



# UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA

## GUÍA DOCENTE

### 1. DATOS GENERALES

Asignatura: INGENIERÍA WEB Y DE SERVICIOS

Tipología: OPTATIVA

Grado: 406 - GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (AB)\_20

Centro: 604 - E.S. DE INGENIERÍA INFORMÁTICA ALBACETE

Curso: 4

Lengua principal de impartición: Inglés

Uso docente de otras lenguas:

Página web:

Código: 42367

Créditos ECTS: 6

Curso académico: 2021-22

Grupo(s): 17

Duración: Primer cuatrimestre

Segunda lengua:

English Friendly: N

Bilingüe: N

Profesor: <b>GABRIEL CEBRIÁN MÁRQUEZ</b> - Grupo(s): 17				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Escuela Superior de Ingeniería Informática. Office 1.E.15	SISTEMAS INFORMÁTICOS	967599296	Gabriel.Cebrian@uclm.es	

### 2. REQUISITOS PREVIOS

No se han establecido

### 3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

No se han establecido

### 4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

#### Competencias propias de la asignatura

Código	Descripción
INS01	Capacidad de análisis, síntesis y evaluación.
IS03	Capacidad de dar solución a problemas de integración en función de las estrategias, estándares y tecnologías disponibles.
SI01	Capacidad de integrar soluciones de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y procesos empresariales para satisfacer las necesidades de información de las organizaciones, permitiéndoles alcanzar sus objetivos de forma efectiva y eficiente, dándoles así ventajas competitivas.
SI02	Capacidad para determinar los requisitos de los sistemas de información y comunicación de una organización atendiendo a aspectos de seguridad y cumplimiento de la normativa y la legislación vigente.
UCLM01	Dominio de una segunda lengua extranjera en el nivel B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.

### 5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

#### Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

Descripción

Conocer el entorno jurídico de la auditoría de sistemas de información, así como las principales áreas de auditoría de sistemas de información, y tener destrezas en el uso de herramientas para la auditoría.

Mejorar las destrezas comunicativas del alumno en lengua inglesa.

Planificar, modelar, desarrollar, evaluar y gestionar sistemas basados en Web.

### 6. TEMARIO

Tema 1:

- Tema 1.1
- Tema 1.2
- Tema 1.3
- Tema 1.4

Tema 2:

- Tema 2.1
- Tema 2.2

Tema 3:

- Tema 3.1
- Tema 3.2
- Tema 3.3
- Tema 3.4

Tema 4:

- Tema 4.1
- Tema 4.2

### 7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA

				Competencias					
--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--

Actividad formativa	Metodología	relacionadas	ECTS	Horas	Ev	Ob	Descripción
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral	INS01 SI01 UCLM01	0.42	10.5	N	-	
Talleres o seminarios [PRESENCIAL]	Resolución de ejercicios y problemas	INS01 UCLM01	0.6	15	N	-	
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL]	Prácticas	IS03 SI02 UCLM01	0.9	22.5	S	S	
Tutorías individuales [PRESENCIAL]	Tutorías grupales	INS01 IS03 SI01 SI02	0.18	4.5	N	-	
Autoaprendizaje [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	INS01 IS03 SI01 SI02 UCLM01	1.5	37.5	N	-	
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]	Lectura de artículos científicos y preparación de recensiones	IS03 SI02 UCLM01	0.9	22.5	S	S	
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA]	Resolución de ejercicios y problemas	IS03 SI02 UCLM01	1.2	30	N	-	
Pruebas de progreso [PRESENCIAL]	Resolución de ejercicios y problemas	INS01 SI01 UCLM01	0.3	7.5	S	S	
<b>Total:</b>			<b>6</b>	<b>150</b>			
<b>Créditos totales de trabajo presencial: 2.4</b>			<b>Horas totales de trabajo presencial: 60</b>				
<b>Créditos totales de trabajo autónomo: 3.6</b>			<b>Horas totales de trabajo autónomo: 90</b>				

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria (Será imprescindible su superación tanto en evaluación continua como no continua)

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES			
Sistema de evaluación	Evaluación continua	Evaluación no continua*	Descripción
Presentación oral de temas	10.00%	10.00%	
Elaboración de trabajos teóricos	15.00%	15.00%	
Realización de prácticas en laboratorio	45.00%	45.00%	
Pruebas de progreso	30.00%	30.00%	
<b>Total:</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	

\* En **Evaluación no continua** se deben definir los porcentajes de evaluación según lo dispuesto en el art. 6 del Reglamento de Evaluación del Estudiante de la UCLM, que establece que debe facilitarse a los estudiantes que no puedan asistir regularmente a las actividades formativas presenciales la superación de la asignatura, teniendo derecho (art. 13.2) a ser calificado globalmente, en 2 convocatorias anuales por asignatura, una ordinaria y otra extraordinaria (evaluándose el 100% de las competencias).

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL	
No asignables a temas	
Horas	Suma horas
<b>Tema 1 (de 4):</b>	
<b>Actividades formativas</b>	<b>Horas</b>
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	7
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas]	4.5
Tutorías individuales [PRESENCIAL][Tutorías grupales]	1
Autoaprendizaje [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	15
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Lectura de artículos científicos y preparación de recensiones]	7.5
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	6
<b>Tema 2 (de 4):</b>	
<b>Actividades formativas</b>	<b>Horas</b>
Talleres o seminarios [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	20
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas]	7
Autoaprendizaje [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	10
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Lectura de artículos científicos y preparación de recensiones]	1
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA][Resolución de ejercicios y problemas]	15
<b>Tema 3 (de 4):</b>	
<b>Actividades formativas</b>	<b>Horas</b>
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	3.5
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas]	7
Tutorías individuales [PRESENCIAL][Tutorías grupales]	1
Autoaprendizaje [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	4
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Lectura de artículos científicos y preparación de recensiones]	15
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	1.5
<b>Tema 4 (de 4):</b>	
<b>Actividades formativas</b>	<b>Horas</b>
Talleres o seminarios [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	5
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas]	4
Tutorías individuales [PRESENCIAL][Tutorías grupales]	1.5
Autoaprendizaje [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	3.5
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA][Resolución de ejercicios y problemas]	10

<b>Actividad global</b>	
<b>Actividades formativas</b>	<b>Suma horas</b>
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Lectura de artículos científicos y preparación de reseñas]	23.5
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA][Resolución de ejercicios y problemas]	25
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas]	22.5
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	10.5
Talleres o seminarios [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	25
Tutorías individuales [PRESENCIAL][Tutorías grupales]	3.5
Autoaprendizaje [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	32.5
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	7.5
<b>Total horas: 150</b>	

<b>10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS</b>						
<b>Autor/es</b>	<b>Título/Enlace Web</b>	<b>Editorial</b>	<b>Población</b>	<b>ISBN</b>	<b>Año</b>	<b>Descripción</b>
Roger Pressman, Bruce Maxim	Web Engineering: A Practitioner's Approach (8th edition)	McGraw-Hill		978-0078022128	2014	
Gerti Kappel, Birgit Proll, Siegfried Reich, Werner Retschitzegger	Web Engineering: The Discipline of Systematic Development of Web Applications	Wiley		978-0470015544	2006	
Leonard Richardson, Sam Ruby	RESTful Web Services	O'Reily		978-0596529260	2007	