

## **CURRICULUM DE LA FIEC**

### **MIGUEL ANDRES REALPE ROBALINO**

Profesor Invitado.

Profesor a tiempo completo

mrealpe@fiec.espol.edu.ec

#### **1. Historial del profesor en la FIEC**

- Profesor Contratado de FIEC - (desde May 2016 hasta Actualidad)
  - Dictado de materia: Fundamentos de Robótica
  - Dictado de materia: Fundamentos de programación
  - Dictado de materia: Estructuras de Datos
- Profesor Contratado de FIEC - ( desde May 2010 hasta Ene 2011)
  - Dictado de materia: Fundamentos de Robótica
- Profesor Contratado de FIEC - ( desde Oct 2007 hasta Mar 2009)
  - Dictado de materia: Fundamentos de Robótica

#### **2. Historial profesional bajo relación de dependencia**

#### **3. Porcentaje de tiempo completo asignado a la(s) carrera(s)**

Ingeniería en computación: 100%

#### **4. Títulos y áreas, instituciones y fechas**

- **Estudios de Postgrado**
  - Griffith University - ( desde 2011 hasta 2016 )
  - Título obtenido: Doctor of Philosophy. Tesis: “Fault Tolerant Perception for Urban Autonomous Vehicles”
  - 2016
- **Estudios Superiores:**
  - ESPOL - ( desde 2000 hasta 2007 )
  - Título obtenido: Ingeniero en Computación. Tesis: “Hacia la navegación autónoma de robots a partir de la implementación de la localización y mapeo simultáneos SLAM, mediante el uso de un sistema de visión 3D”
  - 2007

#### **5. Idiomas**

- Inglés
- Español (lengua materna)

#### **6. Asistencia a conferencias, talleres y programas de desarrollo profesional**

(Últimos 5 años)

- 2nd International Conference on Robotics and Artificial Intelligence, Los Angeles, USA, 2016.
- International Conference on Mechatronics, Automation and Manufacturing (ICMAM), Singapore, 2015
- 7th International Conference on Cybernetics and Intelligent Systems (CIS) and IEEE Conference on Robotics, Automation and Mechatronics (RAM), Angkor Wat, Cambodia, 2015.

#### **7. Otras experiencias relacionadas a la Carrera**

- Jefe de laboratorio de robótica (desde May 2016 hasta Actualidad)

#### **8. Consultoría**

**9. Otras actividades asignadas en la institución con tiempo promedio por semana.**

**Actividad \_ tiempo promedio por semana**

- Tutor de prácticas pre profesionales del tipo empresarial

**10. Comités a los que ha asistido en facultad, universidad y / u otros comités de la universidad**

**11. Miembro de Asociaciones Profesionales**

**12. Principales publicaciones**

- M. Realpe, B. X. Vintimilla, L. Vlacic, "Multi-sensor Fusion Module in a Fault Tolerant Perception System for Autonomous Vehicles," Journal of Automation and Control Engineering (JOACE), vol. 4, no. 6, pp. 430-436, December, 2016. ISSN: 2301-3702
- M. Realpe, B. X. Vintimilla, L. Vlacic "A Fault Tolerant Perception system for autonomous vehicles " Proceedings of the 35th Chinese Control Conference (CCC2016), Chengdu, China, July 2016.
- M. Realpe, B. X. Vintimilla, L. Vlacic "Sensor Fault Detection and Diagnosis for autonomous vehicles" MATEC Web of Conferences, vol. 30, p. 04003, 2015.
- M. Realpe, B. X. Vintimilla, L. Vlacic "Towards fault tolerant perception for autonomous vehicles: Local fusion", Cybernetics and Intelligent Systems (CIS) and IEEE Conference on Robotics, Automation and Mechatronics (RAM), 2015 IEEE 7th International Conference on, 2015, pp. 253-258.

**13. Otras actividades académicas**

- Evaluador: IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting (ETCM), 2016
- Profesor Colaborador en proyecto de materia integradora: "Sistema de visión en drones para la detección y seguimiento de buques en un ambiente simulado", 2017.

**14. Cursos Dictados**

**15. Resumen de Investigación**

- Tiempo dedicado a Investigación: 10 horas semanales
- Participación en proyecto: "Sistema integrado de Administración de Emergencias Utilizando Redes de Sensores y Señalética Reactiva"
- Areas de Investigación: Robotica movil,Sistemas Autónomos,Fusión Sensorial, UAV.