

CURRICULUM VITAE

Nombre: Marcelo Jenkins Coronas
Fecha de nacimiento: 27 de febrero de 1965
Nacionalidad: Costarricense
Número de cédula: 1-0648-0011
Dirección postal: Apartado 564
1200 Pavas
Costa Rica
Teléfonos: (506) 2234-0357 (casa)
(506) 2511-8000 (oficina)
(506) 8990-1313 (celular)
Fax: (506) 2511-5527
Correo electrónico: marcelo.jenkins@ecci.ucr.ac.cr



Estudios

- **Ph.D., Universidad de Delaware, U.S.A., 1992**
Campo: Computación e Informática
Énfasis: Ingeniería de Software
- **M.Sc., Universidad de Delaware, U.S.A., 1989**
Campo: Computación e Informática
- **Bachiller, Universidad de Costa Rica, 1986**
Campo: Computación e Informática
- **Educación Secundaria, Colegio La Salle, 1981**
- **Educación Primaria, Colegio La Salle, 1976**

Idiomas

- Español (lengua materna)
- Inglés (dominio completo)

Certificaciones Profesionales

- **ASQ Certified Software Quality Engineer (CSQE), 2003.**

Premios

- **Premio Nacional de Ciencia y Tecnología Clodomiro Picado Twight 1997**, otorgado por el proyecto de investigación "*Aplicación de Estándares de Calidad para Desarrollo de Software en Costa Rica*", Ministerio de Ciencia y Tecnología.
- **Premio al Mérito Informático 2006**, modalidad Educador e Investigador, otorgado por el Colegio de Profesionales en Informática y Computación (CPIC) de Costa Rica.
- **Premio al Investigador UCR 2013**, por el Área de Ingeniería, otorgado por la Universidad de Costa Rica.

Experiencia laboral

- **Febrero 1986 - Presente:**

Puesto actual: Profesor Catedrático

Institución: Escuela de Computación e Informática, Universidad de Costa Rica

Funciones:

1. Profesor del Programa de Posgrado en Computación e Informática
2. Investigador en Ingeniería de software
3. Ex-Director del Programa de Posgrado en Computación e Informática
4. Ex-Director la Escuela de Ciencias de la Computación e Informática
5. Coordinador del Programa de la Sociedad de la Información y el Conocimiento (PROSIC)

- **Noviembre 1992 - Presente:**

Puesto: Consultor en informática

Funciones:

1. Definición de estrategias empresariales de tecnología de información
2. Reingeniería de procesos administrativos utilizando tecnología de información
3. Implantación de sistemas de aseguramiento de la calidad para el desarrollo de software
4. Especificación e implantación de estándares para desarrollo de software
5. Capacitación de personal en calidad de software
6. Evaluación de nuevas tecnologías de información
7. Planificación y dirección de proyectos de tecnología de información
8. Ingeniería de procesos de software

- **Agosto 1984 - Marzo 1986:**

Puesto: Analista/Programador

Empresa: INDECA Ltda.

Funciones:

1. Desarrollo de sistemas de información administrativos

Seminarios y cursos de capacitación recibidos

- Mayo 2012. *Fortaleciendo la Cooperación Científica entre la Unión Europea y América Central 2009-2013* (Proyecto ENLACE), Ciudad de Guatemala, Guatemala,
- Setiembre 2010. *Earned Value Management* (curso PMI). Project Management Institute, San José, Costa Rica.
- Noviembre 2004. *Intermediate Concepts of CMMI* (curso certificado SEI). Software Engineering Institute, Guadalajara, México.
- Febrero 2004. *Introduction to CMMI* (curso certificado SEI). Software Engineering Institute, Arlington, VA, USA
- Febrero 2002. *Introduction to CMMI*, Global Systems Technology , San José, Costa Rica
- Marzo 2003. *Team Training*, Global Systems Technology , San José, Costa Rica
- Julio 2001, *Administración de Proyectos* (curso certificado PMI), ILL México, San José, Costa Rica
- Febrero 2001. *Rational Unified Process* (curso certificado Rational), Infosgroup, San José, Costa Rica
- Marzo 2001. *Introducción al CMM* (curso certificado SEI), Procexis, San José, Costa Rica
- Enero 2000. *Introducción a Lotus Notes* (curso certificado Lotus Corp.), Lotus de C.A., San José, Costa Rica
- Abril 1999. *Introducción al ISO 9000*, José Leñero y Asociados S.A., San José, Costa Rica
- Enero 1998. *Introducción al Power Builder*, SOIN, San José, Costa Rica
- Noviembre 1996. *Implementing ISO 9000 in Software Environments*, ASQC Software Division, Ottawa, Canada.
- Abril 1996. *Control de Calidad y 6Sigma*, Motorola University, San José, Costa Rica.
- Octubre 1995. *Redes Inalámbricas*, Instituto SERC, San José, Costa Rica.

- Mayo 1995. *Derechos de Autor*, Escuela Judicial, Poder Judicial, San José, Costa Rica.
- Abril 1995. *Introducción al ARC/INFO*, Escuela de la Computación e Informática, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.
- Agosto 1994. *Gupta para Desarrolladores*, SPS Software S.A., San José, Costa Rica.
- Mayo 1994. *Business Process Reengineering*, Price Waterhouse, San José, Costa Rica.
- Julio 1994. *Administración de Proyectos*, Escuela de Ingeniería Industrial, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.
- Noviembre 1992. *Oracle para Desarrolladores*, Oracle de Centro América S.A., San José, Costa Rica.

Capacitaciones Impartidas:

- Julio 2013. *Software Quality Management*. Pan American Software Quality Institute (PASQI), San José, Costa Rica.
- Julio 2012. *Introducción al Aseguramiento de la Calidad*, PROCOMER, San José, Costa Rica.
- Marzo 2007. *Métricas de Software*. Grupo CMA, San José, Costa Rica.
- Octubre 2006. *Introducción al CMMI*. Avantica Technologies, San José, Costa Rica.
- Mayo 2006. *Introducción al CMMI*. BCCR, San José, Costa Rica.
- Julio 2005. *Implementación del CMMI*. AESOFT, Quito, Ecuador.
- Julio 2005. *Introducción al CMMI*. AESOFT, Quito, Ecuador.
- Octubre 2004. *Estándares de Calidad para Desarrollo y Mantenimiento de Software*. Mige Capacitación, Lima, Perú
- Febrero 2004. *Introducción al CMM*. Advansys, San José, Costa Rica
- Marzo 2004. *Introducción al CMM*. Alfa Group, San José, Costa Rica
- Noviembre 2003. *Introducción al CMM*. CAPROSOFT, San José, Costa Rica
- Noviembre 2003. *Estándares de Calidad para Desarrollo y Mantenimiento de Software*, Avantica Technologies, San José, Costa Rica
- Febrero 2003. *Estándares de Calidad para Desarrollo y Mantenimiento de Software*, Banco Central de Costa Rica, San José, Costa Rica
- Julio 2002. *Estándares de Calidad para Desarrollo y Mantenimiento de Software*, Banco Central de Costa Rica, San José, Costa Rica
- Noviembre 2000. *Estándares de Calidad para Desarrollo y Mantenimiento de Software*, Mige Capacitación, Lima, Perú
- Julio 2000. *Estándares de Calidad para Desarrollo y Mantenimiento de Software*, Universidad de Chile, Santiago, Chile
- Mayo 2000. *Estándares de Calidad para Desarrollo y Mantenimiento de Software*, Universidad Tecnológica de Panamá, Ciudad de Panamá, Panamá
- Julio 1999. *Estándares de Calidad para Desarrollo y Mantenimiento de Software*, Universidad EAFIT, Medellín, Colombia
- Setiembre 1998. *Estándares de Calidad para Desarrollo y Mantenimiento de Software*, CONSISA, San Salvador, El Salvador
- Octubre 1997. *Técnicas Modernas para Administración de Proyectos de Tecnología de Información*, Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología, Ciudad de Panamá, Panamá
- Agosto 1997. *Administración de Proyectos de Tecnología de Información*, CEFOF, San José, Costa Rica
- Julio 1997. *Estándares de Calidad para Desarrollo de Software*, CEFOF, San José, Costa Rica
- Setiembre 1996. *Estándares de Calidad para Desarrollo de Software*, Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología, Ciudad de Panamá, Panamá
- Julio 1995. *Administración de Proyectos de Tecnología de Información*, Universidad para la Cooperación Internacional, San José, Costa Rica

Publicaciones

1. C. Fernandez, M. Jenkins. Application of Statistical Process Control to software defect metrics: an industry experience report. *ACM/IEEE International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement (ESEM 2013)*, Baltimore, USA, October 2013.
2. C. Quesada, M. Jenkins. A Prototype Mobile Expert System for Nutritional Diagnosis. *The 26th International Florida Artificial Intelligence Research Society (FLAIRS 26)*, Tampa, USA, may 2013.
3. Jenkins, M., Martínez, A., López, G. A quality assurance experience in a Systems Unit. *Memorias del Latin American Congress On Requirements Engineering & Software Testing (LACREST 2012)*, Medellín, Colombia, Julio 2012.
4. Martínez, A., Jenkins, M. An Experience Using Reflection in Software Engineering. *Proceedings of the ASEE Annual Conference and Exposition 2012 (ASEE 2012)*, San Antonio, Texas, EE.UU., June 2012.
5. A. Martínez, M. Jenkins. E. Rojas, J. Rodriguez. "Designing a Blended Software Testing Course for Embedded C Software Engineers", *CATE 2011*, London, UK, 2011.
6. A. Lara, M. Jenkins. "Un caso de ingeniería de estándares utilizando COBIT e ISO 27001", *CLEI 2011*, Quito, Ecuador (CD-ROM).
7. A. Martinez, M. Jenkins. "An Active Learning Approach to Software Testing with Online Support". X Workshop on Teaching Software Testing (WTST 2011), Melbourne, USA (<http://www.wtst.org>).
8. M. Jenkins, R. Bartels, J. Rodríguez. "Implementing Software Metrics in an Agile Organization: A Case Study", *COMPDES 2009*, San Carlos, Costa Rica, 2009 (CD-ROM).
9. M. Jenkins, L. Loria. Un Caso de Estudio sobre la Brecha Digital en la Educación Superior. *II Conferencia Internacional Brecha Digital e Inclusión Social*, Madrid, España, 2009 (CD-ROM).
10. L. Arévalo, M. Jenkins. "Diseño e Implementación de un curso de Administración de Proyectos en un Posgrado en Ciencias de la Computación", *CLEI 2008*, Santa Fe, Argentina, 2008 (CD-ROM).
11. M. Jenkins. "An IT Project Management Methodology based on CMMI and PMBOK". *PMOZ 2008* Melbourne, Australia, 2008 (CD-ROM).
12. M. Jenkins. "A Lean and Effective Methodology for Software Process Improvement", *6th Annual SEPG AU Australia Conference*, Melbourne, Australia, 2008 (CD-ROM).
13. M. Jenkins. "Teaching Computer Aided Software Engineering at the Graduate Level", *13th Annual Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education (ITICSE 2008)*, Madrid, España, 2008 (CD-ROM).
14. M. Jenkins. "CMMI+PMI = Good Project Management", *PMI Global Conference Latin America (PMILA 2007)*, Cancún, México, 2007 (CD-ROM).
15. M. Jenkins. "Experience in Training Software Quality Engineers to Achieve a Professional Certification", *10th IEEE Conference on Software Engineering Education and Training (CSEE&T 2007)*, Dublin, Irlanda, 2007 (CD-ROM).
16. M. Jenkins. "Experience in Teaching Software Quality Management at the Graduate Level". *2007 ASEE Annual Conference & Exposition (ASEE 2007)*, Hawaii, USA, 2007 (CD-ROM).
17. M. Jenkins. "Implementing Process Improvement in Nine Software Organizations: A Case Study". *2007 IRMA INTERNATIONAL CONFERENCE*, Vancouver, Canada, 2007 (CD-ROM).
18. M. Jenkins. "Comparación de las Iniciativas Latinoamericanas para Mejorar la Industria del Software". *III Taller Internacional de Calidad en las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones*, La Habana, Cuba, 2007 (CD-ROM).
19. M. Jenkins, H. Pineda. "Mejorando la Administración de los Procesos Mediante el Uso de Métricas de Software: Un caso de Estudio", *American Conference on Information Systems (AMCIS 2006)*, Acapulco, México, 2006 (en CD-ROM).
20. M. Jenkins. "Combining Multiple Models to Develop a Software Project Management Methodology". *International Conference on Software Engineering Applications (SEA 2005)*, 2005, Phoenix, USA (en CD-ROM).
21. M. Jenkins, M. Varela, C. García. "Administración Cuantitativa de los Procesos en una Organización de software Pequeña". *Software Engineering Process Group Latin America (SEPGLA 2005)*, Guadalajara, México, (en CD-ROM).
22. M. Jenkins, G. Jiménez. "Métricas para CMM Nivel 3". *Software Engineering Process Group Latin America (SEPGLA 2004)*, Guadalajara, México, (en CD-ROM).

23. M. Jenkins. "Mejorando los Procesos de la Industria de Software en Costa Rica". *3ª Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática (CISCI 2004)*, Orlando, USA, págs. 141-145.
24. M. Jenkins. "PRO-SOFTWARE: A Government-Industry-Academia Partnership that Worked". *17th IEEE Conference on Software Engineering Education & Training, 2004*, Norfolk, Virginia, USA, págs. 92-97.
25. M. Jenkins. "Como Pasar de Nivel 1 a Nivel 3 del CMM en un Año". M. Jenkins, *XXIX Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI 2003*, La Paz, Bolivia (en CD-ROM).
26. M. Jenkins. "Enseñando Aseguramiento de la Calidad del Software en un Programa de Posgrado". *XI Congreso Iberoamericano de Educación Superior en Computación (XI CIESC)*, 2003, La Paz, Bolivia (en CD-ROM)
27. M. Jenkins. "Diseño e Implementación de un Sistema de Administración de la Calidad del Software para una Institución Financiera". *2da. Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática CISCI 2003*, Orlando, USA, págs. 103-108.
28. M. Jenkins, G Salazar. "Diseño de un Estándar de verificación y validación para Asegurar la Calidad del Software". *Revista Ingeniería*, Vol 12, No. 1 y 2, Enero/diciembre 2002.
29. M. Jenkins y R. López. "Diseño e Implementación de un Sistema de Métricas de Software para mejorar los Procesos de una Organización de Desarrollo de Sistemas". *II Workshop de Ingeniería de Software, Jornadas Chilenas de Computación*, 2002, Copiapó, Chile.
30. M. Jenkins. "Enseñando Ingeniería de Software en un Programa de Ciencias de la Computación". *X Congreso Iberoamericano de Educación Superior en Computación (X CIESC)*, 2002, Montevideo, Uruguay.
31. M. Jenkins. "How to Use Quality Standards to Implement a Software Quality Management System". *Proceedings of the International Conference on Software Engineering Research and Practice (SERP'02)*, 2002, Las Vegas, USA, págs. 364-370.
32. M. Jenkins, G. Salazar. Diseño de un Plan de Aseguramiento de la Calidad del Software para la Universidad de Costa Rica. *XXIV Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI'98*, Quito, Ecuador, octubre 1998, págs. 73-84.
33. M. Jenkins. Extending the Notion of Software Quality in the CMM. *XXIII Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI'97*, Valparaíso, Chile, noviembre 1997.
34. M. Jenkins. Implementación de un Proyecto de Aseguramiento de la Calidad del Software en EXACTUS de Costa Rica. *I Simposio Latinoamericano de Calidad y Productividad en Desarrollo de Software*, Santiago, Chile, noviembre 1997.
35. M. Jenkins. Adopción y Adaptación de Estándares de Calidad para el Desarrollo de Software. *III Congreso Nacional de Calidad*, San José, Costa Rica, mayo 1997, págs. 218-220.
36. M. Jenkins. Adopting Development Standards to Achieve Process Improvement. *Proceedings Sixth International Conference on Software Quality*, Montreal, Canada, 1996, págs. 111-120.
37. M. Jenkins. Teaching Object-Oriented Programming to College Students. *IV Congreso Interamericano de Educación en Ingeniería y Tecnología*, Valencia, Venezuela, 1996, págs. 55-56.
38. M. Jenkins. Enseñando Computación e Informática en un Programa de Posgrado. *IV Congreso Interamericano de Educación en Ingeniería y Tecnología*, Valencia, Venezuela, 1996, págs. 116-117.
39. M. Jenkins. Business Process Reengineering as a Tool for Software Development. *Proceedings International Conference on Information Systems Analysis and Synthesis*, Orlando, U.S.A, 1996, págs. 218-223.
40. M. Jenkins, R. Villalón, M.V. Alvarado. Alternativas para Implementar Clases Genéricas en C++. *Conferencia Latinoamericana de Informática*, Bogotá, Colombia, 1996, págs. 28-37.
41. M. Jenkins. The User's Role in Software Quality. *Proceedings Fifth International Conference on Software Quality*, Austin, Texas, USA, 1995, págs. 365-374.
42. M. Jenkins. CMM vrs ISO9001. *Memorias III Congreso de Informática y Computación*, San José, Costa Rica, 1995, págs. 43-49.
43. M. Jenkins, F. Obando. Oracle como Base de Datos Orientada a Objetos. *Memorias III Congreso de Informática y Computación*, San José, Costa Rica, 1995 págs. 111-119.
44. M. Jenkins, E. Rivera. Utilización de Herramientas CASE en Costa Rica. *Memorias III Congreso de Informática y Computación*, San José, Costa Rica, 1995, págs. 7-15.

45. M. Jenkins. Una Herramienta de Programación para Inteligencia Artificial. *Proceedings VII AAAI International Symposium on Artificial Intelligence*. Monterrey, México. págs. 252-259, 1994.
46. M. Jenkins. *Object-Oriented Programming*. Reporte Técnico No. ECCI-13-94. Escuela de Computación e Informática, Universidad de Costa Rica, 1994.
47. M. Jenkins. *On Frames, Objects, and Logic*. Reporte Técnico No. ECCI-12-94. Escuela de Computación e Informática, Universidad de Costa Rica, 1994.
48. M. Jenkins y D. Chester. A Combined Object-Oriented and Logic Programming Tool for AI. *Proceedings 5th IEEE International Conference on Tools with AI*. Boston, U.S.A., págs. 152-159, 1993.
49. M. Jenkins. Diseño de un Interpretador para el Lenguaje Plog. *Memorias del II Congreso de Informática y Computación*, San José, Costa Rica, págs. 201-210, 1993.
50. M. Jenkins. La Selección de Equipo Computacional: Algunos Criterios para el Proceso de Adquisición. *Boletín DLE Consultores*, San José, Costa Rica, Agosto 1993.
51. M. Jenkins. Derecho Informático: Una Nueva Disciplina?. *Desarrollo*, Vol. 5, págs. 71-74, Agosto 1987.

Membresías

- IEEE Computer Society

Referencias

- Dr. Gabriel Macaya
ExRector Universidad de Costa Rica
San Pedro, Costa Rica
Tel: (506) 2511-4101
Fax: (506) 2234-0452
e-mail: gabriel.macaya@ucr.ac.cr
- Dra. Yamileth González
ExRectora Universidad de Costa Rica
San Pedro, Costa Rica
Tel: (506) 2511-5006
Fax: (506) 2234-0452
e-mail: yamileth.gonzalez@ucr.ac.cr
- Dra. Gabriela Marin
Directora CITIC
Universidad de Costa Rica
San Pedro, Costa Rica
Tel: (506) 2511-8016
Fax: (506) 2511-5527
e-mail: gabriela.marin@ucr.ac.cr



*T*HE FACULTY OF THE UNIVERSITY OF DELAWARE, WITH THE
APPROBATION OF THE BOARD OF TRUSTEES, HEREBY ADMIT

Marcelo Jenkins

TO THE DEGREE OF

Doctor of Philosophy

WITH ALL THE RIGHTS, HONORS, AND PRIVILEGES THERETO

APPERTAINING. GIVEN UNDER THE SEAL OF THE UNIVERSITY

AT NEWARK, DELAWARE, THIS THIRTY-FIRST DAY OF AUGUST,

NINETEEN HUNDRED AND NINETY-TWO.

David Roselee

PRESIDENT

Andrew G. Kuljanski

CHAIRMAN OF THE BOARD OF TRUSTEES

[Signature]

PROVOST



University of Delaware

The Faculty of the University of Delaware,
with the approbation of the Board of Trustees, hereby admit

Marcelo Jenkins

to the degree of

Master of Science

with all the rights, honors, and privileges thereto appertaining.

Given under the seal of the University at Newark, Delaware,
this twenty-eighth day of May, nineteen hundred and eighty-nine.

Andrew B. Kurljand

Chairman of the Board of Trustees



E. A. Pralut

President of the University

Richard B. Murray

Provost

Universidad de Costa Rica

Por haber cumplido con los requisitos reglamentarios
de la carrera respectiva,
se confiere a

Marcelo Jenkins Coronas

el grado académico de **Bachiller en Computación e Informática,**

con todos los derechos y deberes
inherentes a tal grado.

Dado en la Ciudad Universitaria Rodrigo Facio
el 15 de abril de 1986.

En fe de lo cual firmamos junto al sello de la Universidad.


Decano
Facultad de Ingeniería


Rector