

## **CURRICULUM DE LA FIEC**

### **CARLOS TEODORO MONSALVE ARTEAGA**

Profesor Titular - Principal.

Profesor a tiempo completo

monsalve@espol.edu.ec

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

- Profesor Contratado de FIEC - ( desde 1991 hasta 1993 )
  - Fundamentos de computación
  - Estructura de datos
- Profesor con Nombramiento de FIEC - ( desde 1995 hasta presente )
  - Ingeniería de Software I
  - Ingeniería de Software II

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

- ESPOL:
  - Asistente Departamento Técnico
  - 1991-1995
- Universidad Católica Santiago de Guayaquil:
  - Profesor contratado
  - 1991-1992

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

Carrera 100%

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

- Estudios de Postgrado
  - Universidad de Québec (desde 2009 hasta 2012)
  - Título obtenido: Doctorado
  - 2012
- Estudios de Postgrado
  - Purdue University - ( desde 1993 hasta 1995 )
  - Título obtenido: Msc. Electrical Engineering
  - 1995
- **Estudios Superiores:**
  - ESPOL - ( desde 1984 hasta 1990 )
  - Título obtenido: Ingeniero en Electricidad especialización Computación
  - 1990

#### **5. Idiomas**

- Inglés
- Francés

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

- Congreso Internacional de Ingeniería de Sistemas y Computación (COINISC) 2014, Huancayo-Perú
- I Congreso Internacional de Ingeniería de Software, Telecomunicaciones, Electrónica y Diseño Gráfico (CIISTEDG-FIE 2014), Riobamba-Ecuador
- I Congreso de Innovación Tecnológica PUCESE 2014, Esmeraldas-Ecuador.
- Congreso Andino de Computación, Informática y Educación (CACIED) 2013, San Juan de Pasto-Colombia.
- La Universidad y su Rol en la Transformación Social y Productiva, Congreso REDU 2013, Guayaquil-Ecuador.
- 38th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society (IECON) 2012, Montreal-Canadá
- International Conference on Information Systems (IADIS) 2001, Avila-España
- International Conference on Applied Computer and Applied Computational Science (ACACOS), 2011, Venecia, Italia.

- International Symposium on Software Measurement (ISSM), 2010, Montreal-Canadá

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

- Coordinador del programa de Doctorado en Ciencias Computacionales Aplicadas (DCCA)
- Organización del Asia-Pacific Conference on Computer Aided System Engineering (APCASE) 2015
- Jefe del Laboratorio de Ingeniería de Software
- Revisor de los proyectos de tesis de las Maestría en Sistemas de Información Gerencial y Maestría en Seguridad Informática de la ESPOL.

#### **8. Consultoría**

- Consultoría relacionada a Modelamiento de Procesos de Negocio para el Parque Nacional Galápagos, 2014
- Director de una consultoría relacionada a Inspección de Requerimientos de Software, y Medición de Talla Funcional de Software para el Ministerio de Finanzas del Ecuador, 2013-2014

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

##### **Actividad \_ tiempo promedio por semana**

- Miembro de la Comisión de Investigación de ESPOL
- Miembro de la Comisión de Ubicación de ESPOL
- Miembro del Consejo Directivo de la FIEC
- Miembro del Comité Académico del Doctorado en Ciencias Computacionales Aplicadas
- Coordinador del Grupo de Investigación en Procesos de Negocios y Software (GIPRONSOFT).

#### **11. Miembro de Asociaciones Profesionales**

- IEEE
- Computer Society
- COSMIC

#### **12. Principales publicaciones**

- Carlos Monsalve, Alain April, Alain Abran, “On the Expressiveness of Business Process Modeling Notations for Software Requirements Elicitation”, IECON 2012 - 38th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society, Montreal, October 25-28 2012, pp. 3132-3137.
- Carlos Monsalve, “Representation of Business Processes at Multiple Levels of Abstraction (Strategic, Tactical and Operational) during the Requirements Elicitation Stage of a Software Project, and the Measurement of their Size with ISO 19761”, École de technologie supérieure - Université du Québec, Montréal – Canada, 2012.
- Carlos Monsalve, Alain Abran, Alain April, “Measuring Software Functional Size from Business Process Models”, International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering (IJSEKE), Vol. 21, No. 3, May 2011, pp. 311-338.
- Carlos Monsalve, Alain April, Alain Abran, “BPM and Requirements Elicitation at Multiple Levels of Abstraction: A Review”, IADIS International Conference on Information Systems 2011, Avila, Spain, International Association for Development of the Information Society March 11-13, pp. 237-242.
- Carlos Monsalve, Alain April, Alain Abran, “Requirements Elicitation Using BPM Notations: Focusing on the Strategic Level Representation”, 10th International Conference on Applied Computer and Applied Computational Science (ACACOS '11), Venice, Italy, WSEAS Press, March 8-10 2011, pp. 235-241.

#### **13. Otras actividades académicas**

- Director del proyecto de investigación: “Contribuciones al Aumento del Nivel de Madurez en la Gestión de Procesos de Negocio de las PYMES Ecuatorianas”, ESPOL, 2015-2017
- Evaluador de artículos de la Revista Tecnológica de ESPOL, 2014
- Evaluador de artículos del congreso LACCEI 2014
- Evaluador del CES de programa de Maestría en Ingeniería de Software, 2013

#### **14. Cursos Dictados**

- Ingeniería de Software I y II
- Tendencias de la Informática (curso de la MSIG)
- Metodologías de Investigación (curso de la MSIG)
- Gestión de Procesos de Negocio (curso de graduación)

#### **15. Resumen de Investigación**

- 30%