

CURRICULUM DE LA FIEC

REBECA LEONOR ESTRADA PICO

restrada@espol.edu.ec - restrada@fiec.espol.edu.ec

1. Historial del profesor en la FIEC

- Profesor Contratado de FIEC - (desde 1998 hasta 1999)
 - Dictado de Comunicaciones Analogicas
 - Dictado de materia Microprocesadores
- Profesor con Nombramiento de FIEC - (desde 1999 hasta fecha)
 - Dictado de materia Comunicaciones Digitales
 - Dictado de materia Estructura de Datos
 - Dictado de materia Probabilidad y Procesos Estocásticos
 - Dictado de materia Redes de Computadores
 - Dictado de materia Redes de Datos I
 - Dictado de materia Comunicaciones de Datos
 - Dictado de materia Comunicaciones Analogicas
 - Dictado de materia Laboratorio de Telecomunicaciones
 - Dictado de materia Señales y Sistemas
 - Dictado de materia de graduación Sistemas de Voz sobre IP
 - Dictado de materia Integradora de la Carrera de Telematica

2. Historial profesional bajo relación de dependencia

- Macosa :
 - Ingeniero de soporte técnico COBIS
 - 1995-1996
- Sonda:
 - Ingeniero de soporte técnico Casa de Valores
 - 1996
- ESPOL:
 - Profesora contratada
 - 1998-1999
- SYSCONSULTING:
 - Ingeniera Senior
 - Mar-Oct 1999
- ESPOL:
 - Profesora titular
 - Dic-1999 hasta la fecha

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

4. Títulos y áreas, instituciones y fechas

- Postdoctorado
 - Universidad de Concordia (2015-2016)
 - Area de Investigacion : Mobile Crowd Sensing y Cloud services
 - Mayo 2016
- Estudios de Postgrado
 - Ecole de Technologie Superiore - (desde 2010 hasta 2014)
 - Título obtenido: Doctorado en Ingeniera Electrica
 - 2014

- **Estudios de Postgrado**
 - Instituto tecnológico de Monterrey –Campus Monterrey - (desde 1996 hasta 1998)
 - Título obtenido: Master en Telecomunicaciones
 - 1998
- **Estudios Superiores:**
 - ESPOL - (desde 1990 hasta 1995)
 - Título obtenido: Ingeniera en Computación
 - 1998

5. Idiomas

- Inglés (Avanzado).
- Francés (Intermedio).
- Alemán (Intermedio).

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

- 17th International Telecommunications Network Strategy and Planning Symposium, Networks 2016.
- International Conference on Selected Topics in Mobile and Wireless Networking (2013)

7. Otras experiencias relacionadas a la Carrera

- Coordinación de Carrera
- Consejo directivo
- Jefe de Laboratorio
- Jefe de grupo de investigación

8. Consultoría

- **Proyecto con la armada**, Diseño e implementación de una solución tecnológica usando RFID tags para controlar el robo de motores de embarcaciones pequeñas en la costa ecuatoriana (2009).
- Proyecto de migración de la red de telecomunicaciones de la CAE (2010).

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

- Coordinación para la acreditación ABET de la carrera de Ing. en Electricidad especialización Sistemas de Potencia
- Apoyo a la coordinación de la carrera de Ing. en Telemática.
- Dirección de Grupo de Investigación ReDIT.
- Investigador de proyecto de investigación.
- Dirección de tesis de grado de la maestría de telecomunicaciones MET.
- Revisor de anteproyectos y evaluador de tesis de maestrías de telecomunicaciones.

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

11. Miembro de Asociaciones Profesionales

- IEEE

12. Principales publicaciones

Journals

- Bentahar, J., Khosrowshahi E., Khosravifar B., Estrada, R. et al, Dynamic Formation of Service Communities in the Cloud under Distribution and Incomplete Information Settings, Journal Concurrency and Computation: Practice and Experience, Aceptado para publicación, 2017
- Estrada, R., Mizouni, R., Otrók, H., Ouali, A., Bentahar, J., A Crowd-Sensing Framework for Allocation of Time-Constrained and Location-based Tasks (2017) IEEE Transactions on Services Computing, Article in Press.
- Estrada, R., Otrók, H., Dziong, Z., A novel cluster based resource sharing model for femtocell networks (2016) Computer Communications, 94, pp. 85-102.

- Marshoud, H., Otrok, H., Barada, H., Estrada, R., Jarray, A., Dziong, Z., Realistic framework for resource allocation in macro-femtocell networks based on genetic algorithm (2016) *Telecommunication Systems*, 63 (1), pp. 99-110.
- Estrada R., Jarray A., Otrok H. , Dziong Z., Base station selection and resource allocation in macro-femtocell networks under noisy scenario, *Wireless Networks*, Volume 20, Issue 1, January 2014, Pages: 115-131.
- Estrada R., Jarray A., Otrok H. , Dziong Z., Barada H., Energy-Efficient Resource-Allocation Model for OFDMA Macrocell/Femtocell Networks, *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, Volume 62, Issue 7, September 2013, Pages: 3429-3437.
- Rebeca Estrada, Hadi Otrok, Zbigniew Dziong, and Hassan Barada. 2015. Spectrum sharing model for OFDMA macro-femtocell networks. *Int. J. Ad Hoc Ubiquitous Comput.* 19, 3/4 (July 2015), 241-253.

Conferences

- Rohoden, K., Estrada, R., Otrok, H., Dziong, Z., A coalitional game for femtocell clustering in OFDMA macro-femtocell networks (2016) 2016 17th International Telecommunications Network Strategy and Planning Symposium, *Networks 2016 - Conference Proceedings*, art. no. 7751179, pp. 221-226.
- Estrada, R., Otrok, H., Dziong, Z., Clustering and dynamic resource allocation for macro-femtocell networks (2014) 2014 16th International Telecommunications Network Strategy and Planning Symposium, *Networks 2014*, art. no. 6958522
- Estrada, R., Otrok, H., Dziong, Z., Barada, H., Joint BS selection and resource allocation model for OFDMA macro-femtocell networks incorporating mobility, *International Conference on Selected Topics in Mobile and Wireless Networking (MoWNeT)*, Pages: 42-47, 19-21 Aug. 2013, Montreal, Canada.
- Estrada, R., Otrok, H., Dziong Z., Resource allocation model based on Particle Swarm Optimization for OFDMA macro-femtocell networks, *IEEE International Conference on Advanced Networks and Telecommunications Systems (ANTS)*, 15-18 Dec. 2013, Chennai, India
- Marshoud H., Otrok H. , Barada H., Estrada R., Jarray A., Dziong Z., Resource allocation in macrocell-femtocell network using genetic algorithm, *WiMob*, Pages: 474-479, 8-10 Oct. 2012, Barcelona, Spain.
- Marshoud H., Otrok H. , Barada H., Estrada R., Dziong Z., Genetic algorithm based resource allocation and interference mitigation for OFDMA macrocell-femtocells networks, *WMNC*, Pages: 1-7, 23-25 Apr 2013, Dubai, United Arab Emirates
- Estrada R., Otrok H. , Dziong Z., Clustering and Dynamic Resource Allocation for Macro-Femtocell Networks, *Networks 2014*, Accepted July 2014.
- Helguero, J.; Astudillo, G.; Estrada, R., "Design and implementation of a technological solution using passive RFID tags to control theft of outboard motors of small fishing boats," *Communications, 2009. LATINCOM '09. IEEE Latin-American Conference on* , vol., no., pp.1,5, 10-11 Sept. 2009
- Mera, M.I.; Estrada, R.L., "Model Based Design of an Adaptive Transmission Module for Non-Line of Sight OFDM System (WiMAX)," *Electron Devices, 2009. CDE 2009. Spanish Conference on* , vol., no., pp.204,206, 11-13 Feb. 2009
- Basurto, J.C.; Estrada, R., "An experimental study of VoIP performance in Wireless Mesh Networks using different mobility approaches," *Software Technology and Engineering (ICSTE), 2010 2nd International Conference on* , vol.1, no., pp.V1-325,V1-329, 3-5 Oct. 2010.
- Estrada, R.; Munoz-Rodriguez, D.; Molina, C.; Basu, K., "Cellular position location techniques a parameter detection approach," *Vehicular Technology Conference, 1999 IEEE 49th* , vol.2, no., pp.1166,1171 vol.2, Jul 1999.
- José Córdova, Rebeca Estrada, "Development of a Software Tool for Performance Evaluation of MIMO OFDM scheme using a didactical Approach as an Educational and Research Support in Wireless Communications", published in the proceedings of WSEAS EHAC09, Cambridge, UK.

13. Otras actividades académicas

14. Cursos Dictados

15. Resumen de Investigación

- 100 %