

Integración de Sistemas

FICHA DE MATERIA				
Denominación	Gestión de las TIC			
Asignaturas				
Nombre	Tipo	Curso	Cuatrimestre	Nº Créditos
Integración de Sistemas	OPT	3º	1º	6
Competencias que se adquirirán	CB-04, CB-05, CIS-02, CIS-04, CIS-05, CIS-06			
Descripción de los contenidos	<p>Los contenidos cubrirán los conocimientos necesarios para la integración de sistemas basados en TIC, incluyendo los elementos arquitectónicos y los middleware necesarios para la tarea. Concretamente, se cubrirán los siguientes contenidos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Diseño de Sistemas de Información con arquitecturas integradas. 2. Beneficios desde la perspectiva del negocio. 3. Introducción a los Sistemas empresariales integrados (ERP). 4. Arquitecturas de integración de sistemas. Arquitecturas basadas en servicios. 5. Concepto de middleware. Tipología de los middlewares. 6. Integración asíncrona. 7. Colas de mensajes. 8. Integración mediante procesos de negocio. 9. Aspectos de seguridad asociados a la integración de sistemas. 			
Resultados de aprendizaje	<ul style="list-style-type: none"> • Comprender y saber justificar la integración de sistemas desde la perspectiva de la organización. • Conocer los diferentes tipos de Sistemas de Gestión Integrados (Enterprise Resource Planning), su alcance y sus posibilidades de integración con sistemas existentes u otros componentes. • Conocer diferentes técnicas de integración de sistemas síncronas y asíncronas, transaccionales o no, y saber seleccionar la técnica adecuada para cada situación, incluyendo consideraciones de seguridad. • Conocer el concepto de middleware y saber seleccionar diferentes tipos de middleware dependiendo de las necesidades de integración de aplicaciones. • Saber diseñar procesos de integración siguiendo modelos de proceso de negocios. 			

<p>Actividades formativas</p>	<p>El desarrollo del módulo se realizará de manera no presencial, utilizando el entorno virtual y la acción tutorial síncrona y asíncrona necesaria. Como metodología general a aplicar para la adquisición de cada competencia, el estudiante deberá estudiar los materiales de cada tema apoyado por las tutorías necesarias, realizando las consultas bibliográficas que necesite. Una vez adquiridos los conceptos teóricos, el estudiante deberá realizar y comentar los ejercicios propuestos, para pasar a realizar prácticas individuales o grupales de mayor envergadura debidamente documentadas. La evaluación de cada competencia tendrá carácter formativo, pudiéndose evaluar más de una competencia a la vez.</p> <table border="1" data-bbox="555 696 1497 1059"> <tr> <td>Estudio personal</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>Lecturas complementarias dirigidas</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Clases, conferencias o técnicas expositivas</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Elaboración de trabajos individuales</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Elaboración de trabajos en grupo</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Tutoría individual</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Participación en foros/medios colaborativos</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Test de autoevaluación</td> <td>36</td> </tr> </table> <p>La asignatura se adaptará al software de integración más actual disponible, para actualizar los contenidos de manera continua.</p> <p>El laboratorio proporcionará un entorno de pruebas seguras que permita el diseño de marcos de integración y su posterior test virtual.</p>	Estudio personal	36	Lecturas complementarias dirigidas	18	Clases, conferencias o técnicas expositivas	18	Elaboración de trabajos individuales	18	Elaboración de trabajos en grupo	18	Tutoría individual	18	Participación en foros/medios colaborativos	18	Test de autoevaluación	36
Estudio personal	36																
Lecturas complementarias dirigidas	18																
Clases, conferencias o técnicas expositivas	18																
Elaboración de trabajos individuales	18																
Elaboración de trabajos en grupo	18																
Tutoría individual	18																
Participación en foros/medios colaborativos	18																
Test de autoevaluación	36																
<p>Sistema de evaluación de la adquisición de competencias</p>	<p>La adquisición de competencias prácticas para este módulo se evaluará fundamentalmente mediante prácticas contextualizadas en casos concretos de integración, que permitan evaluar la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos en situaciones que pueden darse en la práctica profesional.</p> <p><u>Evaluación continua (progresiva):</u> 25%: Resolución de trabajos, proyectos y casos. 15%: Participación en foros y otros medios colaborativos Total de evaluación continua: 40 %</p> <p><u>Evaluación final (presencial):</u> Prueba de evaluación final. Hay que aprobar el examen final, que será físicamente presencial para asegurar la identificación del estudiante, para que se tome en consideración la calificación de la evaluación continua. Total de evaluación final: 60%</p>																