

Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología

Grado en Ingeniería Informática

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

**Gestión de Riesgos en Ingeniería del Software
(2018 - 2019)**

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Gestión de Riesgos en Ingeniería del Software	Código: 139263326
<ul style="list-style-type: none">- Centro: Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología- Lugar de impartición: Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología- Titulación: Grado en Ingeniería Informática- Plan de Estudios: 2010 (Publicado en 2011-03-21)- Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura- Itinerario / Intensificación:- Departamento/s: Ingeniería Informática y de Sistemas- Área/s de conocimiento: Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial Lenguajes y Sistemas Informáticos- Curso: 3- Carácter: Obligatoria- Duración: Segundo cuatrimestre- Créditos ECTS: 6,0- Modalidad de impartición: Presencial- Horario: Enlace al horario- Dirección web de la asignatura: http://www.campusvirtual.ull.es- Idioma: Español e Inglés	

2. Requisitos para cursar la asignatura

No existen requisitos para cursar la asignatura

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: JOSE LUIS GONZALEZ AVILA	
<ul style="list-style-type: none">- Grupo: PE101- Departamento: Ingeniería Informática y de Sistemas- Área de conocimiento: Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial	
Tutorías Primer cuatrimestre:	
Horario: Miércoles y Jueves 15:30-17:30	Lugar: Torre Agustín Arévalo, Planta 2. Tutorías virtuales por Skype Lunes.
Tutorías Segundo cuatrimestre:	

Horario:

Miércoles y Jueves 15:30-17:30

- Teléfono (despacho/tutoría): **922845987**
- Correo electrónico: **jlgavila@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Lugar:

Torre Agustín Arévalo, Planta 2. Tutorías virtuales por Skype
Lunes.

Profesor/a: FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ GONZALEZ

- Grupo: **PE101**
- Departamento: **Ingeniería Informática y de Sistemas**
- Área de conocimiento: **Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

Lunes y miércoles de 16:00 a 20:00

Lugar:

Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología, zona de despachos

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

Lunes y miércoles de 16:00 a 20:00

Lugar:

Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología, zona de despachos

- Teléfono (despacho/tutoría): **922845055**
- Correo electrónico: **jrodri@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: ALEJANDRO PEREZ NAVA

- Grupo: **PE101**
- Departamento: **Ingeniería Informática y de Sistemas**
- Área de conocimiento: **Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

Presenciales Jueves de 16:30 - 20:30 Virtuales: Miércoles
9:30-11:30. Cualquier alteración sobrevenida se avisará a
través del campus virtual.

Lugar:

Torre Profesor Agustín Arévalo, Segunda Planta

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

Presenciales Jueves de 16:30 - 20:30 Virtuales: Miércoles 9:30-11:30. Cualquier alteración sobrevenida se avisará a través del campus virtual.

- Teléfono (despacho/tutoría): **922845993**
- Correo electrónico: **aperez@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Lugar:

Torre Profesor Agustín Arévalo, Segunda Planta

Profesor/a: MARIA CANDELARIA HERNANDEZ GOYA

- Grupo:
- Departamento: **Ingeniería Informática y de Sistemas**
- Área de conocimiento: **Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

Lugar:

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

Lugar:

Lunes: 12:00-14:00, Miércoles: 12:30-14:30, Viernes: 9:30 – 11:30

Despacho 4ª planta del edificio de Física y Matemáticas

- Teléfono (despacho/tutoría): **922 316 502 Ext 6827 / 922 316 502 Ext 6827**
- Correo electrónico: **mchgoya@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Itinerario 3: Ingeniería del Software**
Perfil profesional: **Ingeniero Técnico en Informática**

5. Competencias

Tecnología Específica / Itinerario: Ingeniería del Software

C29 - Capacidad de identificar, evaluar y gestionar los riesgos potenciales asociados que pudieran presentarse.

Competencias Generales

CG5 - Capacidad para concebir, desarrollar y mantener sistemas, servicios y aplicaciones informáticas empleando los métodos de la ingeniería del software como instrumento para el aseguramiento de su calidad, de acuerdo con los conocimientos adquiridos según lo establecido en el apartado 5 de este anexo.

CG7 - Capacidad para conocer, comprender y aplicar la legislación necesaria durante el desarrollo de la profesión de Ingeniero Técnico en Informática y manejar especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.

CG12 - Conocimiento y aplicación de elementos básicos de economía y de gestión de recursos humanos, organización y planificación de proyectos, así como la legislación, regulación y normalización en el ámbito de los proyectos informáticos, de acuerdo con los conocimientos adquiridos según lo establecido en el apartado 5 de este anexo.

Transversales

T1 - Capacidad de actuar autónomamente.

T2 - Tener iniciativa y ser resolutivo.

T3 - Tener iniciativa para aportar y/o evaluar soluciones alternativas o novedosas a los problemas, demostrando flexibilidad y profesionalidad a la hora de considerar distintos criterios de evaluación.

T5 - Considerar el contexto económico y social en las soluciones de ingeniería, siendo consciente de la diversidad y la multiculturalidad, y garantizando la sostenibilidad y el respeto a los derechos humanos.

T6 - Capacidad de comunicación efectiva en inglés.

T7 - Capacidad de comunicación efectiva (en expresión y comprensión) oral y escrita, con especial énfasis en la redacción de documentación técnica.

T8 - Capacidad de comunicación efectiva con el usuario en un lenguaje no técnico y de comprender sus necesidades.

T9 - Capacidad para argumentar y justificar lógicamente las decisiones tomadas y las opiniones.

T10 - Capacidad de integrarse rápidamente y trabajar eficientemente en equipos unidisciplinarios y de colaborar en un entorno multidisciplinar.

T11 - Capacidad de trabajar en un contexto internacional.

T12 - Capacidad de relación interpersonal.

T13 - Capacidad para encontrar, relacionar y estructurar información proveniente de diversas fuentes y de integrar ideas y conocimientos.

T14 - Poseer las habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores o mejorar su formación con un cierto grado de autonomía.

T15 - Capacidad de tomar decisiones basadas en criterios objetivos (datos experimentales, científicos o de simulación disponibles).

T16 - Capacidad de planificación y organización del trabajo personal.

T17 - Tener motivación por el logro profesional y para afrontar nuevos retos, así como una visión amplia de las posibilidades de la carrera profesional en el ámbito de la Ingeniería en Informática.

T18 - Tener motivación por la calidad y la mejora continua y actuar con rigor en el desarrollo profesional.

T19 - Capacidad de adaptación a los cambios organizativos o tecnológicos.

T20 - Capacidad de trabajar en situaciones de falta de información y/o con restricciones temporales y/o de recursos.

T21 - Capacidad para el razonamiento crítico, lógico y matemático.

T22 - Capacidad para resolver problemas dentro de su área de estudio.

T23 - Capacidad de abstracción: capacidad de crear y utilizar modelos que reflejen situaciones reales.

T24 - Capacidad de diseñar y realizar experimentos sencillos y analizar e interpretar sus resultados.

T25 - Capacidad de análisis, síntesis y evaluación.

Módulo Desarrollo y Mantenimiento del Software

E22 - Capacidad para analizar los riesgos de un sistema de información o de un proyecto de

E23 - Capacidad para gestionar los riesgos de la información.

E24 - Conocimiento de herramientas para el análisis y la gestión de riesgos de la información.

E25 - Conocimiento de las normas, marcos de referencia y buenas prácticas para la gestión de riesgos de la información.

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

Candelaria Hernández Goya

Módulo I: Introducción a la gestión de riesgos.

1. Conceptos básicos sobre riesgos
2. Introducción a la gestión de riesgos
3. Los sistemas de gestión de riesgos y los objetivos del negocio

Módulo II: Estrategia de administración de riesgos

4. Estrategia de administración de riesgos
5. Comunicación y sensibilización
6. Programa de administración de riesgos

Módulo III: Buenas prácticas

8. Metodologías, normas y marcos de gestión de riesgos
9. La gestión de riesgos y la seguridad de la información
10. Auditoría de los sistemas de gestión de riesgos

Módulo IV: Planificación de la administración de riesgos

11. Estudio de oportunidad
12. Determinación del alcance del proyecto
13. Planificación del proyecto y lanzamiento del proyecto

Módulo V: Análisis de riesgos

14. Identificación y evaluación de riesgos
15. Caracterización de los activos y las amenazas
16. Valoración de las vulnerabilidades e impactos

Módulo VI: Controles y contramedidas

17. Métodos de control
18. Medidas de control
19. Valoración de riesgo residual

Módulo VII: Objetivos de tiempo de recuperación

20. Planes de contingencia
21. Planes de recuperación del negocio

Actividades a desarrollar en otro idioma

La documentación de la mayoría de metodologías de Análisis y Gestión de Riesgos (CRAMM, OCTAVE, etc.) se encuentran disponible exclusivamente en inglés. Los alumnos tendrán que analizar y asimilar dicha documentación. Se desarrollarán sesiones de trabajo interactivas y presenciales en las que tengan que utilizar estos recursos.

Se incluirá también la visualización de material multimedia relacionado con la asignatura con el objetivo de que los alumnos se familiaricen con la aplicación práctica de estas metodologías en distintas empresas. La mayoría de este material está disponible en inglés.

En cumplimiento del porcentaje establecido (5%), se exigirá que un 10% de las presentaciones orales de proyectos (evaluadas en un 50% de la nota final) se realicen en inglés.

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

Las metodologías de Análisis y Gestión de Riesgos se aplican siempre por parte de un equipo de trabajo con un reparto de roles concreto. Por este motivo gran parte de la carga práctica de la asignatura se corresponden con tareas grupales en las que se analizarán supuestos prácticos concretos. Con ello se espera fomentar el trabajo en equipo.

Otras actividades prácticas serán desarrolladas individualmente por el alumno fomentando el trabajo autónomo y la utilización de fuentes de información técnica diversa. Algunas de estas actividades se realizarán virtualmente.

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	18,00	0,00	18,0	[C29], [CG5], [CG7], [CG12], [T1], [T2], [T3], [T5], [T6], [T7], [T8], [T9], [T10], [T11], [T12], [T13], [T14], [T15], [T16], [T17], [T18], [T19], [T20], [T21], [T22], [T23], [T24], [T25], [E22], [E23], [E24], [E25]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	15,00	0,00	15,0	[C29], [T2], [T9], [T20], [T24], [T25], [E22], [E23], [E24], [E25]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	11,00	0,00	11,0	[C29], [T2], [E22], [E23], [E24], [E25]
Realización de trabajos (individual/grupal)	11,00	30,00	41,0	[C29], [CG5], [CG7], [CG12], [T1], [T2], [T3], [T5], [T6], [T7], [T8], [T9], [T10], [T11], [T12], [T13], [T14], [T15], [T16], [T17], [T18], [T19], [T20], [T21], [T22], [T23], [T24], [T25], [E22], [E23], [E24], [E25]

Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	25,00	25,0	[C29], [CG5], [CG7], [CG12], [T1], [T2], [T3], [T5], [T6], [T7], [T8], [T9], [T10], [T11], [T12], [T13], [T14], [T15], [T16], [T17], [T18], [T19], [T20], [T21], [T22], [T23], [T24], [T25], [E22], [E23], [E24], [E25]
Realización de exámenes	3,00	0,00	3,0	[C29], [T9], [T25]
Asistencia a tutorías	2,00	0,00	2,0	[T22], [T25]
Estudio autónomo individual o en grupo	0,00	35,00	35,0	[C29], [CG5], [CG7], [CG12], [T1], [T2], [T3], [T5], [T6], [T7], [T8], [T9], [T10], [T11], [T12], [T13], [T14], [T15], [T16], [T17], [T18], [T19], [T20], [T21], [T22], [T23], [T24], [T25], [E22], [E23], [E24], [E25]
Total horas	60.0	90.0	150.0	
Total ECTS			6,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

Gibson, Darril, Managing risk in information systems, Jones & Bartlett Learning, 2011, ISBN: 9780763791872
McCumber, John, Assessing and managing security risk in IT systems, Auerbach Publications, 2005, ISBN:0849322324

Bibliografía Complementaria

Metodología MAGERIT: Libro I: Método Libro II: Catálogo de Elementos
Libro III: Guía de Técnicas,
<https://www.ccn-cert.cni.es/publico/herramientas/pilar5/magerit/>
Metodología OCTAVE: <http://www.cert.org/octave/octaves.html>
Herramienta PILAR: <https://www.ccn-cert.cni.es/publico/herramientas/pilar5/tools/index.html>

Otros Recursos

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

La Evaluación de la asignatura se rige por el Reglamento de Evaluación y Calificación de la Universidad de La Laguna (BOC de 19 de enero de 2016), o el que la Universidad tenga vigente, además de por lo establecido en la Memoria de Verificación inicial o posteriores modificaciones.

La evaluación se desarrolla de manera continua durante todo el semestre a través de diferentes actividades descritas a continuación.

- 1.- Ejercicios prácticos donde se realizarán tareas reales y/o simuladas en las que se apliquen los conceptos y técnicas introducidos en las clases magistrales.
- 2.- Prácticas individuales que se realizarán en los laboratorios frente al ordenador.
- 3.- Pruebas de respuesta corta para la valoración de tareas del laboratorio.
- 4.- Trabajos en grupo para desarrollar proyectos de Análisis y Gestión de Riesgos para diferentes supuestos.
- 5.- Presentación y defensa de los proyectos realizados.

Los enunciados de las prácticas, trabajos y sus respectivas fechas de entrega se publicarán durante el curso. Se comunicarán las fechas de defensa de los trabajos a través del campus virtual. Será obligatoria la asistencia a clases y la participación en los seminarios y talleres, así como en las tutorías programadas.

En cada convocatoria oficial se permitirá a los alumnos que no hayan superado las actividades prácticas o no hayan podido realizarlas, presentarse a la evaluación, que se llevará a cabo mediante la entrega y valoración de una memoria de trabajo sobre un caso práctico de acuerdo a los contenidos y metodologías de la asignatura. Además deberá mantener una entrevista con el profesor en la cual expondrá el trabajo y responderá a preguntas sobre el mismo en el que se evaluará las competencias a alcanzar.

La Calificación Final (CF) de la asignatura en un período de evaluación se obtiene a partir de:

1. CME – Calificación de micro-exámenes y actividades prácticas en el laboratorio [valor numérico entre 0 y 10]. Esta nota se obtiene de la media de las calificaciones de micro-exámenes y las actividades prácticas en el laboratorio.
2. CPract – Calificación de Prácticas (Informes) [valor numérico entre 0 y 10]. Esta nota se obtiene de la media de las calificaciones de los informes las prácticas de laboratorio.
3. CProy – Calificación de Proyectos [valor numérico entre 0 y 10]. Esta nota se obtiene de los proyectos (y su defensa) realizados por los grupos de trabajo formados para tal fin.
4. CAsist – Calificación por asistencia tanto a clases teóricas como prácticas y de seguimiento del proyecto. En ningún caso las notas (CF, CME, CPract, CProy) se guardarán de un curso a otro.

Así pues, la Calificación Final (CF) de un periodo de evaluación será:

$$CF = 10\% CME + 35\% CPract + 50\% CProy + 5\% CAsist$$

La estrategia evaluativa se detalla en la tabla que aparece a continuación. En ella se establecen los criterios de evaluación de las competencias que se desarrollan en esta asignatura, así como la ponderación de los mismos dentro de los distintos tipos de calificación descritos en el párrafo anterior.

La evaluación de los alumnos en 2º o 3º Convocatoria se realizará mediante una prueba teórico/práctica sobre los contenidos teóricos y prácticos impartidos en la asignatura.

Será obligatorio obtener al menos un 5 en cada uno de los ejercicios prácticos propuestos en un periodo para aprobar la parte práctica. Los enunciados de las prácticas y sus respectivas fechas de entrega se publicarán durante el curso. La nota de prácticas sólo se guarda de un periodo a otro del mismo curso si esta nota es ≥ 5 .

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Trabajos y proyectos	[C29], [CG5], [CG7], [CG12], [T1], [T2], [T3], [T5], [T6], [T7], [T8], [T9], [T10], [T11], [T12], [T13], [T14], [T15], [T16], [T17], [T18], [T19], [T20], [T21], [T22], [T23], [T24], [T25], [E22], [E23], [E24], [E25]	* Nivel de conocimientos adquiridos * Adecuación a lo solicitado * Calidad de la defensa y exposición * Calidad del material preparado	50 %
Informes memorias de prácticas	[C29], [CG5], [CG7], [CG12], [T1], [T2], [T3], [T5], [T6], [T7], [T8], [T9], [T10], [T11], [T12], [T13], [T14], [T15], [T16], [T17], [T18], [T19], [T20], [T21], [T22], [T23], [T24], [T25], [E22], [E23], [E24], [E25]	* Nivel de conocimientos adquiridos * Adecuación a lo solicitado * Calidad del trabajo realizado	30 %
Valoración de las actividades prácticas en el laboratorio	[C29], [CG5], [CG7], [CG12], [T1], [T2], [T3], [T5], [T6], [T7], [T8], [T9], [T10], [T11], [T12], [T13], [T14], [T15], [T16], [T17], [T18], [T19], [T20], [T21], [T22], [T23], [T24], [T25], [E22], [E23], [E24], [E25]	* Nivel de conocimientos adquiridos * Adecuación a lo solicitado * Calidad del trabajo realizado	20 %

10. Resultados de Aprendizaje

Como parte de un equipo de trabajo recopilar y analizar información técnica y normativa aplicable sobre los aspectos clave de las políticas adecuadas para el análisis y gestión de riesgos en sistemas de información. Aplicar dicha información a supuestos simulados, sintetizar los resultados y realizar una defensa oral del proyecto. . Generar documentación adecuada en la que se refleje la metodología utilizada.

Configurar, administrar y utilizar diferentes aplicaciones software explícitamente diseñadas para el desarrollo del Análisis y Gestión de Riesgos de los sistemas de información.

Tener capacidad de análisis del nivel de seguridad aplicando las metodologías propuestas para el Análisis y Gestión de Riesgos.

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

En el cronograma adjunto se especifican las actividades semanales a desarrollar. Fundamentalmente son: clases magistrales, realización de prácticas de laboratorio, actividades complementarias (seminarios, exposiciones orales, etc). La asignatura cuenta con 4 horas presenciales semanales.

La distribución de las actividades por semana es orientativa, puede sufrir cambios según las necesidades de la organización docente.

Primer cuatrimestre					
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
Segundo cuatrimestre					

Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	Tema 1	Explicar el tema 1 (Conceptos básicos sobre riesgos) Tarea 1: Realización cuestionario “ Conceptos Básicos. Ideas previas”	2.00	3.00	5.00
Semana 2:	Temas 2 y 3	Explicar el tema 2 (Introducción a la gestión de riesgos) y tema 3 (Los sistemas de gestión de riesgos y los objetivos del negocio). Introducir la documentación relacionada con los informes de prácticas y las actas de sesión. Enunciar Tarea 2: Comienzo del informe de oportunidad. Realización de ejercicios	4.00	2.00	6.00
Semana 3:	Temas 4 y 5	Explicar el tema 4 (Estrategia de administración de riesgos) y 5 (Comunicación y sensibilización).	4.00	6.00	10.00
Semana 4:	Temas 6 y 7	Explicar el tema 6 (Programa de administración de riesgos) y 7 (Roles y responsabilidades). Formar los equipos de trabajo y realizar el reparto de roles dentro del equipo. Finalización y entrega de la tarea 2 (Actividad online) Realización de ejercicios	4.00	5.00	9.00
Semana 5:	Tema 8	Explicar primera parte del tema 8 (Metodologías, normas y marcos de gestión de riesgos) Tarea 3: Asignación de las principales normas y marcos a los grupos de trabajo para su análisis y exposición.	4.00	4.00	8.00
Semana 6:	Tema 8	Explicar segunda parte del tema 8 (Metodologías, normas y marcos de gestión de riesgos) Desarrollo tarea 3	4.00	6.00	10.00
Semana 7:	Tema 9	Explicar el tema 9 (La gestión de riesgos y la seguridad de la información). Desarrollo tarea 3	4.00	6.00	10.00
Semana 8:	Tema 10	Explicar el tema 10 (Auditoría de los sistemas de gestión de riesgos) Entregar la tarea 3	4.00	5.00	9.00
Semana 9:	Temas 11 y 12	Explicar el tema 11 (Estudio de oportunidad) y tema 12 (Determinación del alcance del proyecto) Tarea 4: Introducción a la herramienta Micropilar.	4.00	6.00	10.00
Semana 10:	Temas 13 y 14	Explicar los temas 13 (Planificación del proyecto y lanzamiento) y 14 (Identificación y evaluación de riesgos) Finalización tarea 4: Realización del informe de esta práctica y entrega.	4.00	5.00	9.00

Semana 11:	Tema 15	Explicar el tema 15 (Caracterización de los activos y las amenazas) Tarea 5: Introducción a la herramienta Pilar	4.00	6.00	10.00
Semana 12:	Tema 16	Explicar el tema 16 Valoración de las vulnerabilidades e impactos Continuación tarea 5: Realización del informe de esta práctica.	4.00	6.00	10.00
Semana 13:	Tema 17 y 18	Explicar el tema 17 (Métodos de control) y el 18 (Medidas de control) Continuación tarea 5: Inclusión de distintos perfiles de seguridad	4.00	5.00	9.00
Semana 14:	Tema 19	Explicar el tema 19 (Valoración del riesgo residual) Finalización tarea 5: Entrega del informe	4.00	6.00	10.00
Semana 15:	Temas 20 y 21	Explicar el tema 20 (Planes de contingencia) y tema 21 (Planes de recuperación de negocio)	4.00	4.00	8.00
Semana 16 a 18:	Evaluación	Preparación y realización de las pruebas evaluativas (presentación del proyecto, examen (en su caso)	2.00	15.00	17.00
Total			60.00	90.00	150.00