UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA

GUÍA DOCENTE

1. DATOS GENERALES

Asignatura: ASPECTOS PROFESIONALES DE LA INFORMÁTICA
Código: 42325
Tipología: OBLIGATORIA
Créditos ECTS: 6
Grado: 407 - GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (CR)_20
Curso académico: 2021-22
Centro: 108 - ESCUELA SUPERIOR DE INFORMATICA C. REAL
Grupo(s): 20 21
Curso: 3
Duración: C2
Lengua principal de impartición: Español
Segunda lengua:
Uso docente de otras lenguas:
English Friendly: N
Página web: Espacio virtual de la asignatura en https://campusvirtual.uclm.es
Bilingüe: N

Profesor: **FELIX OSCAR GARCIA RUBIO** - Grupo(s): **20**

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Fermín Caballero / 3.31	TECNOLOGÍAS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	6881	felix.garcia@uclm.es	Disponible en https://esi.uclm.es/categories/profesorado-y-tutorias

Profesor: **FRANCISCO RUIZ GONZALEZ** - Grupo(s): **20 21**

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Fermín Caballero / 3.27	TECNOLOGÍAS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	3741	francisco.ruizg@uclm.es	Disponible en https://esi.uclm.es/categories/profesorado-y-tutorias

Profesor: **CARLOS VILLARRUBIA JIMENEZ** - Grupo(s): **20 21**

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Fermín Caballero / 3.22	TECNOLOGÍAS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	926052059	carlos.villarrubia@uclm.es	Disponible en https://esi.uclm.es/categories/profesorado-y-tutorias

2. REQUISITOS PREVIOS

No se han establecido.

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

Esta asignatura se integra en la materia de 'Etica, Legislación y Profesión' del plan de estudios. En ella se abordan aspectos no tecnológicos, pero muy importantes para el ejercicio profesional, tales como planificar y controlar un proyecto, implicaciones legales de la actividad informática y cuestiones sobre el desempeño de la profesión (códigos éticos, puestos de trabajo y responsabilidades, asociaciones y colegios, etc.).

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

Competencias propias de la asignatura

Código	Descripción
CO01	Capacidad para diseñar, desarrollar, seleccionar y evaluar aplicaciones y sistemas informáticos, asegurando su fiabilidad, seguridad y calidad, conforme a principios éticos y a la legislación y normativa vigente.
CO02	Capacidad para planificar, concebir, desplegar y dirigir proyectos, servicios y sistemas informáticos en todos los ámbitos, liderando su puesta en marcha y su mejora continua y valorando su impacto económico y social.
CO03	Capacidad para comprender la importancia de la negociación, los hábitos de trabajo efectivos, el liderazgo y las habilidades de comunicación en todos los entornos de desarrollo de software.
CO04	Capacidad para elaborar el pliego de condiciones técnicas de una instalación informática que cumpla los estándares y normativas vigentes.
CO18	Conocimiento de la normativa y la regulación de la informática en los ámbitos nacional, europeo e internacional.
INS03	Capacidad de gestión de la información.
INS05	Capacidad para argumentar y justificar lógicamente las decisiones tomadas y las opiniones.
PER02	Capacidad de trabajo en equipo interdisciplinar.
SIS01	Razonamiento crítico.
SIS02	Compromiso ético.
SIS07	Conocimiento de otras culturas y costumbres.
SIS10	Sensibilidad hacia temas medioambientales.
UCLM04	Compromiso ético y deontología profesional.

5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

Descripción
Adquirir habilidades de comunicación efectiva en entornos de desarrollo software.
Conducir de forma eficiente el liderazgo y la negociación que supone la elaboración y desarrollo de un proyecto informático.
Conocer la legislación vigente y saber aplicar principio éticos.
Desarrollar y dirigir proyectos informáticos conforme a principios éticos y a la legislación y normativa vigente.

6. TEMARIO

Tema 1: Fundamentos de Gestión de Proyectos

Tema 1.1 Introducción a la Gestión de Proyectos, Conceptos, El modelo PMBOK

Tema 2: Gestión de la Integración y el Alcance

Tema 2.1 Gestión de la Integración: Inicio de un Proyecto. Métodos de Planificación de Proyectos. Ejecución del Plan del Proyecto. Seguimiento y Control.

Tema 2.2 Gestión del Alcance: Definición del Alcance, Definición de los objetivos. Especificación de Requisitos. Estructuras de Desglose del Trabajo.

Tema 3: Gestión del Tiempo en Proyectos

Tema 3.1 Introducción, Definición de Actividades, Secuenciación, Estimación de la duración

Tema 3.2 Desarrollo del calendario (Método PERT, Método CPM, CPM con compresión de la duración), Representaciones del calendario, Control del Calendario.

Tema 4: Gestión del Coste en Proyectos

Tema 4.1 La Gestión de Costes en PMBOK: Estimación de Costes, Preparación del Presupuesto de Costes, Control de Costes

Tema 4.2 Introducción a la estimación del software, Etapas, Técnicas para estimación del software.

Tema 5: Características de la Profesión

Tema 5.1 Concepto de Profesión: Informática como profesión.

Tema 5.2 Cualificación Profesional: Titulaciones, Certificaciones, Cuerpos de conocimiento

Tema 5.3 Mercado de Trabajo: Perfiles, Salarios.

Tema 5.4 Organizaciones: Asociaciones Internacionales y Nacionales, Colegios.

Tema 5.5 Ética Profesional: Códigos Éticos en Informática.

Tema 5.6 Práctica Profesional: Buenas prácticas, Normas oficiales e industriales.

Tema 5.7 La Informática Española: Industria, Ciencia (I+D+i).

Tema 6: Habilidades no Técnicas en Informática

Tema 6.1 Tipos de Habilidades

Tema 6.2 Habilidades Técnicas

Tema 6.3 Habilidades no Técnicas: Presentaciones

Tema 7: Leyes e Informática

Tema 7.1 Protección de Datos de Carácter Personal

Tema 7.2 Servicios de la Sociedad de la Información

Tema 7.3 Firma Electrónica. Administración Electrónica

Tema 7.4 Propiedad Jurídica del Software y las Bases de Datos. Delito Informático

COMENTARIOS ADICIONALES SOBRE EL TEMARIO

El temario está organizado en tres partes:

a) Gestión de Proyectos Informáticos (temas 1-4)

b) Aspectos Profesionales (temas 5 y 6)

c) Aspectos Legales (tema 7)

Adicionalmente, se realizará un caso práctico de planificación de un proyecto y su seguimiento con los siguientes objetivos:

a) Aprender a preparar un plan de proyecto

b) Realizar el seguimiento de un proyecto: Simular incidencias durante el seguimiento de un proyecto para aprender a replanificar

c) Aprender a utilizar software de gestión de proyectos

7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA

Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas (para títulos anteriores a RD 822/2021)	ECTS	Horas	Ev	Ob	Descripción
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral	CO01 CO02 CO03 CO04 CO18 UCLM04	1.02	25.5	N	-	Exposición del temario por parte del profesor (MAG)
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Resolución de ejercicios y problemas	CO01 CO02 CO03 CO04 CO18 INS05 PER02 SIS01 SIS02 SIS07 SIS10 UCLM04	0.3	7.5	N	-	Resolución de ejercicios en clase por parte del profesor (PRO)
Tutorías individuales [PRESENCIAL]		CO01 CO02 CO03 CO04 CO18 UCLM04	0.18	4.5	N	-	Tutorías individuales o en pequeños grupos en el despacho del profesor o clase (TUT)
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	CO01 CO02 CO03 CO04 CO18 INS03 UCLM04	2.1	52.5	N	-	Estudio individual (EST)
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL]	Resolución de ejercicios y problemas	CO01 CO02 CO03 CO04 CO18 INS05 PER02 SIS01 SIS02 SIS07 SIS10 UCLM04	0.6	15	S	N	Resolución de casos prácticos en grupo (PRO)
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]	Aprendizaje orientado a proyectos	CO01 CO02 CO03 CO04 CO18 INS05 PER02 SIS01 SIS02 SIS07 SIS10 UCLM04	1.5	37.5	S	N	Realización de informes de casos prácticos (RES)
Otra actividad presencial [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	CO01 CO02 CO04 INS05	0.1	2.5	S	S	Realización de la prueba parcial 1 correspondiente a la parte a) del

							temario (EVA)
Otra actividad presencial [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	CO03 CO04 CO18 INS05	0.1	2.5	S	S	Realización de la prueba parcial 2 correspondiente a la parte b) del temario (EVA)
Otra actividad presencial [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	CO01 CO04 CO18	0.1	2.5	S	S	Realización de la prueba parcial 3 correspondiente a la parte c) del temario (EVA)
Total:			**6**	**150**			
Créditos totales de trabajo presencial: 2.4			**Horas totales de trabajo presencial: 60**				
Créditos totales de trabajo autónomo: 3.6			**Horas totales de trabajo autónomo: 90**				

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	Evaluacion continua	Evaluación no continua*	Descripción
Prueba	20.00%	20.00%	Prueba parcial 1. Actividad obligatoria y recuperable a realizar al final del primer tercio del periodo docente para los estudiantes de la modalidad continua. Los estudiantes de la modalidad no continua realizarán esta actividad en la fecha prevista para los exámenes finales de la convocatoria ordinaria.
Prueba	15.00%	15.00%	Prueba parcial 2. Actividad obligatoria y recuperable a realizar al final del segundo tercio del periodo docente para los estudiantes de la modalidad continua. Los estudiantes de la modalidad no continua realizarán esta actividad en la fecha prevista para los exámenes finales de la convocatoria ordinaria.
Prueba	15.00%	15.00%	Prueba parcial 3. Actividad obligatoria y recuperable a realizar en la fecha prevista para los exámenes finales de la convocatoria ordinaria. Para los estudiantes de la modalidad continua en esta fecha se realizará la recuperación para la convocatoria ordinaria de las pruebas parciales 1 y 2.
Resolución de problemas o casos	30.00%	30.00%	Actividad no obligatoria y recuperable a realizar antes del fin del periodo docente en la que se evalúan los informes entregados con la resolución de los problemas y casos prácticos
Valoración de la participación con aprovechamiento en clase	20.00%	0.00%	Actividad no obligatoria y no recuperable. A realizar en las sesiones de teoría/laboratorio para los estudiantes de la modalidad continua
Total:	**100.00%**	**80.00%**	

** En **Evaluación no continua** se deben definir los porcentajes de evaluación según lo dispuesto en el art. 4 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. 12.2) a ser calificado globalmente, en 2 convocatorias anuales por asignatura, una ordinaria y otra extraordinaria (evaluándose el 100% de las competencias).*

Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

Evaluación continua:

En las actividades obligatorias se debe obtener un mínimo de 4 sobre 10 para considerar la actividad superada y poder aprobar la asignatura. La valoración de las actividades será global y, por tanto, se debe expresar por medio de una única nota. En las actividades recuperables existe una prueba de evaluación alternativa en la convocatoria extraordinaria.

Las pruebas parciales serán comunes para todos los grupos de teoría/laboratorio de la asignatura y serán calificadas por los profesores de la asignatura de forma horizontal, es decir, cada una de las partes de las pruebas parciales serán evaluada por el mismo profesor para todos los estudiantes.

El estudiante aprueba la asignatura si obtiene un mínimo de 50 puntos sobre 100 con las valoraciones de cada actividad de evaluación y supera todas las actividades obligatorias.

Para los estudiantes que no aprueben la asignatura en la convocatoria ordinaria, la calificación de las actividades superadas se conservará para la convocatoria extraordinaria. Si una actividad no es recuperable, su valoración se conservará para la convocatoria extraordinaria aunque no se haya superado. En el caso de actividades recuperables superadas, el estudiante podrá presentarse a la evaluación alternativa de esas actividades en la convocatoria extraordinaria y, en ese caso, la nota final de la actividad corresponderá a la última nota obtenida.

La calificación de las actividades superadas en cualquier convocatoria, exceptuando las pruebas parciales, se conservará para el próximo curso académico a petición del estudiante siempre que ésta sea igual o superior a 5 y no se modifiquen las actividades formativas y los criterios de evaluación de la asignatura en el próximo curso académico.

La no comparecencia a ninguna de las pruebas parciales durante el examen final supondrá la calificación de "No presentado". Si el estudiante no ha superado alguna actividad de evaluación obligatoria, la nota final en la asignatura no puede superar el 4 sobre 10.

Evaluación no continua:

Los estudiantes pueden solicitar, al principio del cuatrimestre, acogerse a la modalidad de evaluación no continua. Del mismo modo, el estudiante podrá cambiarse a la modalidad de evaluación no continua siempre que no haya participado durante el periodo de impartición de clases en actividades evaluables que supongan en su conjunto al menos el 50% de la evaluación total de la asignatura. Si un estudiante ha alcanzado ese 50% de actividades evaluables o si, en cualquier caso, el periodo de clases hubiera finalizado, se considerará en evaluación continua sin posibilidad de cambiar de modalidad de evaluación.

Los estudiantes que se acogen a la modalidad de evaluación no continua serán calificados globalmente, en 2 convocatorias anuales, una ordinaria y otra

extraordinaria, evaluándose el 100% de las competencias, a través de los sistemas de evaluación indicados en la columna "Evaluación no continua".

En la modalidad de evaluación "no continua" no existe la obligatoriedad de conservar la nota obtenida por el estudiante en las actividades o pruebas (de progreso o parciales) que haya realizado en modalidad de evaluación continua.

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

Se realizará pruebas de evaluación para todas las actividades recuperables.

Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

Mismas características que en la convocatoria extraordinaria.

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL

No asignables a temas

Horas	**Suma horas**

Comentarios generales sobre la planificación: La asignatura se imparte en tres sesiones semanales de1,5 horas.

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS

Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población	ISBN	Año	Descripción
Carretero	Libro Web sobre Ética Aplicada a la Informática	Univ. Málaga				
	http://www.lcc.uma.es/~ppgg/PFC/etica/etica_informatica/portada.html					
Davara Rodríguez, Miguel Ángel (1946-)	Manual de derecho informático	Thomson-Aranzadi		978-84-8355-819-5	2008	
McConnell, Steve	Desarrollo y gestión de proyectos informáticos	McGraw-Hill		84-481-1229-6	1997	
PMI	Guía de Los Fundamentos para la Dirección De Proyectos: Guía del PMBOK . 6ª Edición	Project Management Institute	Pennsylvania	978-1628251944	2017	