



Curso 2017-2018

Profesor: Alejandro Sirvent Llamas

METODOLOGÍAS Y TECNOLOGÍAS DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS

METODOLOGÍAS Y TECNOLOGÍAS DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS

Carácter:

- Optativas Especialidad 1. Ingeniería del Software

Curso:

- Cuarto (segundo cuatrimestre)

Contenido:

- Fundamentos de la integración sistemas software I

Carga docente: 6 créditos ECTS

- 60 horas presenciales
- 90 horas no presenciales

Programación:

- 2 h/sem de teoría + 2 h/sem de prácticas

Área de conocimiento:

- Arquitectura y Tecnología de Computadores

Profesores:

- Alejandro Sirvent Llamas

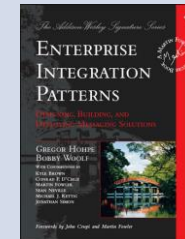
Tutorías:

- <http://www.dtic.ua.es/webdtic/pages/es/tutorias.jsp>
- Viernes 16.00-20.00. Confirmar por email.

METODOLOGÍAS Y TECNOLOGÍAS DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS

Metodologías de integración

- SOA (**S**ervice **O**riented **A**rchitecture).
- Diseño dirigido por patrones. (EIP)



Tecnologías

- ActiveMQ, WSO2 MB
- ESB (muleESB), WSO2 ESB
- Servicios Web:
 - SOAP
 - Rest
- BPEL
 - Apache ODE, WSO2 BPS
- API Rest
- Raml



Temario Teoría:

- Fundamentos de la integración sistemas software (EIP).
- Arquitectura Orientada a Servicio (SOA).
- Arquitectura y tecnologías de integración: patrones y modelos de integración (EIP).
- Microservices
- Single Sing On (SSO).

Presentación Asignatura	31/01/2018
Tema 1. Fundamentos de la integración sistemas software	
Presentación proyecto integración y formación de grupos	07/02/2018
Tema 2. Arquitectura Orientada a Servicios.	
Propuestas proyecto integración	14/02/2018
Tema 2. Arquitectura Orientada a Servicios.	
SOA proyecto	21/02/2018
Tema 2. Arquitectura Orientada a Servicios.	
SOA proyecto	28/02/2018
Tema 2. Arquitectura Orientada a Servicios.	
SOA proyecto	07/03/2018
Tema 2. Arquitectura Orientada a Servicios.	
SOA proyecto	14/03/2018
Presentación SOA del proyecto	21/03/2018
Presentación SOA del proyecto	28/03/2018
Semana Santa	4/4/2018
Proyecto	11/04/2018
Tema 3. Arquitectura y tecnologías de integración: ESB	18/04/2018
Tema 3. Arquitectura y tecnologías de integración: Estilos de integración.	25/04/2018
Tema 3. Arquitectura y tecnologías de integración: patrones y modelos de integración.	02/05/2018
Tema 3. Arquitectura y tecnologías de integración: patrones y modelos de integración.	09/05/2018
Tema 4. Microservices / Tema 5. SSO	16/05/2018
Presentación final del proyecto y demo	23/05/2018

METODOLOGÍAS Y TECNOLOGÍAS DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS

Temario Prácticas

Temario Prácticas:

- Interoperabilidad WSDL (2 semanas).
- API Rest (2 semana).
- BPEL (3 semanas).
- MOM -Message Oriented Middleware-. (1 semana).
- ESB (muleESB) (4 semanas).
- Proyecto (2 semanas).
- Single Sing On (SSO) ().


METODOLOGÍAS Y TECNOLOGÍAS DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS

Práctica 1	Interoperabilidad WSDL	07/02/2018
Práctica 1	Interoperabilidad WSDL	14/02/2018
Práctica 2	API REST	21/02/2018
Práctica 2	API REST	28/02/2018
Práctica 3	BPEL	07/03/2018
Práctica 3	BPEL	14/03/2018
Práctica 3	BPEL	21/03/2018
Práctica 4	Middleware Orientado a Mensajes: ActiveMQ	28/03/2018
	SEMANA SANTA	04/04/2018
Práctica 5	Práctica con ESB: Mule ESB	11/04/2018
Práctica 5	Práctica con ESB: Mule ESB	18/04/2018
Práctica 5	Práctica con ESB: Mule ESB	25/04/2018
Práctica 5	Práctica con ESB: Mule ESB	02/05/2018
Proyecto	Proyecto	09/05/2018
Proyecto	Proyecto	16/05/2018
Presentación final del proyecto		23/05/2018

METODOLOGÍAS Y TECNOLOGÍAS DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS

Evaluación

Entrega de prácticas, donde se evaluará el trabajo realizado en cada sesión de prácticas, donde se analizarán las diferentes tecnologías.



Proyecto final, el cual se justificará mediante dos exposiciones en clase.



Trabajos teórico-prácticos (adicional), se propondrá uno o varios trabajos durante el curso.

METODOLOGÍAS Y TECNOLOGÍAS DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS

Proyecto final

Objetivo:

Implementar todas las tecnologías vistas en clase de prácticas, utilizando las metodologías de trabajo vistas en clase de teoría (SOA,DDP), en el back-end.

Para la realización del front-end y back-end, tendremos la posibilidad de utilizar cualquier lenguaje de programación (c#, javascript, php, etc...).

El trabajo a realizar será libre, pudiendo elegir un escenario del tipo: agencia de viajes, alquiler de coches, reserva de vuelos, empresa de transportes, cajero, red de talleres mecánicos, empresa paquetería, Franquicias, etc ...

La forma de trabajo será mediante grupos 4-6 personas.

Presentación final del trabajo en clase, mediante 2 entregas y 2 presentaciones.

SOA: etapas de modelado y diseño. (4 semanas en clase teoría).

Presentación del proyecto SOA (2 semanas).

METODOLOGÍAS Y TECNOLOGÍAS DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS

Proyecto final

Fases del Proyecto:

SOA: etapas de modelado y diseño. (4 semanas en clase teoría).

Presentación del proyecto SOA (2 semanas en clase de teoría).

Desarrollo de Back-End y Front-End (trabajo en casa y 2 semanas en prácticas)

Presentación del proyecto final (1 semana).

METODOLOGÍAS Y TECNOLOGÍAS DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS

Evaluación

Nota Final:

Prácticas individuales (30%). Nota ≥ 4

- WSDL (2s) 15% Nota ≥ 4
- API Rest (2s) 15% Nota ≥ 4
- BPEL (3s) 25% Nota ≥ 4
- ActiveMQ (1s) 10% Nota ≥ 4
- muleESB (4s) 35% Nota ≥ 4
- La no entrega de las prácticas el día indicado para cada una, conlleva una nota máxima de 5 a su entrega, siempre y cuando se entreguen antes del 23/05/2018.

Proyecto final en grupo (50%) . Nota ≥ 4

Trabajos teórico-prácticos individuales “adicionales” (20%).


Para superar la asignatura, se debe obtener al menos una nota de 4 en cada una de las dos partes obligatorias y la nota final debe ser mayor o igual a 5.

Para la convocatoria de julio, se guardarán todas las actividades que el alumno haya superado y deberá realizar aquellas que no haya superado con alguna ligera modificación.

METODOLOGÍAS Y TECNOLOGÍAS DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS

Bibliografía Básica


Materiales en el “Campus Virtual”



Application Integration EAI, B2B, BPM and SOA. Bernard Manouvrier, Laurent Ménard. ISBN: 978-1-84821-088-2



Enterprise Integration Patterns: Designing, Building, and Deploying Messaging Solutions . HOHPE, Gregor ; WOOLF, Bobby. ISBN: 978-0-321-20068-6



Service-oriented architecture: concepts, technology, and design . ERL, Thomas. ISBN 0-13-185858-0

METODOLOGÍAS Y TECNOLOGÍAS DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS

Evaluación

Web de la
asignatura:

<https://cvnet.cpd.ua.es/Guia-Docente/GuiaDocente/Index?wCodEst=C203&wcodasi=34044&wlengua=es&scaca=2017-18#>

The screenshot shows a web browser displaying the page for 'Métodos y Tecnologías de Integración de Sistemas' at the Universitat d'Alacant. The page includes a header with the university logo and navigation links. The main content area is titled 'Competencias y objetivos' and features a sidebar with 'Datos generales' and a main list of objectives.

Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

METODOLOGÍAS Y TECNOLOGÍAS DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS

Competencias y objetivos Contenidos y bibliografía Evaluación Profesorado Grupos Horarios Documentación a imprimir

Año académico: 2017-18

Datos generales

Código: 34044
Profesor/a responsable:
SIRVENT LLAMAS, ALEJANDRO JESUS

Crdts. ECTS:	6,00
Créditos teóricos:	1,20
Créditos prácticos:	1,20
Carga no presencial:	3,60

Competencias y objetivos

- Contexto de la asignatura para el curso 2017-18
- Competencias de la asignatura (verificadas por ANECA en grados y másteres oficiales)
- Resultados de aprendizaje (Objetivos formativos)
- Objetivos específicos indicados por el profesorado para el curso 2017-18

METODOLOGÍAS Y TECNOLOGÍAS DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS

Evaluación

Tutorías

Profesor: Alejandro Sirvent Llamas

Email: asirvent@dtic.ua.es

Tutorías No presenciales: Campús Virtual

Tutorías Presenciales:

Viernes de 16.00-20.00

Para asistir es conveniente confirmarlo previamente por email.