



# ANDRE POSSANI ESPINOSA

---

Profesor de Tiempo Completo del  
Departamento Académico de Sistemas Digitales

## DOMICILIO

---

Río Hondo No. 1  
Tizapán San Angel  
México 01080, D.F.  
Tel: +52 (55) 5628-4000 Ext. 3621  
Fax: +52 (55) 5490-4663  
Email: [andre.possani@itam.mx](mailto:andre.possani@itam.mx)

## CAMPOS DE INTERÉS

---

- \* Sistemas cooperativos
- \* Procesamiento de señales
- \* Diseño y control de sistemas móviles
- \* Comunicación entre vehículos y de vehículo a infraestructura
- \* Vehículos no tripulados
- \* Robótica

## FORMACIÓN ACADÉMICA

---

- \* Ingeniería Electrónica y de Comunicaciones, Universidad Iberoamericana, México
- \* Maestro en Ciencias en Ingeniería de Microsistemas, Universidad de Furtwangen, Alemania
- \* Doctorado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Telecomunicaciones, Universidad de Génova, Italia

## INVESTIGACIÓN ACTUAL

---

Investigación y desarrollo de sistemas cooperativos con capacidad de comunicación. Procesamiento de señales para aplicaciones de info-movilidad. Control de sistemas móviles como vehículos y robots.

## EXPERIENCIA ACADÉMICA

---

- \* 2011 a la fecha Profesor de Tiempo Completo, Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM)
- \* 2008 – 2011 Investigador Asociado, Universidad de Génova, Italia
- \* 2002 – 2007 Profesor de Asignatura, Universidad Iberoamericana, campus Ciudad de México
- \* 2006 Profesor de Asignatura, Universidad Marista, México

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

---

- \* 2008 – 2011 Investigador Asociado, Universidad de Génova, Italia. Proyectos de investigación:
  - EASYRIDER: Parte del programa nacional italiano de Investigación “Industria 2015” con presupuesto de € 18 millones y duración de 3 años.
  - SLIMPORT: Parte del programa nacional italiano de Investigación “Industria 2015” con presupuesto de € 25.7 millones y duración de 3 años.
  - Advanced Cooperative Infomobility Systems: Proyecto para la creación de una plataforma común para sistemas de Info-movilidad basado en sistemas cooperativos avanzados, financiado por el Distrito Tecnológico del estado de Liguria con presupuesto de € 3.5 millones y duración de 2.5 años.
  - SAFESPOT: Proyecto Integrado, co-financiado por la Unión Europea, Universidad de Génova con presupuesto de € 37.8 millones y duración de 4.5 años.
- \* 2006 – 2007 Ingeniero de Desarrollo de Producto, Ford Motors Company, México

## CURSOS IMPARTIDOS

---

- \* Procesamiento Digital de Señales (ITAM)
- \* Señales y Sistemas (ITAM)
- \* Elementos de Electrónica (ITAM)
- \* Elementos de Física (ITAM)
- \* Robótica (UIA)
- \* Control Digital (UIA)
- \* Diseño de Sistemas Digitales (UIA)
- \* Procesamiento Digital de Señales (UIA)
- \* Análisis de Circuitos (UIA)
- \* Electrónica Digital (U. Marista)
- \* Máquinas Eléctricas (U. Marista)

## PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES

---

- \* A. Possani, M. Cabo, E. Possani “A Dynamic Classification and Prediction Model for Road Departure Warning Systems”, in proceedings 25th European Conference on Operational Research (EURO 2012), Vilnius, Lithuania, July 8-11, 2012.
- \* C. Luo, A. Possani, D. Pranantha, A. DeGloria “Multi-robot search and rescue team”, in proceedings 9th IEEE International Symposium on Safety, Security, and Rescue Robotics (SSRR 2011), Kyoto, November 1-5, 2011
- \* C Luo, A Possani, A DeGloria “Air-ground Multi-agent Robot Team Coordination”, in proceedings IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA 2011), Shanghai, May 9-13, 2011
- \* A Possani, A Bacigalupo, F. Bellotti, A DeGloria. “Road Departure Application Based on Cooperative Systems”, Transport Research Arena Europe (TRA2010), Brussels, June 7-10, 2010
- \* A. Jurgelionis, F Bellotti, A. Possani, A. DeGloria “Designing enjoyable entertainment products”, at Conference in Human-Computer Interaction (CHI 2008), Florence, Italy, April 6, 2008