones.</li> <li>Elaboración de las fases del proyecto de SIG.</li> <li>- Clases Prácticas (GP): Elaboración de las fases del proyecto de SIG.</li> </ul>	3.75	5.00	8.75
Semana 7:	Tema 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clases teóricas-prácticas (GG): Exposición sobre Tecnología de la información y las comunicaciones.</li> <li>Elaboración de las fases del proyecto de SIG.</li> <li>- Clases Prácticas (GP): Elaboración de las fases del proyecto de SIG.</li> <li>- Actividad: taller.</li> </ul>	3.75	5.00	8.75

Semana 8:	Tema 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clases teóricas-prácticas (GG): Exposición sobre Tecnología de la información y las comunicaciones. Elaboración de las fases del proyecto de SIG.</li> <li>- Clases Prácticas (GP): Elaboración de las fases del proyecto de SIG. Entrega y evaluación de las fases del proyecto realizadas.</li> </ul>	3.75	5.00	8.75
Semana 9:	Tema 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clases teóricas-prácticas (GG): Exposición sobre Tecnología de la información y las comunicaciones. Elaboración de las fases del proyecto de SIG.</li> <li>- Clases Prácticas (GP): Elaboración de las fases del proyecto de SIG.</li> </ul>	3.75	5.00	8.75
Semana 10:	Tema 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clases teóricas-prácticas (GG): Exposición sobre las aplicaciones integradas para la gestión de los procesos internos de la empresa. Elaboración de las fases del proyecto de SIG.</li> <li>- Clases Prácticas (GP): Elaboración de las fases del proyecto de SIG.</li> </ul>	3.75	5.00	8.75
Semana 11:	Tema 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clases teóricas-prácticas (GG) Exposición sobre las aplicaciones integradas para la gestión de los procesos internos de la empresa. Elaboración de las fases del proyecto de SIG.</li> <li>- Clases Prácticas (GP): Elaboración de las fases del proyecto de SIG.</li> </ul>	3.75	5.00	8.75
Semana 12:	Tema 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clases teóricas-prácticas (GG): Exposición sobre las aplicaciones integradas para la gestión de las relaciones con los clientes y los proveedores. Elaboración de las fases del proyecto de SIG.</li> <li>- Clases Prácticas (GP): Elaboración de las fases del proyecto de SIG.</li> <li>- Actividad formativa.</li> </ul>	3.75	5.00	8.75

Semana 13:	Tema 5	- Clases teóricas-prácticas (GG): Exposición sobre las aplicaciones integradas para la gestión de las relaciones con los clientes y los proveedores. Elaboración de las fases del proyecto de SIG. - Clases Prácticas (GP): Elaboración de las fases del proyecto de SIG.	3.75	5.00	8.75
Semana 14:	Tema 6	- Clases teóricas-prácticas (GG): Exposición sobre los retos y oportunidades gerenciales de los sistemas de información. Elaboración de las fases del proyecto de SIG. - Clases Prácticas (GP): Entrega y evaluación de las restantes fases del proyecto realizadas. Exposición de las fases del proyecto realizadas.	3.75	5.00	8.75
Semana 15:	Tutorías	Preparación exámen	0.00	5.00	5.00
Semana 16 a 18:	Tutorías	Preparación exámen	3.00	15.00	18.00
Total			60.00	90.00	150.00
<b>Segundo cuatrimestre</b>					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:			0.00	0.00	0.00
Semana 2:			0.00	0.00	0.00
Semana 3:			0.00	0.00	0.00
Semana 4:			0.00	0.00	0.00
Semana 5:			0.00	0.00	0.00

Semana 6:			0.00	0.00	0.00
Semana 7:			0.00	0.00	0.00
Semana 8:			0.00	0.00	0.00
Semana 9:			0.00	0.00	0.00
Semana 10:			0.00	0.00	0.00
Semana 11:			0.00	0.00	0.00
Semana 12:			0.00	0.00	0.00
Semana 13:			0.00	0.00	0.00
Semana 14:			0.00	0.00	0.00
Semana 15:			0.00	0.00	0.00
Semana 16 a 18:			0.00	0.00	0.00
Total			0.00	0.00	0.00