

CURRICULUM DE LA FIEC

MÓNICA KATIUSKA VILLAVICENCIO CABEZAS

Profesor Titular

mwillavi@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 en Ciencias de la Computación
 - Ingeniería de software, programa de maestría de Sistemas de información Gerencial
 - Ingeniería de software 1, programa de pregrado
 - Ingeniería de software 2, 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

- 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
- International Workshop on Software Measurement and International Conference on Software Process and Product Measurement (IWSM-MENSURA), Assisi, Italy, October 17-19, 2012
- IX Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento (JIISIC 2012), Lima, Peru, November 28-30, 2012.
- II Congreso Andino de Computación, Informática y Educación, Noviembre 2015
- Aprendizaje Basado en Investigación, Enero 2016
- Colombian Conference on Communications and Computing, Abril 2016
- Ecuador Technical Chapters Meeting, Octubre 2016
- La Experiencia Internacional en la Construcción de Excelencia Académica en las Universidades, Diciembre 2016
- IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON 2017), Atenas, Grecia, April 25-28, 2017.
- I Jornadas de Tendencias Tecnológicas, ESPOL-FIEC, Noviembre 24, 2017

7. Otras experiencias relacionadas a la Carrera

- Coordinación de la carrera Ingeniería en Ciencias Computacionales (Sistemas Tecnológicos) desde Octubre de 2014 a Abril 2016.

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)

11. Principales publicaciones

- 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.
- 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, '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, '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, Development of a framework for the education of software measurement in software engineering undergraduate programs, École de technologie supérieure, 2014.
- Alex F Armijos, Angel Fiallos Ordoñez, Mónica Villavicencio, Cristina L Abad, Aplicación de scrum en la construcción de un simulador de redis, Revista Tecnológica-ESPOL 28(5), 2015.
- Mónica Villavicencio, Alain Abran, Sugerencias para la inclusión de temas de medición de software en un currículo de ingeniería de software para estudiantes de pregrado, Revista Latinoamericana de Ingeniería de Software,3(3), pp. 117-126, 2015.
- Mónica Villavicencio, Alain Abran, Software measurement for undergraduates: suggestions for a software engineering curriculum, Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento. Jornadas Iberoamericanas. 11th (JIISIC'2015). Curran Associates, Inc., Riobamba, pp. 79-95, 2015.
- Angel Fiallos, Patricia Suarez, Mónica Villavicencio. Metodologías ágiles en el desarrollo de software: un enfoque basado en scrum y mdd, Avances y aplicaciones de sistemas inteligentes y nuevas tecnologías” ISBN: 978-980-11-1836-7 2016.
- Monica Villavicencio, Edgar Izquierdo, Evaluation of prototyping tools based on categories and parameters, Communications and Computing (COLCOM), 2016 IEEE Colombian Conference on, pp. 1-6, 2016.
- Luis E Mendoza Morales, Carlos Monsalve, Mónica Villavicencio, Application of formal methods to verify business process, Formal Methods: Foundations and Applications: 19th Brazilian Symposium, SBMF 2016, Natal, Brazil, November 23-25, 2016, Proceedings 19 pp.41-58, 2016.
- Mónica Villavicencio, H Vanessa Revelo, Jhonny Pincay, Towards the evaluation of open educational resources for learning software engineering, Computing Conference (CLEI), 2016 XLII Latin American, pp. 1-9, 2016.
- Oswaldo Pita, Gabriela Baquerizo, Carmen Vaca, Jonathan Mendieta, Mónica Villavicencio, Jorge Rodríguez. Linguistic profiles on microblogging platforms to characterize political leaders: the ecuadorian case on twitter, Ecuador Technical Chapters Meeting (ETCM), IEEE, pp.1-6, 2016.
- Mónica Villavicencio, Erika Narváez, Edgar Izquierdo, Jhonny Pincay, 'Learning scrum by doing real-life projects', Global Engineering Education Conference (EDUCON), pp. 1450-1456, 2017
- Luis E Mendoza Morales, Carlos Monsalve, Mónica Villavicencio, Formal verification of business processes as timed automata, Information Systems and Technologies (CISTI), 2017 12th Iberian Conference on, .1-6, 2017.
- Jonathan Mendieta, Gabriela Baquerizo, Mónica Villavicencio, Carmen Vaca, Affinity Groups: A Linguistic Analysis for Social Network Groups Identification, International Conference on Social Informatics, pp. 265-276, 2017.

- Patricia Suárez, Mónica Villavicencio, Canny Edge Detection in Cross-Spectral Fused Images, Enfoque UTE, 8(1), pp. 16-30, 2017.
- Gladys E. Carrillo, Mónica Villavicencio, Jhonny Pincay and Edwin F. Boza. Agile Management for Research Groups: An Exploratory Study. XII Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento 2017 (JIISIC'17), Latacunga, Ecuador, Agosto 17-18, pp.85-98, 2017
- Edwin Boza, Cristina Abad, Mónica Villavicencio, Stephany Quimba, Juan Antonio Plaza. Reserved, On Demand and Serverless: Model-based simulations for cloud budget planning. IEEE Ecuador Technical Chapter Meeting (ETCM), 2017.

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 30%

Áreas de interés:

- Enseñanza - Aprendizaje de la ingeniería de software (foco: Recursos Educativos Abiertos OERs)
- Mejora de procesos de software (foco: Pymes desarrolladoras de software)
- Modelos de colaboración universidad – entorno (Empresas o departamentos que desarrollan de software)