

Dr. César A. Guerra García

Información Personal

Tel: (444) 288-9084
cguerra74@gmail.com
San Luis Potosí, México

PERFIL

Experto en áreas de Ingeniería de Software, Administración de Proyectos, Metodologías de Desarrollo, Big Data, Calidad de Datos e Información, Arquitecturas de software, Especificación de Requerimientos de Software y Diseño de sistemas (UML, BPMN), Metodología de la Investigación.

Green Belt y Administrador de Proyectos.

Asesor en distintas empresas y organizaciones tanto públicas como privadas.

Miembro Adherente de la Asociación Mexicana de Computación AMEXCOMP, auspiciada por CONACYT.

Miembro de la Red Mexicana de Ingeniería de Software (REDMIS)..

EDUCACIÓN

Doctorado en Ciencias de la Computación

Universidad de Castilla-La Mancha, Ciudad Real, España

Diciembre 2011

Maestría en Ciencias Computacionales

Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), México

Octubre 2000

Licenciatura, Ingeniería en Sistemas Computacionales

Instituto Tecnológico de San Luis Potosí, S.L.P., México

Julio 1996

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Coordinador de carrera Ing. en Tecnologías de la Información y Comunicación

Universidad Tangamanga.

Marzo 2017 - Julio 2017

Consultor y Administrador de Proyectos en Depto. de Innovación Tecnológica

Gobierno Municipal de San Luis Potosí, México

Dic 2013 - Septiembre 2015

Administrador de proyectos y desarrollador de Sistemas de Información

Softtek, Aguascalientes, México

Mayo 2003 - Mayo 2004

Desarrollador de Sistemas y Líder de proyectos

IBM Global Services, Guadalajara, México

Diciembre 2000 - Julio 2002

EXPERIENCIA DOCENTE

Profesor de Tiempo Completo

Universidad Autónoma de San Luis Potosí, U.A.S.L.P., México

Enero 2018 - A la fecha

- PTC de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales.
- Cursos impartidos en el Posgrado en Computación.

Profesor Asociado

Universidad Autónoma de San Luis Potosí, U.A.S.L.P., México Enero 2017 - Diciembre 2017

- Curso impartido en Ingeniería en Computación: Pensamiento Computacional.

Profesor Asociado

Centro de Tecnología Avanzada, CIATEQ, S.L.P., México Julio 2017 - Agosto 2017

- Curso impartido en la Maestría en Dirección y Gestión de Proyectos de Ingeniería: Gestión de Tecnología I.

Profesor Asociado

Universidad Interamericana para el Desarrollo, S.L.P., México Marzo 2017 - Abril 2017

- Curso impartido en la Maestría en Tecnologías de la Información.

Profesor

Universidad Politécnica de San Luis Potosí, S.L.P., México Junio 2004 - Dic 2016

- Profesor de tiempo completo en el área de Tecnologías de la Información y Telemática.

Profesor Asociado

Centro de Tecnología Avanzada, CIATEQ, S.L.P., México Julio 2016 - Agosto 2016

- Curso impartido en la Maestría en Dirección y Gestión de Proyectos de Ingeniería: Gestión de Tecnología I.

Profesor Asociado

Universidad Tangamanga, S.L.P., México Marzo 2013 - Abril 2013

- Curso impartido en el Master de Administración Industrial: Tecnologías de la Información.

Profesor Asociado

Universidad Interamericana para el Desarrollo, S.L.P., México Septiembre 2007 - Agosto 2008

- Cursos impartidos en el Master de Tecnologías de Información: Tecnologías Informáticas, Teorías del Aprendizaje, Diseño de Bases de Datos, Documentación Técnica.

Profesor Asociado

Universidad del Valle de México, S.L.P., México Septiembre 2007 - Octubre 2007

- Cursos impartidos en el Master de Gestión de Tecnologías de Información: Calidad de las Tecnologías de la Información.

Profesor Asociado

Universidad Interamericana para el Desarrollo, S.L.P., México Enero 2007 - Mayo 2007

- Cursos impartidos en el Master de Tecnologías de Información: Sistemas de Información.

Profesor

Universidad Politécnica de San Luis Potosí, S.L.P., México Agosto 2002 - Mayo 2003

- Profesor de tiempo completo en el área de Tecnologías de la Información y Telemática.

Profesor Asociado

Universidad de Guadalajara, Guadalajara, México Febrero 2001 - Julio 2001

- Curso impartido: Análisis y Diseño de Algoritmos.

Profesor Asociado

Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada, México Enero 2000 - Junio 2000

- Curso impartido: Administración de Centros de Informática.

CURSOS REALIZADOS

- Autoevaluación de programas educativos, CIEES.
- Formación de Pares Evaluadores, CACEI.
- Elaboración de contratos, COPOCYT.
- **Big Data, ICT-Seoul, South Korea.**
- Elaboración de reactivos, CENEVAL.
- Taller práctico en Administración de Proyectos.
- Formulación de Proyectos de Investigación, COPOCYT.
- Six Sigma.
- Blackboard.
- Moodle.

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

Investigador Invitado

Estancia realizada en la Universidad Autónoma de Yucatán.
Mérida, México.

Junio 2014

Investigador Invitado

Estancia realizada en la Universidad de Castilla La-Mancha.
Grupo de Investigación "Alarcos". España.

Mayo - Junio 2013

Investigador Invitado

Estancia realizada en la Universidad de Castilla La-Mancha.
Grupo de Investigación "Alarcos". España.

Diciembre 2012

Investigador Invitado

Estancia Doctoral realizada en "Institut de recherche pour le développement".
Asesorado por Dr. Laure Berti-Equille. Montpellier, Francia.

Marzo 2011 - Junio 2011

AREAS DE INVESTIGACIÓN

Calidad de Datos y de Información, Big Data, Ingeniería de Requisitos, Arquitectura orientada a servicios (SOA), Ingeniería Web, Desarrollo Web Dirigido por Modelos, Ingeniería de Software.

PUBLICACIONES

- "Reference Model for the Integration of Business Modeling to Requirements Engineering: A Proposal from the Software Industry". INGENIARE. Revista Chilena de Ingeniería. Vol. 26, No. 4. Año 2018. ISSN: 0718-3305.
- "Estructura de una Aplicación Móvil para un Repositorio Digital del Patrimonio Arquitectónico de Yucatán", Revista: Abstraction and Application. Vol. 20. Año: 2018. ISSN: 2007-2635.
- "Mejora de procesos de software considerando artefactos con calidad", **Capítulo de Libro** "Ciencia y Tecnología desde el Valle del Salado", ISBN: 978-607-535-071-4. Año 2018.

- "What is Programming? Putting all together-A set of skills required". 6th. International Conference on Software Engineering Research and Innovation, CONISOFT 2018. IEEE. San Luis Potosí, México.
- "Towards Assessing Attitudes and Values in the Practice of Software Engineering: The Competency-Based Learning Approach", 5th. International Conference on Software Engineering Research and Innovation, CONISOFT 2017. IEEE. Yucatán, México.
- "Hacia un sistema bibliotecario fácil de utilizar y efectivo mediante la socialización del conocimiento", 5th. International Conference on Software Engineering Research and Innovation, CONISOFT 2017. IEEE. Yucatán, México.
- "QUACOP: An approach to Increase the Quality of Artifacts considered in a Project Planning Process", **Capítulo de Libro** "Software Engineering: Methods, Modeling and Teaching. Vol. 4", ISBN: 978-958-8928-49-4. Año 2017.
- "Towards a Compilation of Problems in the Adoption of Agile-Scrum Methodologies: A Systematic Literature Review", **Capítulo de Libro** "Software Engineering: Methods, Modeling and Teaching. Vol. 4", ISBN: 978-958-8928-49-4. Año 2017.
- "A proposal to consider aspects of quality in the software development", Journal on Advances in Theoretical and Applied Informatics, JADI. ISSN: 2447-5033.
- "Adding quality in the user requirements specification: a first approach", 11th. International Conference on Digital Information Management, ICDIM 2016. IEEE. Porto, Portugal.
- "Un modelo para la gestión integral de objetos de aprendizaje", **Capítulo de Libro** "Competencias Digitales para la Innovación Educativa", ISBN: 978-607-525-153-0. Año 2016.
- "Problems in the adoption of agile methodologies: a systematic literature review", 4th. International Conference on Software Engineering Research and Innovation, CONISOFT 2016. IEEE. Puebla, México.
- "Improving the project planning process considering artifacts with quality", 4th. International Conference on Software Engineering Research and Innovation, CONISOFT 2016. IEEE. Puebla, México.
- "Selecting web functionalities versus data quality dimensions: a first approach", 5th. International Symposium on Data-driven Process Discovery and Analysis, SIMPDA 2015. Viena, Austria. ISSN: 1613-0073.
- "Selecting Data Quality Requirements for each different Web Functionalities", International Conference of Information Quality, ICIQ 2014.
- "Introducing Aspects of Data Quality into a Software Development Methodology", 7th. IADIS International Conference on Information Systems, IS 2014.
- "Desarrollo de un plugin para modelar aplicaciones web con conciencia de calidad de datos", 6o. Congreso Internacional en Ciencias Computacionales, CiComp 2013. Ensenada, México.
- "Capturing Data Quality Requirements for Web Applications by means of DQ-WebRE", **Information Systems Frontiers Journal**. ISSN: 1387-3326. Julio 2013, Vol. 15.
- "CALYDAT: A Methodology for Evaluating the Data Quality Dimensions based on Data Profiling Techniques", International Conference of Information Quality, ICIQ 2012.
- "Elicitation of Specific Requirements of Data Quality during the Web Portal Development", First International Workshop on Web Intelligence, WEBI 2012.
- "Gestión de Requisitos de Calidad de Datos en Aplicaciones Web: Un entorno de trabajo para el desarrollo de aplicaciones web", **Libro**, Editorial Académica Española (EAE), 2012. ISBN: 978-3-8473-6813-7.
- "DAQ-UWE: A Framework for Designing Data Quality Aware Web Applications", in International Conference of Information Quality, ICIQ 2011. **Premio "Stuart Madnick" al mejor artículo**.
- "Sentando las bases para definir un modelo de Calidad de Datos para los artefactos usados en el Proceso de Planificación de un Proyecto de Desarrollo de Software", in Second Ibero-American Workshop on Data Quality, IAWDQ 2011. Chaves, Portugal.

- "Capturing Data Quality Requirements for Web Applications by means of DQ-WebRE", 2nd. International Workshop on Business intelligence and the WEB. BEWEB 2011. Uppsala, Sweden.
- "Entorno de Trabajo para la Gestión de Requisitos de Calidad de Datos en Aplicaciones Web", 1as. Jornadas Doctorales de Castilla-La Mancha. UCLM. 2011. ISBN: 978-84-693-9605-6.
- "Calidad de Datos en Aplicaciones Web, Conceptos y Enfoques", Revista Software Guru. Vol. 30. 2010. ISSN: 1870-0888.
- "A Survey on How to Manage Specific Data Quality Requirements during Information System Development", Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering. Lecture Notes in Computer Science, 2011.
- "Modelado de Requisitos de Calidad de Datos en Ingeniería Web", in XV Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos, JISBD 2010. 2010. Valencia, España.
- "A Systematic Literature Review of How to Introduce Data Quality Requirements into a Software Product Development", in 5th. International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering, ENASE. 2010. Athens, Greece.
- "Managing Data Quality Requirements for Web Portals Development: an Example of Application", in First Ibero-American Workshop on Data Quality, IAWDQ 2010. 2010. Santiago de Compostela, España.
- "Introducing Data Quality Requirements into the Web Portal Development Process", in **Research in Computing Science Journal**. Advances in Computer Science and Applications., 2009. Vol. 43: p. 81-95.
- "DQ-VORD: A Methodology for Managing and Integrating Data Quality Requirements into Software Requirement Specification", in IADIS International Conference WWW/INTERNET 2009. 2009. Rome, Italy.
- "Inserción de Requerimientos de Calidad de Datos en el Proceso de Desarrollo de Portales Web", in Simposio de Ingeniería de Software (SIS '09). 2009. D.F., México.
- "Modelado de Requisitos de Calidad de Datos en el Proceso de Desarrollo de Portales Web", in VI Taller sobre Desarrollo de Software Dirigido por Modelos (DSDM'09) 2009. San Sebastián, España.
- "Developing Data Quality Aware Applications", in 1st. International Workshop on Data Quality for Software Engineering (DQ4SE 2009). 2009. Jeju, Korea.
- "Descripción de las principales técnicas de Educación de Requisitos, como parte fundamental dentro de la Ingeniería de Requerimientos", in Congreso Internacional de Centroamérica y Panamá, CONCAPAN XXVII. 2007. Panamá.
- "Obtención de Requerimientos. Técnicas y Estrategias", in Revista Software Guru. Vol. 17. 2007. ISSN: 1870-0888.
- "Descripción y Selección de las principales técnicas de Educación de Requerimientos", in 2o. Congreso Internacional de Ciencias Computacionales, CiComp'07. 2007. ISBN: 978-970-735-089-5.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Investigador en Proyecto SCT-GESLP. "Sistema de gestión informático basado en reingeniería de procesos para la SCT-GESLP". Proyecto apoyado por la Convocatoria SLP-2016-03, del Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de San Luis Potosí.
- Investigador en proyecto "Desarrollo de un prototipo para obtención de señales humanas como ritmo cardiaco, presión de sangre y temperatura", soportado por el programa PROMEP, Gobierno Federal.
- Investigador en proyecto "DQNet", soportado por el Ministerio Español de Educación y Ciencia.
- Investigador en proyecto "IQMNet", soportado por el Ministerio Español de Educación y Ciencia.

- Investigador en proyecto "PEGASO-MAGO", soportado por el Ministerio Español de Educación y Ciencia.
- Investigador en proyecto "ARMONIAS", soportado por la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

SEMINARIOS IMPARTIDOS

- "Especificación de requerimientos con calidad", Universidad Autónoma de Yucatán, México.
- "Ingeniería de Software, el antes y el ahora", Universidad Autónoma de Yucatán, México.
- "Impact of the Information Technologies in organizations", Universidad Tangamanga, México.
- "Software Project Management", Universidad Autónoma de Baja California, México.
- "Collaborative Computing: State of Art", Universidad Autónoma de Baja California, México.

MIEMBRO DE COMITÉ DE PROGRAMA

- 4th. International Conference on Software Engineering Research and Innovation, CONISOFT 2016.
- Third International Conference on Software Engineering Research and Innovation, CONISOFT 2015.
- 27th. International Symposium on Computer-Based Medical Systems, CBMS 2014.
- 26th. International Symposium on Computer-Based Medical Systems, CBMS 2013.
- Conferencia IADIS Ibero Americana WWW/INTERNET, 2012.
- International Workshop on Data Quality Management and Semantic Technologies, 2012.
- Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software, CONISOFT 2012.
- Revisor del Journal "Ingeniare. Revista chilena de Ingeniería".
- Third Ibero-American Workshop on Data Quality, 2012.
- Second Ibero-American Workshop on Data Quality. IAWDQ, 2011.
- Urban and Pervasive Games: Workshop at UCAmI, 2011.
- 1st. International Workshop on Data Quality for Software Engineering. DQ4SE, 2009.

BECAS

- Beca obtenida para realizar estudios de Doctorado en Ciencias de la Computación, concedida por programa PROMEP. Gobierno de México.
- Beca obtenida para realizar estudios de Maestría en Ciencias de la Computación, concedida por Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT. Gobierno de México.