

CURRICULUM DE LA FIEC

GABRIEL ASTUDILLO BROCEL

Profesor Ocasional 1

Profesor a tiempo completo

gastudil@espol.edu.ec

1. Historial del profesor en la FIEC

- Profesor Contratado de FIEC, MSIG – Febrero y diciembre 2017
 - Dictado de materia Seguridad Informática
 - Dictado de materia Comunicación de datos
- Profesor Contratado de FIEC, MET – 2012 y 2014
 - Dictado de materia Desarrollo de aplicaciones para telecomunicaciones
- Profesor Contratado de FIEC - desde marzo hasta junio del 2011
 - Dictado de materia de graduación “Sistemas de voz sobre IP usando software libre”
- Profesor Contratado de FIEC - desde marzo hasta junio del 2010
 - Dictado de materia de graduación “Sistemas de voz sobre IP usando software libre”
- Profesor Contratado de FIEC - desde nov. 2009 hasta feb. del 2010
 - Dictado de materia de graduación “Sistemas de voz sobre IP usando software libre”

2. Historial profesional bajo relación de dependencia

- CIDIS-ESPOL:
 - Asistente de Investigación y Director de Proyectos
 - 2007-2012
- Conecel S.A. (Claro):
 - Ingeniero de Conmutación
 - Octubre 2006 a abril 2007
- Leadcom del Ecuador:
 - Ingeniero de Radio Frecuencia
 - Mayo a septiembre del 2006

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

Ingeniería en Telemática 100%

4. Títulos y áreas, instituciones y fechas

- **Estudios de Postgrado**
 - École de Technologie Supérieure, Université du Québec - (desde 2011 hasta 2017)
 - Título obtenido: PhD. en Ingeniería Eléctrica
 - 2017
- **Estudios de Postgrado**
 - Escuela Superior Politecnica del Litoral (desde 2008 hasta 2010)
 - Título obtenido: Magíster en Sistemas de Información Gerencial
 - 2012
- **Estudios Superiores:**
 - Escuela Superior Politecnica del Litoral (desde 1999 hasta 2004)
 - Título obtenido: Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones
 - 2006

5. Idiomas

- Inglés
- Frances
- Español

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

- Ninguno, periodo de estudios doctorales

7. Otras experiencias relacionadas a la Carrera

- Soporte a la Coordinación de la Carrera de Ingeniería en Telemática
- Chair de las Jornadas de Ingeniería en Telemática 2018
- Chair de las Jornadas de Sistemas de Telecomunicaciones 2009

8. Consultoría

- Ninguna

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

Actividad _ tiempo promedio por semana

- Miembro del grupo de investigación en Redes e Infraestructura Tecnológica (ReDIT)

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

- Ninguno, periodo de estudios doctorales

11. Miembro de Asociaciones Profesionales

- Colegio Regional de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos
- IEEE

12. Principales publicaciones

Journals:

- G. Astudillo and M. Kadoch, " Neighbor discovery and routing schemes for mobile ad-hoc networks with beamwidth adaptive smart antennas" Telecommunication Systems (2016), ISSN: 1018-4864, 2016

Conferencias:

- G. Astudillo and M. Kadoch, "Impact of Directional Antennas on Link Probability and Connectivity in Wireless Ad-Hoc Networks", 3rd IEEE International Conference on Future Internet of Things and Cloud FiCLOUD 2015, 24-26 August, Rome, Italy.
- G. Astudillo and M. Kadoch, "A Location-aware Routing Scheme for Wireless Mesh Networks using Directional Antennas", Recent Advances in Computer Engineering, Communications and Information Technology, ISBN: 978-960-474-361-2.
- J. Helguero, G. Astudillo, R. Estrada, "Design and implementation of a technological solution using passive RFID tags to control theft of outboard motors of small fishing boats", LATINCOM '09. IEEE Latin-American Conference on Communications, Medellin - Colombia, September 10-11, 2009, pp. 1-5, ISBN: 978-1-4244-4387-1.
- Gabriel Astudillo, Salomón Herrera, Carlos Monsalve. "Análisis Predictivo de las Perspectivas de Uso de Identificadores por Radiofrecuencia (RFID) en el Ecuador" ["Predictive Analysis of Perspective of Using Radio Frequency Identification (RFID) in Ecuador"], TENDENCIAS - Proceedings of the Symposium on Telecommunications Systems, Quito - Ecuador, May 14-16, 2008, pp. 117-120, ISSN: 1390-3608.
- Gabriel Astudillo, Lenny Garófalo and Hernán Córdova, "Estimating Signal Strengths in Indoor Wireless Systems in order to Deliver a Cost-Effective Solution Optimizing the Performance of the Network", Emerging Trends and Challenges in Information Technology Management IRMA International Congress, Washington, D.C. USA, May 21-24, 2006, pp. 1024-1026, ISBN 1-59904-019-0.

13. Otras actividades académicas

- Miembro de tribunal de graduación
- Director de Tesis de Pregrado y Postgrado
- Evaluador de artículos (conferencias y journals)

14. Cursos Dictados

- Seguridad Informática
- Desarrollo de Aplicaciones para telecomunicaciones
- Modelamiento Simulación y Control de Redes

15. Resumen de Investigación

- 50 %