

Integración de Sistemas Informáticos

Presentación

Curso 2021/2022

Profesorado

Teoría y Laboratorio

Félix Jesús Villanueva,
felix.villanueva@uclm.es

Despacho 3.07

Descripción básica

DATOS GENERALES DE LA ASIGNATURA

ASIGNATURA: Integración de Sistemas Informáticos		CÓDIGO: 42350
TIPOLOGÍA: Obligatoria		CRÉDITOS ECTS: 6
CURSO: 1º	CURSO: 3	MATERIA A LA QUE PERTENECE: Tecnologías de Información
LENGUA EN LA QUE SE IMPARTIRÁ: Español		USO DOCENTE DE OTRAS LENGUAS: Inglés
DEPARTAMENTO(S): Tecnología y Sistemas de Información		
GRADO: Ingeniería Informática	CENTRO: Escuela Superior de Informática	
PÁGINA WEB DE LA ASIGNATURA: Espacio virtual de la asignatura en https://campusvirtual.uclm.es		
REQUISITOS PREVIOS: Sistemas de Información		

Dedicación

Actividad	Tipo	Horas
Enseñanza presencial (Teoría)	Presencial	18.0
Tutorías individuales	Presencial	4.5
Estudio o preparación de pruebas	Autónoma	52.5
Otra actividad no presencial	Autónoma	15.0
Resolución de problemas o casos	Presencial	15.0
Elaboración de informes o trabajos	Autónoma	22.5
Prácticas de laboratorio	Presencial	15.0
Otra actividad presencial (Examen)	Presencial	7.50
TOTAL HORAS TRABAJO PRESENCIAL		60.0
TOTAL HORAS TRABAJO AUTÓNOMO		90.0
TOTAL HORAS		150.0

Competencias

INS01	Capacidad de análisis, síntesis y evaluación.
INS02	Capacidad de organización y planificación.
INS04	Capacidad de resolución de problemas aplicando técnicas de ingeniería.
INS05	Capacidad para argumentar y justificar lógicamente las decisiones tomadas y las opiniones.
PER02	Capacidad de trabajo en equipo interdisciplinar.
PER04	Capacidad de relación interpersonal.
PER05	Reconocimiento a la diversidad, la igualdad y la multiculturalidad.
SIS01	Razonamiento crítico.
SIS03	Aprendizaje autónomo.
SIS04	Adaptación a nuevas situaciones.
SIS05	Creatividad.
TI02	Capacidad para seleccionar, diseñar, desplegar, integrar, evaluar, construir, gestionar, explotar y mantener las tecnologías de hardware, software y redes, dentro de los parámetros de coste y calidad adecuados.

Objetivos

Abordar un proyecto de **integración de los diferentes SI** de una organización mediante el conocimiento de las arquitecturas, tecnologías y patrones de soluciones.

Profundizar o introducirse en el diseño y desarrollo de **Servicios Web y RestFul**.

Objetivos

Entender la importancia de la infraestructura TIC (a nivel físico y lógico) en una organización y adquirir los conceptos básicos para su planificación, diseño y gestión.

Contenidos

Tema 1	Introducción
Tema 2	Tecnologías de integración
Tema 3	Estrategias y arquitecturas de integración
Tema 4	Modelado y caracterización de los SI
Tema 5	Planificación de la capacidad

Programa de prácticas

Las prácticas se organizarán siguiendo metodologías ágiles pero ajustadas al contexto académico, donde los estudiantes trabajarán por grupos de 3 o 4 personas.

Cada grupo elegirá un proyecto de prácticas en el que será requisito imprescindible que exista integración de diferentes fuentes de información (datos), comunicaciones y/o procesos.

Las sesiones se distribuirán en 4 sprints, cada uno de ellos con un resultado evaluable de 0,5 puntos sobre el total de 2,5 puntos correspondiente a la parte de prácticas.

La presentación final del proyecto se hará en público (al resto de compañeros) y supondrá 0,5 puntos sobre el total de 2,5.

Evaluación Ordinaria

Teoría

ACTIVIDADES OBLIGATORIAS

Examen

5 puntos

ACTIVIDADES NO OBLIGATORIAS

Elaboración de trabajo teórico

1,5 puntos

Presentación oral de temas

1 punto

Laboratorio

ACTIVIDADES OBLIGATORIAS

Cuestionarios, entregables, presentación

2,5 puntos

Actividades no obligatorias

ELABORACIÓN DE TRABAJOS TEÓRICOS Y PRESENTACIÓN ORAL DE TEMAS

Consiste en la elaboración de un trabajo teórico sobre una temática asignada por el profesor.

El trabajo y su correspondiente presentación oral se realizará en grupo (mismo grupo de prácticas).

Se tendrá que redactar una memoria del trabajo (máximo 20 páginas con una puntuación máxima de 15 puntos) que se expondrá en una sesión de clase al acabar cada tema (puntuación máxima 10 puntos).

Evaluación Extraordinaria

Se **guardarán** las partes aprobadas siempre que superen la nota mínima.

La parte de prácticas se evaluará mediante una defensa en la que habrá que realizar las mismas entregas planteadas para la convocatoria ordinaria. Preferiblemente se trabajará en grupos.

Evaluación curso 2021/2022

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.

Evaluación ordinaria: 18/mayo/2022 Examen (9:00 en la 0.02)

Evaluación extraordinaria: 24/junio/2022 Examen (16:00 en la 1.17)

Bibliografía básica

Gregor Hohpe y Woolf Bobby (2003). **Enterprise Integration Patterns: Designing, Building, and Deploying Messaging Solutions.**
Addison Wesley.

Dominic Ogbonna. (2017). ***A-Z of Capacity Management: Practical Guide for Implementing Enterprise It Monitoring & Capacity Planning.***
Booklocker.com, Incorporated.

Preguntas