

## ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO EN SISTEMAS DE SOFTWARE

Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Software. Departamento de Tecnología y Administración (LIDS). Universidad Nacional de Avellaneda

LIDS está formado por doctores, ingenieros, licenciados y estudiantes vinculados al desarrollo de sistemas informáticos complejos. Este perfil le permite al equipo, aplicar los aspectos teóricos de la frontera del conocimiento a los desarrollos concretos demandados por el medio socio-productivo. Diseñar un sistema informático complejo requiere: a) implementar un proceso de Ingeniería de requisitos para definir el comportamiento, la funcionalidad y la reacción del sistema ante cada estímulo recibido; b) analizar y comprender el comportamiento y las interacciones entre los artefactos que componen el sistema.

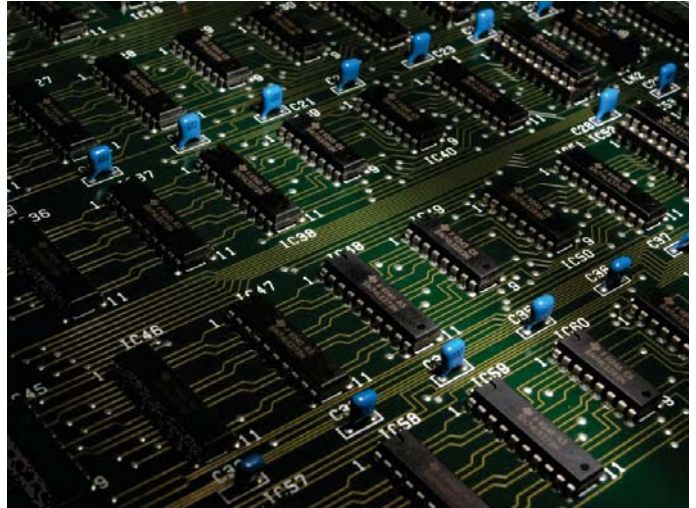
Para esto, es clave contar con un modelo del sistema, que permita verificar y controlar el cumplimiento de los objetivos propuestos.

Nuestro laboratorio trabaja con:

- Técnicas formales para la Ingeniería de requerimientos,
- Construcción de modelos para validar, razonar, analizar, sistemas complejos.
- Verificación -Validación formal a través de herramientas avanzadas como model checkers.

Los diferentes campos de aplicación que pueden utilizar estas técnicas son, entre otros:

- Arquitecturas de software,
- Protocolos de comunicación,
- Validación de desarrollo mobile,
- Validación de sistemas robóticos,
- Diseño de hardware o software embebido.



Campos de  
aplicación

**Software / Hardware / Robótica / Comunicación.**

Equipo de  
trabajo

**Dr. Fernando Asteasuain  
(Responsable)**

**Equipo: Dr. Fernando Asteasuain - Lic. Manuel Dubinsk -  
Ing. Federico Díaz - Eric Loza - Federico Calonge.**

Contacto

**Dr. Fernando Asteasuain**  
**investigacion@undav.edu.ar// [www.undav.edu.ar](http://www.undav.edu.ar)**