

CURRICULUM DE LA FIEC

Ana Teresa Tapia Rosero

Profesor Titular

atapia@espol.edu.ec; atapia@fiec.espol.edu.ec

1. Historial del profesor en la FIEC

- Profesor Contratado de la FIEC (Junio 2001– Mayo 2006).
 - Dirección de trabajos de graduación.
 - Dictado de materias: Fundamentos de Programación, Estructuras de Datos, Matemáticas Discretas, Sistemas de Archivos, Sistemas Operativos, Análisis de Algoritmos, Emprendimiento e Innovación Tecnológica.
- Profesor Titular de la FIEC (Junio 2006 – Hasta la fecha).
 - Dirección y evaluación de trabajos de graduación.
 - Dictado de materias: Fundamentos de Programación, Estructuras de Datos, Matemáticas Discretas, Sistemas de Archivos, Sistemas Operativos, Análisis de Algoritmos, Emprendimiento e Innovación Tecnológica.

2. Historial profesional bajo relación de dependencia

- Escuela Superior Politécnica del Litoral. CESERCOMP (Centro de Servicios Computacionales)
 - WebMaster (Agosto 1998 – Marzo 1999)
- Escuela Superior Politécnica del Litoral. CDA (Centro de Desarrollo de Aplicaciones)
 - Programador (Abril 1999 – Mayo 2001)

3. Porcentaje de tiempo completo asignado a la(s) carrera(s): 0%

4. Títulos y áreas, instituciones y fechas

- **Estudios de Postgrado**
 - Ghent University (2012 – hasta la fecha)
 - Doctor en Ingeniería.
- **Estudios de Postgrado**
 - Escuela de Postgrados de la ESPOL (2002 – 2004)
 - Magister en Administración de Empresas
- **Estudios de Postgrado**
 - Escuela de Postgrados de la ESPOL (2001 – 2002)
 - Diploma Superior en Gestión de Comercio Electrónico
- **Estudios Superiores**
 - Escuela Politécnica del Litoral (1995 – 2001)
 - Ingeniero en Computación

5. Idiomas

- Inglés (Graduada) - American Language School (1989 – 1993)
- Francés - Colegio Roger Queneu (Francia 1988)

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

- International Conference on Fuzzy Computation Theory and Applications (FCTA 2014, Roma – Italia)
- International Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets and Generalized Nets (IWIFSGN 2013, Varsovia – Polonia)
- International Conference on Fuzzy Computation Theory and Applications (FCTA 2012, Barcelona – España)

7. Otras experiencias relacionadas a la Carrera

- Desarrollo Independiente: Análisis, Diseño e Implementación de Aplicaciones Web.

8. Consultoría

- Relacionados a procesos de acreditación de carreras, planeación estratégica y al área de computación.

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

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

- Comité ABET-ESPOL (2008 – 2011)
- Comisión de Evaluación FIEC (2006– 2011)
- Consejo Directivo FIEC (2007 – 2009 y 2010 – 2011)
- Comisión de Evaluación Interna ESPOL (2008 – 2010)

11. Miembro de Asociaciones Profesionales

- IEEE
- EUSFLAT

12. Principales publicaciones

- Tapia-Rosero, A., & De Tré, G. (2014). Evaluating relevant opinions within a large group. Proceedings of the 6th International Conference on Fuzzy Computation Theory and Applications, (pp. 76–86). Presented at the International Conference on Fuzzy Computation Theory and Applications.
- Tapia-Rosero, A., & De Tré, G. (2014). A cohesion measure for expert preferences in group decision-making. In Modern approaches in fuzzy sets, intuitionistic fuzzy sets, generalized nets and related topics. Volume II: Applications (Vol. 2, pp. 125–142). Warsaw, Poland: SRI-PAS.
- Tapia-Rosero, A., Bronselaer, A., & De Tré, G. (2014). A method based on shape-similarity for detecting similar opinions in group decision-making. INFORMATION SCIENCES, 258, 291–311.
- Tapia-Rosero, A., Bronselaer, A., & De Tré, G. (2012). Similarity of Membership Functions: A Shaped Based Approach. Proceedings of the 4th International Joint Conference on Computational Intelligence (pp. 402–409). Presented at the International Conference on Fuzzy Computation Theory and Applications.
- Tapia, A., Chiluita, K.(2010). The Use of a Learning Management System (LMS) as a Learning Outcome Repository. Presented at the ABET Symposium 2010.

13. Otras actividades académicas

- Co-Dirección de trabajo de graduación en la Maestría en Ciencias Computacionales (Ghent University).

14. Cursos Dictados

- Diseño de Cursos Basados en la Evaluación de Resultados de Aprendizaje
- Elaboración de Syllabus
- Elaboración del Portafolio del Curso
- Introducción a las Rúbricas, Inducción a Profesores de la FIEC

15. Resumen de Investigación (Porcentaje de tiempo dedicado a esta actividad 100%)

Group Decision-Making Utilizando Técnicas de Soft Computing

La investigación doctoral busca extender el método LSP (*Logic Scoring of Preferences*) con inteligencia de negocios para la toma de decisiones. Se considera que las opiniones dadas por diferentes perspectivas pueden ser representadas a través de funciones de membresía (membership functions) en el área de teoría difusa (fuzzy theory). Se aplican técnicas de soft computing para explorar nuevos patrones de comportamiento o tendencias, evaluar oportunidades y analizar posibles medidas preventivas o simular medidas correctivas en una región geográfica cuando la toma de decisiones se basa en las opiniones de varios expertos y se aplica el método LSP en el proceso de evaluación.