



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# AVISO DE CONFERENCIA

---

## Pruebas en el Desarrollo de Software Dirigido por Modelos

Prof. Juan de Lara Jaramillo  
Departamento de Ingeniería Informática.  
Universidad Autónoma de Madrid

---

Facultad de Informática  
Aula 11 • 2 de diciembre de 2015 • 12:00  
*Entrada libre hasta completar el aforo*

### Resumen

---

El Desarrollo de Software Dirigido por Modelos (MDE, de las siglas en inglés) es un paradigma de Ingeniería del Software basado en el uso activo de modelos durante todas las fases del desarrollo, reduciendo o eliminando la necesidad de programar. De esta manera, los modelos dejan de ser únicamente documentación pasiva, y se utilizan para describir, simular, probar y generar código para la aplicación a construir. Los modelos que se utilizan en MDE pueden estar descritos con lenguajes de modelado de propósito general, como UML, o mediante Lenguajes de Dominio Específico (DSLs, del inglés Domain-Specific Languages) que ofrecen primitivas más adecuadas y potentes para un dominio de aplicación concreto (normalmente descritas mediante un meta-modelo).

Para el éxito de los proyectos basados en tecnologías MDE, se ha de garantizar la calidad de los distintos artefactos utilizados. Esto incluye por una parte los meta-modelos usados, y por otra las operaciones definidas sobre los modelos (simuladores, generadores de código, transformaciones). En esta charla se presentarán los principios básicos del MDE, los retos actuales en cuanto a la validación y verificación en MDE, así como algunos enfoques para las pruebas de meta-modelos y transformaciones.

### Sobre Juan de Lara

---

Juan de Lara es profesor Titular de Universidad en el departamento de Ingeniería Informática de la Universidad Autónoma de Madrid, donde dirige el grupo de investigación miso (Modelado e Ingeniería del Software, <http://miso.es>)

Sus áreas de investigación se centran en el desarrollo de software dirigido por modelos, en particular en los lenguajes de dominio específico, las transformaciones de modelos y el modelado multi-nivel. Ha publicado más de 100 artículos en conferencias y workshops internacionales, así como más de 40 artículos en revistas con índice de impacto. Ha sido presidente del comité de programa de FASE'12 (ETAPS) e ICMT'12 (STAF). Ha realizado estancias de investigación en la U. de McGill (Canadá), TU Berlin (Alemania), Sapienza de Roma (Italia), y la U. de York (UK). Es miembro del comité editorial de la revista Software and Systems Modelling (Springer).