

Sistemas operativos avanzados

FICHA DE MATERIA												
Denominación	Sistemas operativos II											
Asignaturas												
Nombre	Tipo	Curso	Cuatrimestre	Nº Créditos								
Sistemas operativos avanzados	OB	2º	1º	6								
Competencias que se adquirirán	CR-10											
Descripción de los contenido	<p>Los contenidos de esta materia se corresponden con los conocimientos descritos por la ACM en el Computer Science Curricula como Sistemas Operativos (<i>OS: Operating System</i>) y Computación Centrada en Red (<i>NC: Net-Centric Computing</i>). Para la asignatura de Sistemas Operativos Avanzados los contenidos son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Administración de sistemas operativos multiusuario. - Módulos y niveles en sistemas operativos. - Diseño de sistemas operativos. - Programación de sistemas y automatización de la administración de sistemas operativos. - Estructura interna de los sistemas operativos actuales. 											
Resultados de aprendizaje	<ul style="list-style-type: none"> • Justificar la necesidad de las actividades concurrentes, los problemas que estas provocan y las soluciones a estos problemas • Administrar sistemas operativos. • Definir, evaluar y seleccionar sistemas, considerando su arquitectura y sistema operativo. • Capacidad para determinar la arquitectura y software de computación más adecuado a cada sistema. • Realizar el diseño de aplicaciones utilizando eficientemente los servicios de un sistema operativo, mediante el manejo de la interfaz de llamadas al sistema. 											
Actividades formativas	<p>El desarrollo del módulo se realizará de manera no presencial, utilizando el entorno virtual y la acción tutorial síncrona y asíncrona necesaria</p> <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tbody> <tr> <td>Estudio personal</td> <td style="text-align: right;">54</td> </tr> <tr> <td>Lecturas complementarias dirigidas</td> <td style="text-align: right;">9</td> </tr> <tr> <td>Clases, conferencias o técnicas expositivas</td> <td style="text-align: right;">9</td> </tr> <tr> <td>Elaboración de trabajos individuales</td> <td style="text-align: right;">18</td> </tr> </tbody> </table>				Estudio personal	54	Lecturas complementarias dirigidas	9	Clases, conferencias o técnicas expositivas	9	Elaboración de trabajos individuales	18
Estudio personal	54											
Lecturas complementarias dirigidas	9											
Clases, conferencias o técnicas expositivas	9											
Elaboración de trabajos individuales	18											

	Elaboración de trabajos en grupo	18
	Tutoría individual	9
	Participación en foros/medios colaborativos	9
	Test de autoevaluación	9
	Prácticas de laboratorio	45
	<p>En la asignatura Sistemas Operativos Avanzados se amplían los conocimientos de sistemas operativos y se contará con un Laboratorio para las prácticas de administración, con casos de configuración avanzados. También en ese laboratorio se utilizará algún lenguaje de programación para adquirir la habilidad de invocación de llamadas al sistema.</p>	
Sistema de evaluación de la adquisición de competencia	<p><u>Evaluación continua (progresiva):</u> 10%: Resolución de trabajos, proyectos y casos. 20%: Prácticas de laboratorio 5%: Participación en foros y otros medios colaborativos 5%: Lecturas complementarias 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>	