

CURRICULUM DE LA FIEC

DAVID ALEJANDRO VACA BENAVIDES

Profesor Contratado

Profesor a tiempo completo

davaca@espol.edu.ec

1. Historial del profesor en la FIEC

- Profesor Contratado de FIEC - (desde 2016 hasta presente)
 - Microprocesadores
 - Electrónica I
 - Laboratorio de Electrónica A
 - Laboratorio de Electrónica B
 - Análisis de Redes Eléctricas I
 - Principios de Electrónica
 - Aplicaciones Electrónicas

2. Historial profesional bajo relación de dependencia

- Universidad de Ciencias Aplicadas del Sur de Suiza (SUPSI):
 - Asistente de investigación
 - Septiembre 2014 – Agosto 2016
- DKG Soluciones electrónicas:
 - Asistente técnico
 - Junio 2013 – Agosto 2014

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

Carrera_50 %

4. Títulos y áreas, instituciones y fechas

- **Estudios de Postgrado**
 - Universidad de Ciencias Aplicadas del Sur de Suiza – SUPSI (desde 2014 hasta 2016)
 - Título obtenido: Master of Science in Engineering, specialization in Industrial Technologies
 - Año en el que obtuvo el título: 2016
- **Estudios Superiores:**
 - Escuela Superior Politécnica del Litoral – ESPOL (desde 2009 hasta 2014)
 - Título obtenido: Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones
 - Año en el que obtuvo el título: 2014

5. Idiomas

- Español : Lengua materna
- Inglés: Nivel Avanzado
- Italiano : Nivel Avanzado
- Alemán: Nivel Básico

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

- Curso de Formación Docente. Módulo I: Pensar para comunicar, CISE – ESPOL
- IEEE Tech Insider Webinar: Low Current / Ultra-High Resistance Measurement Fundamentals
- Advanced Analog and Digital Design, Zurich University of Applied Sciences
- Embedded Hardware and Firmware Design, Zurich University of Applied Sciences
- Solid State Physics, Zurich University of Applied Sciences
- CCNA Exploration: LAN Switching and Wireless, CISCO – ESPOL

- CCNA Exploration: Routing Protocols and Concepts, CISCO – ESPOL
- CCNA Exploration: Network Fundamentals, CISCO – ESPOL

7. Otras experiencias relacionadas a la Carrera

8. Consultoría

- Instituto Nacional de Cardiología “Alfredo Palacio”

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

- Miembro del Laboratorio de Neuroimagen y Bioingeniería, FIMCP –ESPOL
- Colaborador del Laboratorio de Prototipado Rápido, CTI – ESPOL

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

11. Miembro de Asociaciones Profesionales

- IEEE
- Signal processing Society (IEEE)
- Communications Society (IEEE)

12. Principales publicaciones

- Real-Time Monitoring of the Hydration Level by Multi-Frequency Bioimpedance Spectroscopy, IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference I2MTC, 2017
- Diseño, construcción y evaluación de dispositivos de estimulación periférica en extremidades inferiores, para ayuda a pacientes de párkinson con problemas de congelamiento de la marcha, Ingenius Revista de Ciencia y Tecnología, 2015

13. Otras actividades académicas

- Coordinador de la Maestría en Ingeniería Biomédica (MIB)

14. Cursos Dictados

15. Resumen de Investigación

- Desarrollo de dispositivos electrónicos para mejorar el estilo de vida en pacientes Parkinsonianos con Congelamiento de la Marcha (FOG)
- Desarrollo de dispositivos electrónicos como herramienta de asistencia didáctica en ambientes educativos