

CURRICULUM DE LA FIEC

RONALD RAÚL CRIOLLO BONILLA

Profesor contratado a tiempo completo.

rcriollo@fiec.espol.edu.ec

1. Historial del profesor en la FIEC

- Profesor Contratado de FIEC (Tiempo completo) - (desde Mayo 2013 hasta Actualidad) ○
Dictado de materias: Fundamentos de Programación, Introducción a la Informática, Administración de Unix, Fundamentos de Java y Java Programming Language.
 - Coordinador de la carrera de Ingeniería en Tecnologías de la Información (16 de Enero 2017 hasta la actualidad).
 - Coordinador de la carrera de Licenciatura en Redes y Sistemas Operativos (16 Septiembre 2016 hasta el 15 de Enero 2017).
- Profesor Contratado de FIEC (Tiempo parcial) - (desde Mayo 2011 hasta Mayo 2013) ○
Dictado de materias: Fundamentos de Programación, Fundamentos de Java y Java Programming Language.

2. Historial profesional bajo relación de dependencia

- Universidad Politécnica Salesiana (Sede Guayaquil)
Docente (Tiempo parcial).
Mayo 2014 – Octubre 2015.

3. Porcentaje de tiempo completo asignado a la carrera 100%

4. Títulos y áreas, instituciones y fechas

- **Estudios de Postgrado** ○ ESPOL - (desde 2010 hasta 2012)
Magíster en Sistemas de Información Gerencial (1er lugar de 28 graduados en la cohorte)
2012
- **Estudios Superiores:**
 - ESPOL - (desde 2002 hasta 2006)
Ingeniero en Computación especialización Sistemas Tecnológicos (Diploma de Honor como mejor egresado de la carrera). 2008

5. Idiomas

- Español e inglés

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

International Society for Optics and Photonics, SPIE-USA, Abril, 2017.

- Security Day 2016, CISCO-ESPOL, Diciembre, 2016.
- 19º Taller sobre Tecnologías de Redes Internet para América Latina y el Caribe WALC, UNAH, Noviembre, 2016.
- Decimonovenas Jornadas en Estadística e Informática, ESPOL, Octubre, 2016.
- IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting, ETCM, Octubre, 2016.
- III Congreso Internacional de Biotecnología y Biodiversidad, ESPOL, Octubre, 2016.
- Métodos y herramientas para la generación de proyecciones climáticas, ESPOL, Septiembre, 2016.
- Modeling and Simulation using MATLAB, MOOC, Febrero, 2016.

- Robotic Vision, MOOC, Diciembre, 2015.
- Congreso CACIED, CACIED-ESPOL, Noviembre, 2015.
- Detección de Objetos, MOOC, Junio, 2015.
- Academy Day Ecuador, Universidad San Francisco de Quito, Marzo, 2015.
- Redacción Científica, UPS, Noviembre, 2014.
- WALC 2014, ULEAM, Octubre, 2014.
- Taller de Redacción y crítica de artículos científicos, CISE-ESPOL, Septiembre, 2014.
- Sistemas de Información Geográfica y Enfermedades Infecciosas, ESPOL-UPSTATE Medical University, Agosto, 2014.
- Pedagogía de pares, CISE-ESPOL, Mayo, 2014.
- Uso pedagógico de nuevas tecnologías, CISE-ESPOL, Julio, 2013.

- 7. Otras experiencias relacionadas a la Carrera** ○ Colaborador en el proceso de acreditación de la carrera de Ingeniería en Tecnologías de la Información.
- Dirección y Evaluación de trabajos de titulación.

8. Consultoría

- Ninguna

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

- Ninguna

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

- Ninguna

12. Miembro de Asociaciones Profesionales

- Ninguna

13. Principales publicaciones

- Castro, R., Ochoa, D., Criollo, R. (2017). On the influence of spectral calibration in hyperspectral image classification of leaves. IEEE CHILECON 2017.
- Villegas Rugel, G. M., Liao, W., Criollo, R., Philips, W., & Ochoa, D. (2017). Detection of leaf structures in close-range hyperspectral images using morphological fusion. Geo-spatial Information Science.
- Ochoa, D., Criollo, R., Liao, W., Cevallos, J., Castro, R., & Bayona, O. (2017, April). Improving the detection of cocoa bean fermentation-related changes using image fusion. In SPIE Defense+ Security. International Society for Optics and Photonics.
- Ochoa, D., Cevallos, J., Vargas, G., Criollo, R., Romero, D., Castro, R., & Bayona, O. (2016). Hyperspectral imaging system for disease scanning on banana plants. In SPIE Commercial+ Scientific Sensing and Imaging (pp. 98640M-98640M). International Society for Optics and Photonics.

13. Otras actividades académicas

- Investigador en el Centro de Visión y Robótica, ESPOL, Mayo 2015 - Actualidad.
- Docente de postgrado MET-ESPOL, Junio 2013 - Actualidad. ○ Dictado de las materias de Programación y Estructura de Datos (Nivel Propedéutico) y Desarrollo de Aplicaciones de Telecomunicaciones.
- Instructor, CISCO-ESPOL, Enero 2010-Actualidad.
 - Dictado de cursos: Desarrollo de Aplicaciones Web usando tecnología open source, Desarrollo de Aplicaciones usando tecnología Java, Desarrollo de Aplicaciones Móviles con Java, Programación con Arduino y Raspberry Pi.
- Instructor, EDCOM-ESPOL, Julio 2011-Diciembre 2011.
 - Dictado de cursos: Programación Java en Móviles Blackberry y Creación de Páginas Web.

14. Cursos Dictados

Término/año académico	Código	Título del curso	Horas / semana	Estudiantes registrados
2017-1T	FIEC05629	FUNDAMENTOS DE JAVA	5	30
2017-1T	FIEC06205	JAVA PROGRAMMING LANGUAGE	3	19
2016-2T	FIEC05629	FUNDAMENTOS DE JAVA	5	19
2016-2T	FIEC06205	JAVA PROGRAMMING LANGUAGE	3	21
2016-1T	FIEC05629	FUNDAMENTOS DE JAVA	5	28
2016-1T	FIEC06205	JAVA PROGRAMMING LANGUAGE	3	13
2015-2T	FIEC06247	ADMINISTRACIÓN DE UNIX	5	16
2015-2T	FIEC06205	JAVA PROGRAMMING LANGUAGE	3	11
2015-2T	FIEC05629	FUNDAMENTOS DE JAVA	5	21
2015-1T	FIEC06247	ADMINISTRACIÓN DE UNIX	5	34
2015-1T	FIEC06205	JAVA PROGRAMMING LANGUAGE	3	13
2015-1T	FIEC05629	FUNDAMENTOS DE JAVA	5	14
2014-2T	FIEC06247	ADMINISTRACIÓN DE UNIX	5	23
2014-2T	FIEC06205	JAVA PROGRAMMING LANGUAGE	3	13
2014-2T	FIEC05629	FUNDAMENTOS DE JAVA	5	30
2014-1T	FIEC04341	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	5	30
2014-1T	FIEC06205	JAVA PROGRAMMING LANGUAGE	3	25
2014-1T	FIEC05629	FUNDAMENTOS DE JAVA	5	17
2014-1T	FIEC06247	ADMINISTRACIÓN DE UNIX	5	19
2013-2T	FIEC04341	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	5	31
2013-2T	FIEC06205	JAVA PROGRAMMING LANGUAGE	3	22
2013-2T	FIEC05629	FUNDAMENTOS DE JAVA	5	24
2013-2T	FIEC06247	ADMINISTRACIÓN DE UNIX	5	27
2013-1T	FIEC04358	INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA	4	34
2013-1T	FIEC04341	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	5	23
2013-1T	FIEC06205	JAVA PROGRAMMING LANGUAGE	3	23
2013-1T	FIEC05629	FUNDAMENTOS DE JAVA	5	16
2013-1T	FIEC06247	ADMINISTRACIÓN DE UNIX	5	14
2012-2T	FIEC04341	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	5	28
2012-2T	FIEC05629	FUNDAMENTOS DE JAVA	5	27
2012-2T	FIEC06205	JAVA PROGRAMMING LANGUAGE	3	31
2012-1T	FIEC04341	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	5	11
2012-1T	FIEC05629	FUNDAMENTOS DE JAVA	5	41
2012-1T	FIEC06205	JAVA PROGRAMMING LANGUAGE	3	31

2011-2T	FIEC04341	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	5	29
2011-2T	FIEC05629	FUNDAMENTOS DE JAVA	5	33
2011-2T	FIEC06205	JAVA PROGRAMMING LANGUAGE	3	30
2011-1T	FIEC04341	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	5	16
2011-1T	FIEC05629	FUNDAMENTOS DE JAVA	5	27
2011-1T	FIEC06205	JAVA PROGRAMMING LANGUAGE	3	16

15. Resumen de Investigación

(Porcentaje de tiempo dedicado a esta actividad 25 %)

- Mi área de interés de investigación es el reconocimiento de patrones aplicado en el fenotipado de plantas.