



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# AVISO DE CONFERENCIA

---

## Introducción a la plataforma Dafny de verificación de programas

Prof.<sup>a</sup> Francisca Lucio

Profesora Titular de Universidad. Dep. Lenguajes y Sistemas Informáticos. Facultad de Informática, Universidad del País Vasco

---

Facultad de Informática

Aula 13 • 10 de junio de 2015 • 12:00

*entrada libre hasta completar el aforo*

resumen:

---

Dafny es una plataforma desarrollada por el grupo de Rustan Leino (Microsoft Research, Redmond) para asistir en la verificación de programas. Consta de un lenguaje de programación orientado a objetos, un lenguaje de asertos y un resolutor SMT (SAT Modulo Theories) para demostrar teoremas en lógica de predicados. El usuario suministra el programa, su especificación y los invariantes de los bucles, y la plataforma realiza las demostraciones oportunas que garantizan que el programa satisface dichos asertos. La conferencia introduce la teoría necesaria y los elementos de dicha plataforma e ilustra el proceso de verificación con ejemplos de programas.

sobre Francisca Lucio:

---

Profesora Titular.

Docencia en: Métodos Formales de Desarrollo de Software (Grado en Ingeniería Informática)

Razonamiento Automático (Máster en Ingeniería Informática)

Áreas de especialización en investigación:

- Lógica
- Especificación, Transformación y Verificación de Programas
- Lenguajes declarativos
- Resolución de restricciones
- Transformación de grafos
- Razonamiento automático
- Lógica Temporal
- Métodos Formales en Programación

Co-autora de unas 30 publicaciones en revistas y congresos de prestigio con revisión por pares