

Anexos

Información detallada de los casos primarios

Tabla A.1 Información: Function point measurement from Web application source code based on screen transitions and database accesses

Nombre	Function point measurement from Web application source code based on screen transitions and database accesses
Fuente	Journal of Systems and Software 84 (6) , pp. 976-984 Final del formulario
Fecha	2011
Autores	Edagawa, T., Akaike, T., Higo, Y., Kusumoto, S., Hanabusa, S., Shibamoto, T.
Resultados objetivos del estudio	
Metodología	Caso de estudio
Resultados	Propone un método para extraer automáticamente los datos y las funciones de transacción de las aplicaciones Web de varias condiciones utilizando el análisis estático. El método que propone es IFPUG con aplicaciones web.
Resultados subjetivos	

Tabla A.2 Información: Estimating the size of web applications by using a simplified function point method

Nombre	Estimating the size of web applications by using a simplified function point method
Fuente	Proceedings - WebMedia and LA-Web 2004 , pp. 98-105
Fecha	2004
Autores	Cándido, E.J.D., Sanches, R.
Resultados objetivos del estudio	
Metodología	Caso de estudio
Resultados	Se presenta una forma simplificada de IFPUG basada en las ideas de simplificación propuestas por NESMA para estimar el tamaño de los sistemas de información de gestión. Realiza un estudio empírico analizando veinte aplicaciones Web.
Resultados subjetivos	

Tabla A.3 Información: Resource estimation for Web applications

Nombre	Resource estimation for Web applications
Fuente	Proceedings - WebMedia and LA-Web 2004 , pp. 98-105
Fecha	2004
Autores	Cândido, E.J.D., Sanches, R.
Resultados objetivos del estudio	
Metodología	Caso de estudio
Resultados	Analiza la complejidad de las aplicaciones Web y lo trata mediante la descripción de modelo simple, altamente adaptable utilizando COSMIC. Se busca un modelo derivado para poder ser guía de estimación.
Resultados subjetivos	

Tabla A.4 Información: Easy Function Points -- 'Smart' Approximation Technique for the IFPUG and COSMIC Methods

Nombre	Easy Function Points -- 'Smart' Approximation Technique for the IFPUG and COSMIC Methods
Fuente	Software Measurement and the 2012 Seventh International Conference on Software Process and Product Measurement (IWSM-MENSURA), 2012 Joint Conference of the 22nd International Workshop on
Fecha	2012
Autores	Santillo, L.
Resultados objetivos del estudio	
Metodología	Caso de estudio
Resultados	- Resume los enfoques de tamaño más usados - Proporciona una comparación actualizada de las características genéricas, los niveles de confianza y aplicabilidad de la técnica. -Muestra cómo la mayoría de los enfoques son básicamente variaciones o las instancias de un esquema único genérico (tipo de técnicas aproximadas a IFPUG y COSMIC)
Resultados subjetivos	

Tabla A.5 Información: Evaluation of Convertibility Issues between IFPUG and COSMIC Function Points

Nombre	Evaluation of Convertibility Issues between IFPUG and COSMIC Function Points
Fuente	Software Engineering Advances, 2009. ICSEA '09. Fourth International Conference on
Fecha	2009
Autores	Rabbi, M.F. ; Natraj, S. ; Kazeem, O.B.
Resultados objetivos del estudio	
Metodología	Caso de estudio
Resultados	-Forma de poder convertir IFPUG a COSMIC -Se usa una estimación propia y con esas fórmulas se compara las dispersiones con IFPUG y COSMIC.
Resultados subjetivos	

Tabla A.6 Información: Exploring the Convertibility between IFPUG and COSMIC Function Points: Preliminary Findings

Nombre	Exploring the Convertibility between IFPUG and COSMIC Function Points: Preliminary Findings
Fuente	Software Measurement and the 2012 Seventh International Conference on Software Process and Product Measurement (IWSM-MENSURA), 2012 Joint Conference of the 22nd International Workshop on
Fecha	2012
Autores	Gencil, C. ; Bideau, C.
Resultados objetivos del estudio	
Metodología	Caso de estudio
Resultados	-Presenta los primeros resultados de un estudio de caso exploratorio sobre la convertibilidad entre IFPUG y COSMIC FFP.
Resultados subjetivos	

Tabla A.7 Información: IFPUG-COSMIC Statistical Conversion

Nombre	IFPUG-COSMIC Statistical Conversion
Fuente	Software Engineering and Advanced Applications, 2008. SEAA '08. 34th Euromicro Conference
Fecha	2008
Autores	Cuadrado-Gallego, J.J. ; Buglione, L. ; Rejas-Muslera, R.J. ; Machado-Piriz, F.
Resultados objetivos del estudio	
Metodología	Caso de estudio
Resultados	- Desde una aplicación de un procedimiento repetible y verificable obtiene nuevos conjuntos de datos para verificar la posibilidad de conversión entre IFPUG y COSMIC.
Resultados subjetivos	

Tabla A.8 Información: Analytical Convertibility of Functional Size Measures: A Tool-based Approach

Nombre	Analytical Convertibility of Functional Size Measures: A Tool-based Approach
Fuente	Software Measurement and the 2012 Seventh International Conference on Software Process and Product Measurement (IWSP-MENSURA), 2012 Joint Conference of the 22nd International Workshop on
Fecha	2012
Autores	Lavazza, L. ; del Bianco, V. ; Geng Liu
Resultados objetivos del estudio	
Metodología	Caso de estudio
Resultados	Se propone un procedimiento de conversión basado en una herramienta de software que facilita el proceso de conversión. El uso de tanto el procedimiento y la herramienta se ilustra a través de un ejemplo real.
Resultados subjetivos	

Tabla A.9 Información: Early & Quick function point: sizing more with less

Nombre	Early & Quick function point: sizing more with less
Fuente	Software Metrics, 2005. 11th IEEE International Symposium
Fecha	2005
Autores	Santillo, L. ; Conte, M. ; Meli, R.
Resultados objetivos del estudio	
Metodología	Caso de estudio
Resultados	Describe la versión actual técnica 2.0, casos de aplicación, resultados de la validación, herramientas de apoyo y otras direcciones de mejora.
Resultados subjetivos	

Tabla A.10 Información: An exploratory study on the accuracy of FPA to COSMIC measurement method conversion types

Nombre	An exploratory study on the accuracy of FPA to COSMIC measurement method conversion types
Fuente	INFORMATION AND SOFTWARE TECHNOLOGY Volumen: 54 Número: 11 Páginas: 1250-1264
Fecha	2012
Autores	Abualkishik, Abedallah Zaid; Desharnais, Jean-Marc; Khelifi, Adel; et ál.
Resultados objetivos del estudio	
Metodología	Caso de estudio
Resultados	-Explorar la precisión del tipo de conversión que convierte medidas FPA a las medidas COSMIC -Proponer un nuevo tipo de conversión que permite predecir el número de movimientos de datos COSMIC basado en el número de referencias de tipos de archivos que hacen referencia a todos los procesos de primarias en una sola aplicación. -Comparar la exactitud de nuestro tipo de conversión propuesta con los otros dos tipos de conversión que se encuentran en la literatura.
Resultados subjetivos	

Tabla A.11 Información: On the conversion between IFPUG and COSMIC software functional size units: A theoretical and empirical study

Nombre	On the conversion between IFPUG and COSMIC software functional size units: A theoretical and empirical study
Fuente	JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE Volumen: 81 Número: 5 Páginas: 661-672
Fecha	2008
Autores	Cuadrado-Gallego, Juan J.; Machado-Piriz, Fernando; Aroba-Paez, Javier
Resultados objetivos del estudio	
Metodología	Caos de estudio
Resultados	Propone un modelo para convertir medidas de tamaño funcionales obtenidos con el método IFPUG a las medidas COSMIC. Se presentan para la validación del modelo 33 proyectos de software medidos por ambos métodos.
Resultados subjetivos	

Tabla A.12 Información: A COSMIC measurement procedure for sizing web applications developed using the OO-H method

Nombre	A COSMIC measurement procedure for sizing web applications developed using the OO-H method
Fuente	FSM '10 Proceedings of the Workshop on Advances in Functional Size Measurement and Effort Estimation Article No. 2
Fecha	2010
Autores	L. De Marco, F. Ferrucci, C. Gravino, F. Sarro
Resultados objetivos del estudio	
Metodología	Caso de estudio
Resultados	Se presentan 2 modelos conceptuales para el enfoque del desarrollo de aplicaciones web. El modelamiento se da con la medición COSMIC para ser y los modelos conceptuales OO-H
Resultados subjetivos	

Tabla A.13 Información: A model-driven measurement procedure for sizing web applications: design, automation and validation

Nombre	A model-driven measurement procedure for sizing web applications: design, automation and validation
Fuente	MODELS'07 Proceedings of the 10th international conference on Model Driven Engineering Languages and Systems Pages 467-481
Fecha	2007
Autores	Silvia Abrahão, Emilia Mendes, Jaime Gomez, Emilio Insfran
Resultados objetivos del estudio	
Metodología	Caso de estudio
Resultados	Presenta la aplicación del modelo Object-Oriented Hypermedia method (OO-H) para aplicaciones web y trata de analizar su estimación de esfuerzo
Resultados subjetivos	

Tabla A.14 Información: Investigating Web size metrics for early Web cost estimation

Nombre	Investigating Web size metrics for early Web cost estimation
Fuente	Journal of Systems and Software Volume 77 Issue 2, August 2005 Pages 157-172
Fecha	2005
Autores	Emilia Mendes, Nile Mosley, Steve Counsell
Resultados objetivos del estudio	
Metodología	Caso de estudio
Resultados	Presenta la problemática que existe para la medición de tamaño y costo en aplicaciones web. Se analizan para ello 133 proyectos.
Resultados subjetivos	

Tabla A.15 Información: Testing and Evaluation of Service Oriented Systems

Nombre	Testing and Evaluation of Service Oriented Systems
Fuente	Cornell University Library
Fecha	2013
Autores	Ashish Seth, Himanshu Agarwal, Ashim Raj Singla
Resultados objetivos del estudio	
Metodología	Caso de estudio
Resultados	Este documento analiza las diferentes herramientas de pruebas y métodos de evaluación disponibles para SOA y resume su limitación y el apoyo en el contexto de las arquitecturas orientadas a servicios.
Resultados subjetivos	

Tabla A.16 Información: Enabling Complexity Use Case Function point on Service-oriented Architecture

Nombre	Enabling Complexity Use Case Function point on Service-oriented Architecture
Fuente	INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING, ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING (ICCEEE)
Fecha	2013
Autores	Nusiba Abdalrhman Ahmed, Abdelgaffar Hamed Ahmed
Resultados objetivos del estudio	
Metodología	Análisis
Resultados	En este trabajo presenta el uso de un estudio de caso que nos muestra la aplicación de UCP sobre un sistema basado en SOA.
Resultados subjetivos	

Tabla A.17 Información: A Framework for Scope, Cost and Effort Estimation for Service Oriented Architecture (SOA) Projects

Nombre	A Framework for Scope, Cost and Effort Estimation for Service Oriented Architecture (SOA) Projects
Fuente	Software Engineering Conference, 2009. ASWEC '09. Australian
Fecha	2009
Autores	O'Brien, L.
Resultados objetivos del estudio	
Metodología	Análisis – Caso de estudio
Resultados	Este documento revisa de forma detallada los diversos tipos de proyectos SOA. Propone el framework SMAT-AUS para la recolección y el uso de los datos sobre varios aspectos de los proyectos de SOA y así poder determinar el alcance, el costo estimado y el esfuerzo. Finalmente se muestra la aplicación de este framework mediante un caso práctico.
Resultados subjetivos	

Tabla A.18 Información: Techniques for Evaluating Service Oriented Systems: A Comparative Study

Nombre	Techniques for Evaluating Service Oriented Systems: A Comparative Study
Fuente	Journal of Industrial and Intelligent Information Vol. 2, No. 2
Fecha	2014
Autores	Ashish Seth, Himanshu Agarwal, Ashim Raj Singla
Resultados objetivos del estudio	
Metodología	Análisis
Resultados	Este documento parte de la premisa que a pesar haber muchos métodos y herramientas para evaluar los sistemas de software, lamentablemente no funcionan bien para los sistemas que tienen servicios. Se analizan distintas herramientas de pruebas y métodos de evaluación disponibles para aplicaciones basadas en servicios, así como sus limitaciones y beneficios en su aplicación a SOA.
Resultados subjetivos	

Tabla A.19 Información: Estimation in Service Oriented Architecture

Nombre	Estimation in Service Oriented Architecture
Fuente	www.grise.upm.es
Fecha	2010
Autores	Rivas Germán; Quintana Mauricio
Resultados objetivos del estudio	
Metodología	Análisis
Resultados	Este documento presenta 2 métodos para estimar proyectos SOA, los cuales son: SMART y COSMIC.
Resultados subjetivos	

Tabla A.20 Información: WHY YOU MUST CHANGE TO COSMIC FOR SIZING AND ESTIMATION

Nombre	WHY YOU MUST CHANGE TO COSMIC FOR SIZING AND ESTIMATION
Fuente	www.cosmicon.com
Fecha	2010
Autores	Jayakumar K R
Resultados objetivos del estudio	
Metodología	Análisis
Resultados	Este documento presenta los beneficios del método COSMIC como una mejor alternativa en la forma de estimar proyectos de software, entre ellos a los proyectos SOA.
Resultados subjetivos	