

**Adenda Guía docente de la asignatura (2º Cuatrimestre 2019-2020)**

Asignatura	Plataformas de Software Empresariales		
Materia	Plataformas Tecnológicas		
Módulo			
Titulación	Grado en Ingeniería Informática de Servicios y Aplicaciones		
Plan	413	Código	40825
Periodo de impartición	Semestre 6	Tipo/Carácter	OB
Nivel/Ciclo	Grado	Curso	3
Créditos ECTS	6 ECTS		
Lengua en que se imparte	Español		
Profesor/es responsable/s	Anibal Bregón Bregón		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	Escuela de Ingeniería Informática (Segovia) Plaza de Santa Eulalia 9 y 11, 40005 Segovia Teléfono: 98342300 (ext. 5696) e-mail: anibal@infor.uva.es		
Horario de tutorías	Disponible en http://www.inf5g.uva.es/node/765		
Departamento	Informática (ATC, CCIA, LSI).		



4. Contenidos y/o bloques temáticos¹

Bloque 3: ARQUITECTURA DE UNA APLICACIÓN EMPRESARIAL

Carga de trabajo en créditos ECTS:

a. Contextualización y justificación

- Conocer los elementos clave de la arquitectura de una aplicación empresarial.

b. Objetivos de aprendizaje

- Conocer, adquirir y desarrollar los componentes, tecnologías y funcionalidades proporcionadas por las Plataformas Software Empresariales.
- Identificar requisitos funcionales, tecnológicos, arquitectónicos e integración de productos software desarrollados con las PSE.

c. Contenidos

- Diseño software
- Tipos de arquitecturas
- Arquitectura lógica.
- Elementos claves de la arquitectura.
- Arquitectura física.

d. Métodos docentes

- Docencia online: Exposición de la teoría y resolución de ejercicios propuestos (vía Cisco Webex).
- Depósito de material docente online (documentos, vídeos)
- Utilización de foros y chats online (Slack)
- Estudio autónomo por parte del alumno, incluyendo realización de problemas, consulta bibliográfica y realización de prácticas.
- Sesiones de tutorías online (grupales o individuales), seguimiento y evaluación.

e. Plan de trabajo

- Los contenidos se desarrollarán en aula online (docencia online + prácticas en aula online, resolviendo supuestos teórico prácticos).

f. Evaluación

- La evaluación teórica de éste bloque se efectuará mediante una prueba online.
- La evaluación práctica consistirá en la entrega electrónica del trabajo de documentación de la práctica final y su posterior defensa online.

g. Bibliografía básica

- Apuntes de la asignatura en la plataforma Moodle.

h. Bibliografía complementaria

- Ver más adelante



i. Recursos necesarios

- [Aula Virtual] En el Aula Virtual se encuentran disponibles todos los recursos docentes correspondientes a éste bloque.

Bloque 4 TECNOLOGÍAS DE UNA APLICACIÓN EMPRESARIAL

Carga de trabajo en créditos ECTS:

a. Contextualización y justificación

Establecer las bases tecnológicas para el desarrollo de una aplicación empresarial.

b. Objetivos de aprendizaje

- Conocer, adquirir y desarrollar los componentes, tecnologías y funcionalidades proporcionadas por las Plataformas Software Empresariales.
- Identificar requisitos funcionales, tecnológicos, arquitectónicos e integración de productos software desarrollados con las PSE.
- Desarrollar, en equipo, aplicaciones software para una empresa/cliente usando las PSE.
- Analizar y evaluar soluciones tecnológicas en base a las necesidades de una organización.

c. Contenidos

- Desarrollo de una Aplicación Empresarial.
- Tecnologías Software.
- Seguridad.

d. Métodos docentes

- Docencia online: Exposición de la teoría de Java EE y resolución de ejercicios propuestos (vía Cisco Webex).
- Depósito de material docente online (documentos, vídeos)
- Utilización de foros y chats online (Slack)
- Realización de prácticas guiadas por el profesor, que encargará y guiará el trabajo que se realizará en grupos (2 alumnos), siguiendo un enfoque colaborativo.
- Estudio autónomo por parte del alumno, incluyendo realización de una práctica final.
- Sesiones de tutorías online (grupales o individuales), seguimiento y evaluación.

e. Plan de trabajo

- Los contenidos se desarrollarán en aula online (docencia online + prácticas en aula online, resolviendo supuestos teórico prácticos) + prácticas guiadas en laboratorio online (implementado mediante el uso simultáneo de chat online (Slack) y conexiones online para cada grupo para guiar el desarrollo de la práctica (simulando así el funcionamiento de un laboratorio presencial en el que se va revisando y guiando la práctica grupo a grupo)).

f. Evaluación

- La evaluación teórica de éste bloque se efectuará mediante una prueba online.
- La evaluación práctica consistirá en la entrega electrónica de la implementación completa de la práctica final en Java EE y su posterior defensa online.

g. Bibliografía básica

- Apuntes de la asignatura en la plataforma Moodle.



h. Bibliografía complementaria

- Ver más adelante.

i. Recursos necesarios

- [Aula Virtual] En el Aula Virtual se encuentran disponibles todos los recursos docentes correspondientes a éste bloque.

Bloque 5: PLATAFORMAS SOFTWARE EMPRESARIALES DEL MERCADO

Carga de trabajo en créditos ECTS:

a. Contextualización y justificación

- Es fundamental el conocimiento de las Plataformas Software Empresariales que existen en la actualidad. Este capítulo requiere una revisión continua, curso tras curso, incorporando los nuevos paradigmas de plataformas software que van surgiendo.

b. Objetivos de aprendizaje

- Conocer, adquirir y desarrollar los componentes, tecnologías y funcionalidades proporcionadas por las Plataformas Software Empresariales.
- Identificar requisitos funcionales, tecnológicos, arquitectónicos e integración de productos software desarrollados con las PSE.
- Desarrollar, en equipo, aplicaciones software para una empresa/cliente usando las PSE.
- Analizar y evaluar soluciones tecnológicas en base a las necesidades de una organización.

c. Contenidos

- Introducción a las Plataformas Software Empresariales del mercado.
- Plataformas Software tradicionales.
- Nuevos paradigmas.
- Plataformas Software Móviles.

d. Métodos docentes

- Docencia online: Exposición de la teoría (vía Cisco Webex).
- Depósito de material docente online (documentos, vídeos)
- Utilización de foros y chats online (Slack)
- Estudio autónomo por parte del alumno.
- Sesiones de tutorías online (grupales o individuales), seguimiento y evaluación.

e. Plan de trabajo

- Los contenidos se desarrollarán en aula online (docencia online).

f. Evaluación

- La evaluación teórica de éste bloque se efectuará mediante una prueba online.

g. Bibliografía básica

- Apuntes de la asignatura en la plataforma Moodle.



h. Bibliografía complementaria

- Ver más adelante.

i. Recursos necesarios

- [Aula Virtual] En el Aula Virtual se encuentran disponibles todos los recursos docentes correspondientes a éste bloque.





6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura desde el 13.03.2020

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases teórico-prácticas (T/M)		Estudio y trabajo individual	30
Clases prácticas de aula (A)		Estudio y trabajo grupal	30
Laboratorios (L)		Docencia online	36
Prácticas externas, clínicas o de campo		Evaluación online	4
Seminarios (S)			
Tutorías grupales (TG)			
Evaluación			
Total presencial		Total no presencial	100





7. Sistema y características de la evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Convocatoria ordinaria:		
Realización de las prácticas propuestas en clase de laboratorio online	10%	Evaluación continua (a lo largo de todo el cuatrimestre) – conv ordinaria
Examen teórico online	30%	A realizar en la fecha del examen en la convocatoria ordinaria
Realización y defensa online de un caso práctico empresarial (práctica final)	60%	Evaluación continua – conv ordinaria
Convocatoria extraordinaria:		
Realización de las prácticas propuestas en clase de laboratorio online	10%	Entrega única en convocatoria extraordinaria (Julio)
Examen teórico online	30%	Convocatoria extraordinaria (Julio)
Realización y defensa online de un caso práctico empresarial (práctica final)	60%	Convocatoria extraordinaria (Julio)

8. Consideraciones finales

- Para superar la materia en la convocatoria ordinaria será necesario obtener una calificación mínima de 5 sobre 10 en cada una de las partes de la asignatura, **a excepción del examen teórico online, para el que no habrá nota mínima**. Es decir, para aprobar la asignatura será necesario obtener una nota mínima de 5 sobre 10 en la prácticas de laboratorio y en la práctica final, y que la media resultante de todas las pruebas de evaluación (prácticas de laboratorio, práctica final y **examen teórico online**) sea igual o superior a 5.0 (Aprobado).
- Para superar la asignatura en la convocatoria extraordinaria será necesario examinarse únicamente de las partes suspensas en la convocatoria ordinaria, guardándose las partes que ya estén aprobadas. Si se suspende el examen teórico, será necesario hacer el **examen teórico online** en la misma fecha del examen extraordinario. **Los alumnos con las prácticas de laboratorio suspensas, deberán presentarlas antes de la fecha del examen en convocatoria extraordinaria**. Los alumnos con la práctica final suspensa, deberán realizarla y **defenderla online** al profesor el día del examen extraordinario de la asignatura. Al igual que en la convocatoria ordinaria, para superar la materia en la convocatoria extraordinaria es necesario obtener una calificación igual o superior a 5 sobre 10 en cada una de las partes que componen la asignatura, **a excepción del examen teórico**.
- Para la práctica final, se desarrollará un caso práctico empresarial sobre la PSE Java EE. Tanto la memoria como el código deberán entregarse al profesor de la asignatura. Para aprobar la práctica no será suficiente con entregar el código/memoria, sino que también será necesario presentarse a la **defensa oral online de la práctica** y aprobar dicha defensa. **El tiempo para la defensa oral online de la práctica será de 1 hora aproximadamente** y tendrá lugar la última semana de clase para la convocatoria ordinaria y el día del examen extraordinario para la convocatoria extraordinaria. El caso práctico empresarial de la convocatoria ordinaria será distinto del de la convocatoria extraordinaria.
- Para aprobar la práctica final, se eliminan las siguientes restricciones que antes eran obligatorias:
 - Se elimina todo la funcionalidad referida al acceso, tanto para lectura como para escritura, a servicios web externos
 - API de procesamiento por lotes (Batch) – No será obligatorio en ninguna de las convocatorias de la asignatura
 - Se elimina el requisito de que usuarios registrados puedan modificar/eliminar su propio perfil
 - Integración con SSL



Bibliografía Complementaria:

- Java EE 7 Essentials – Arun Gupta – O’Reilly.
- Patterns of Enterprise Application Architecture.
- Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software.
- Core J2EE Patterns: Best Practices and Design Strategies.
- Java Message Service.
- Developing Java Web Services: Architecting and Developing Secure Web Services Using Java.
- Mastering Enterprise JavaBeans.
- Hibernate in Action.
- Spring java/j2ee Application Framework.
- Professional Java Development with the Spring Framework.
- The Complete Log4j Manual.
- Spring In Action.
- GWT In Action.

- <http://www.uml.org>.
- <http://martinfowler.com/articles/continuousIntegration.html>.
- <http://subversion.tigris.org>.
- <http://svnbook.red-bean.com>.
- <http://jakarta.apache.org>.
- <http://sourceforge.net>.
- <http://www.apache.org>.
- <http://www.w3.org>.
- <http://java.sun.com>.
- <http://java.sun.com/j2ee/1.4/docs/tutorial/doc>.
- <http://www.springframework.org>.
- <http://www.hibernate.org>.
- <http://www.db4o.com>.
- <http://www.zkoss.org>.
- <http://www.opensource.org>.
- <http://www.junit.org>.
- <http://www.theserverside.com>.
- <http://www.mysql.com>.
- <http://www.jboss.com>.
- <http://edocs.bea.com>.
- <http://www.redbooks.ibm.com>.
- <http://www.eclipse.org>.
- <http://www.netbeans.org>.
- <http://code.google.com/webtoolkit>

