

RESPONSABLE(S) DE TUTORIZACIÓN			TRABAJO FIN DE GRADO		DETALLE DEL TFG					
Número	DPTO	RESPONSABLE DE TUTORIZACIÓN	RESPONSABLE DE TUTORIZACIÓN si procede	TIPOLOGÍA	TÍTULO	ESTUDIANTE	Descripción, resumen de contenidos y actividades a desarrollar en el ámbito de las Matemáticas	Descripción, resumen de contenidos y actividades a desarrollar en el ámbito de las Matemáticas	Materias del Grado relacionadas	HARDWARE/SOFTWARE/BIBLIOGRAFÍA
40	LSI	Manuel I. Capel Turión		Resolución de problemas específicos en el ámbito de la titulación.	Multitenant Web Store		<ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollo de una aplicación Web (RESTful) con una funcionalidad similar a Google Play o App Store en el Cloud con la que proveedores de servicios (WS, widgets, datasets, etc.) puedan publicar sus ofertas y los clientes acceder a los productos ofertados. La plataforma permitirá el uso de la base de datos con multi-inquilino, así como escalabilidad y alta disponibilidad como servicio (SaaS) en el Cloud. -Especificación de requisitos funcionales y no funcionales -Diseño de la consola de administración: se encargará de todos los inquilinos (en nuestro escenario, el comercio electrónico) y de los usuarios del sistema. -Diseño de la plataforma de seguridad: back office de los inquilinos, interfaz de gestión del comercio electrónico de los administradores. -Diseño de la interfaz de usuario -Comercialización del sitio en la Web: configuración de la Web para que los clientes potenciales (empresas) vean un sitio de comercio electrónico de alto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diseño de redes de Petri para modelar la interacción de los clientes con los servicios, teniendo en cuenta las características propias del acceso concurrente a la plataforma y los recursos asumiendo la propiedad de multi-inquilino. Se llevará a cabo la verificación de las propiedades de disponibilidad, vivacidad y seguridad a partir de la construcción de los árboles de alcanzabilidad de las redes aludidas anteriormente y su análisis posterior.</li> </ul>	Cloud Computing, Sistemas Concurrentes y Distribuidos, Modelos Matemáticos	Hardware/Software/Bibliografía - Angular 13.x (pruebas con Karma + Jasmine). Back end: Java 17 (pruebas con JUnit). Base de datos agnóstica usando Hibernate como ORM. -Capel, M.; Aporta, O. and Pegalajar-Jiménez, M. (2020). Quality of Service in Cloud Computing Environments with Multitenant DBMS. In Proceedings of the 10th International Conference on Cloud Computing and Services Science - CLOSER. DOI: 10.5220/0009794605060514 -F. Chong, G. Carraro, and R. Wolter. Multi-Tenant Data Architecture. <a href="http://ramblingsofraju.com/wp-content/uploads/2016/08/">http://ramblingsofraju.com/wp-content/uploads/2016/08/</a>