

CURRICULUM DE LA FIEC

Mónica Villavicencio Cabezas

Profesor Titular

mvillavi@espol.edu.ec

1. Historial del profesor en la FIEC

- Profesor Contratado de FIEC - (desde 1993 hasta 2003)
 - Lenguaje y técnicas de programación, programa de pregrado
 - Análisis y diseño de sistemas, programa de pregrado
 - Fundamentos de programación, programa de pregrado
 - Introducción a la informática, programa de pregrado

- Profesor con Nombramiento de FIEC - (desde 2003 hasta actualidad)
 - Ingeniería de software, programa de maestría de Sistemas de información Gerencial
 - Ingeniería de software 1, programa de pregrado
 - Ingeniería de software 1, programa de pregrado

2. Historial profesional bajo relación de dependencia

Sólo bajo contrato de prestación de servicios.

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

- Carrera Ingeniería en Ciencias Computacionales 100%

4. Títulos y áreas, instituciones y fechas

- **Estudios de Postgrado**
 - Université du Québec - (desde 2010 hasta 2014)
Título obtenido: PhD.
2014

 - École des Sciences de la Gestion, Université du Québec à Montréal UQAM,
Master in Business Administration MBA
2004

 - Escuela Superior Politécnica del Litoral (2000-2002)
Maestría en Sistemas de información
2002

- **Estudios Superiores:**
 - Escuela Superior Politécnica del Litoral - (desde 1988 hasta 1993)
Ingeniera en Ciencias Computacionales
1993

5. Idiomas

- Español
- Inglés
- Francés

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

- IX Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento (JIISIC)
 - 2012), Lima, Peru, November 28-30, 2012.
- International Workshop on Software Measurement and International Conference on Software
 - Process and Product Measurement (IWSM-MENSURA), Assisi, Italy, October 17-19, 2012
- Conferences and workshops of the Society for Teaching and Learning in Higher Education
 - (STLHE), McGill University, Montreal, Canada
 - Fecha: Junio 19 –Junio 22 del 2012
- Joint Conference of the 21st Int'l Workshop on Software Measurement and 6th Int'l Conference on Software Process and Product Measurement (IWSM-MENSURA)
 - Nara, Japan, Noviembre 2011

7. Otras experiencias relacionadas a la Carrera

- Coordinación de la carrera Ingeniería en Ciencias Computacionales desde Octubre de 2014

8. Consultoría

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

Actividad _ tiempo promedio por semana

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

11. Miembro de Asociaciones Profesionales

- COSMIC (The next generation in functional size measurement)

12. Principales publicaciones

- Monica Villavicencio, Alain Abran, 'Towards the Development of a Framework for Education in Software Measurement', Joint Conference of the 23rd International Workshop on Software Measurement & 8th International Conference on Software Process and Product Measurement - IWSM-MENSURA 2013, Ankara Turkey, Oct. 23-26, 2013, pp. 113-119
- Monica Villavicencio, Alain Abran, 'A Constructivist Approach for the Teaching of Software Measurement', Proceedings IX Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento (JIISIC 2012), p161 – 162, Lima, Peru, 2012, ISBN 978-612-4057-85-4, November 28-30, 2012.
- Monica Villavicencio, Alain Abran, 'Software Measurement in Software Engineering Education: A Delphi Study to Develop a List of Teaching Topics and Related Levels of Learning', 38th Euromicro Conference series on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA), (IEEE: 978-0-7695-4790-9/12), pg. 357-362, Cesme, Turkey, September 5-8, 2012.
- Monica Villavicencio, Alain Abran, 'The Necessary Software Measurement Knowledge from the Practitioners' Point of View', 25th IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (IEEE CD: 978-1-4673-6/12), Montreal, April 29-May 2, 2012.
- M. Villavicencio and A. Abran, "Educational Issues in the Teaching of Software Measurement in Software Engineering Undergraduate Programs," in Joint Conference of the 21st Int'l Workshop on Software Measurement and 6th Int'l Conference on Software Process and Product Measurement (IWSM-MENSURA), 10.1109/IWSM-MENSURA.2011.13, Nara, Japan, 2011, pp. 239-244.

- Villavicencio, Mónica; Abran, Alain, Facts and Perceptions Regarding Software Measurement in Education and in Practice: Preliminary Results, Journal of Software Engineering and Applications 4(4): 227-234, April 2011
- Villavicencio, Mónica; Abran, Alain, Software Measurement in Software Engineering Education: A Comparative Analysis, Proceedings of the joined International Conferences on Software Measurement IWSM/MetriKon/Mensura 2010, pg. 633-644, 10-12 november, ISBN 978-3-8322-9618-6.

13. Otras actividades académicas

Proceso de acreditación de la carrera

Revisión curricular

Consejerías

14. Cursos Dictados

- Ingeniería de software 1 y 2

15. Resumen de Investigación

- Porcentaje de tiempo dedicado a esta actividad 25%

Áreas de interés:

- Enseñanza - Aprendizaje de la ingeniería de software (foco: Mediciones de talla funcional)
- Mejora de procesos de software (foco: Pymes desarrolladoras de software)
- Modelos de colaboración universidad – entorno (Empresas desarrolladoras de software)