



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
Escuela de Ingeniería de Software

Gestión de la Configuración y Mantenimiento

Tema:
Estado de la Gestión de la Configuración del Software

Dra. Lenis Rossi Wong Portillo
lwongp@unmsm.edu.pe

Plan de la Gestión de la SCM (SCMP)

El planeamiento utiliza los siguientes tipos de información:

1. Introducción: Propósito, Aplicabilidad, Gobierno y Alcance, Definiciones
2. Gestión de la SCM
 - Organización
 - Roles o responsabilidades
 - Políticas, Directrices y procedimientos
 - Herramientas, entorno e Infraestructura
 - Calendario
3. Actividades de la SCM: Identifica que actividades se realizarán.
 - Identificación de la configuración, Nomenclatura
 - Control de la Configuración: Líneas Base, Librerías controladas, Almacenamiento de los CI.
 - **Estado de la Configuración**
 - Auditoria de la Configuración
 - Gestión y entrega de Release de Software

Estado de Contabilidad de la Configuración del Software

- Es el manejo de la información que es necesaria durante la configuración del software. Además, la NASA agrega la siguiente información:
- “Proveerá trazabilidad de cambios a los requerimientos de la línea base, diseño, código y data y documentación asociada. Documenta cada versión del producto y los cambios que conllevan a esa versión.”
- Esto quiere decir que si es que el software sufre algún cambio, este deberá ser correctamente documentado para que se lleve un registro de esto, lo cual evitaría que los desarrolladores no conozcan o sepan sobre el progreso del proyecto.

(NASA: 2009)

Estado de Contabilidad de la Configuración del Software

- Software Configuration Status Accounting (SCSA): Es el Registro y Reportes de Información necesaria para la gestión eficaz de la SCM.
 - A. Software Configuration Status Information
 - B. Software Configuration Status Reporting

(IEEE – Trial Version 1.00 – May 2001 – SOFTWARE CONFIGURATION MANAGEMENT)

Estado de Contabilidad de la Configuración del Software

Software Configuration Status Information:

- Se debe diseñar u operar un sistema para la captura y reporting de información necesaria a medida que avanza el ciclo de vida.
- Como en cualquier sistema de información , la información de estado de configuración a gestionar las configuraciones de evolución debe ser identificada , recopilada y mantenida

(IEEE – Trial Version 1.00 – May 2001 – SOFTWARE CONFIGURATION MANAGEMENT)

Estado de Contabilidad de la Configuración del Software

Software Configuration Status Reporting:

- Información reportada puede ser utilizado por varios elementos de la organización y el proyecto , incluyendo el equipo de desarrollo , el equipo de mantenimiento, gestión de proyectos y actividades de aseguramiento de la calidad .
- Los informes pueden tomar la forma de consultas ad hoc para responder a preguntas específicas o la producción periódica de informes pre -diseñados .
- Parte de la información producida por la actividad del estado de la contabilidad durante el curso del ciclo de vida podría convertirse en registros de control de calidad .
- Además de informar sobre el estado actual de la configuración , la información obtenida por SCSA puede servir como base para varias mediciones de interés a la gestión , el desarrollo , y SMC .

Estado de Contabilidad de la Configuración del Software

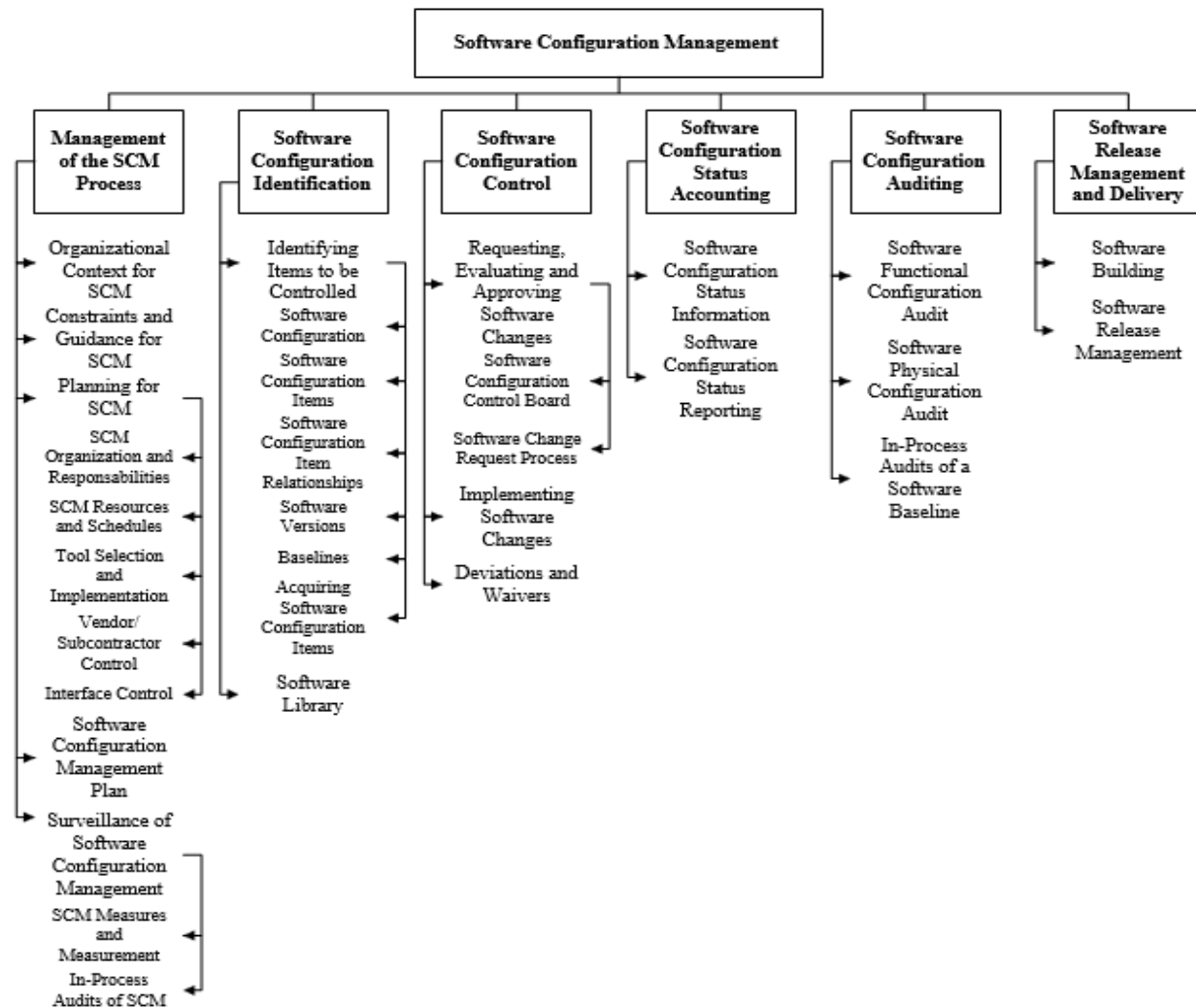
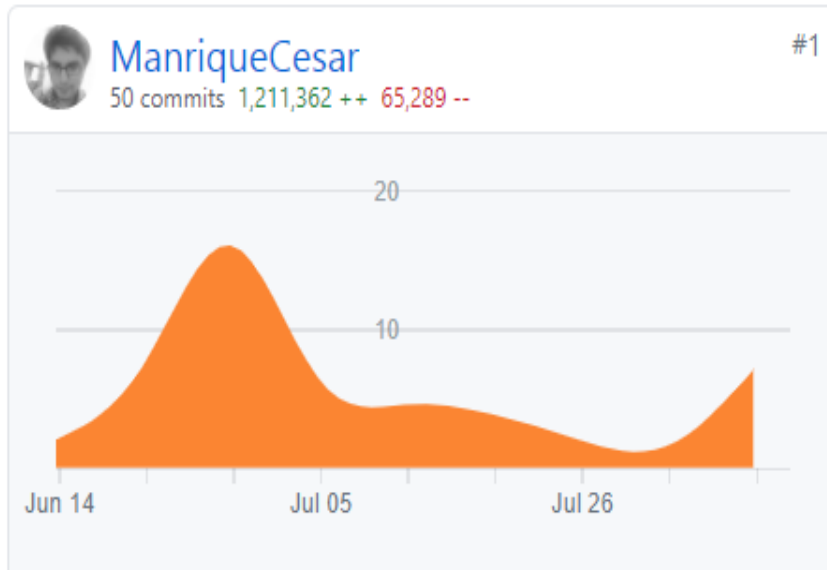
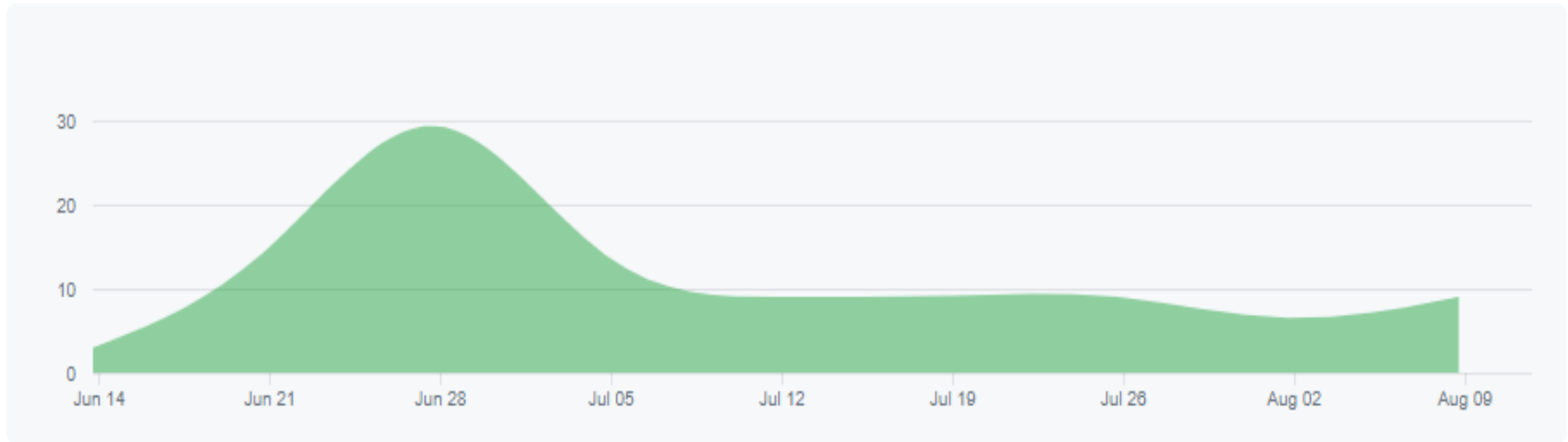


Figure 2 Breakdown of SCM Topics

Estado de Contabilidad de la Configuración del Software

Contributions to master, excluding merge commits



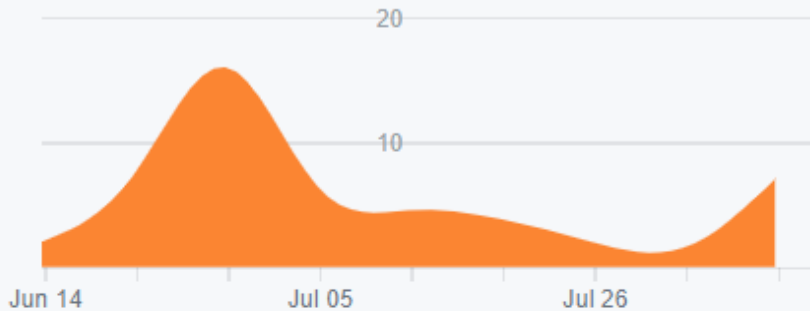
Estado de Contabilidad de la Configuración del Software



ManriqueCesar

50 commits 1,211,362 ++ 65,289 --

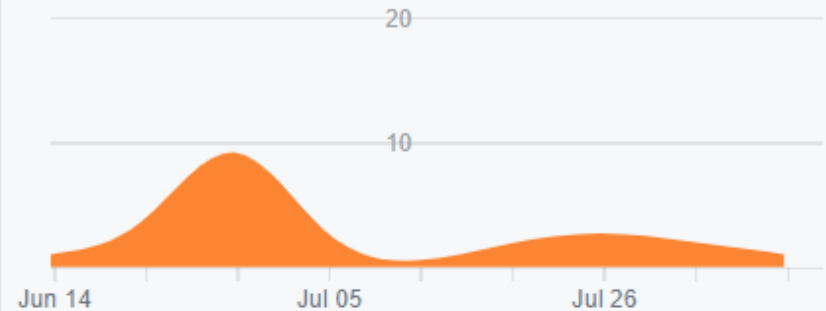
#1



Fernando-FA

25 commits 3,890 ++ 2,669 --

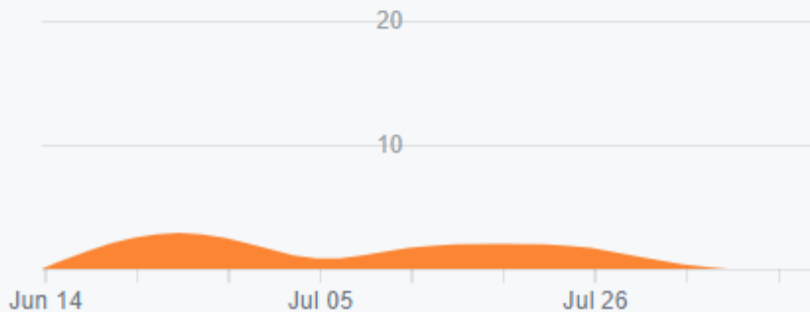
#2



AdrianFN

12 commits 431 ++ 0 --

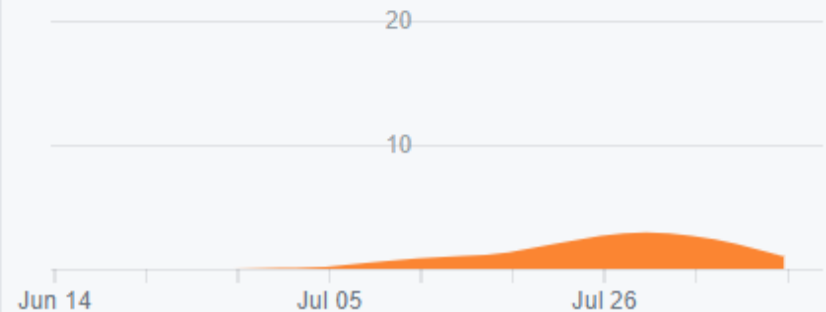
#3



GabrielaLaurel

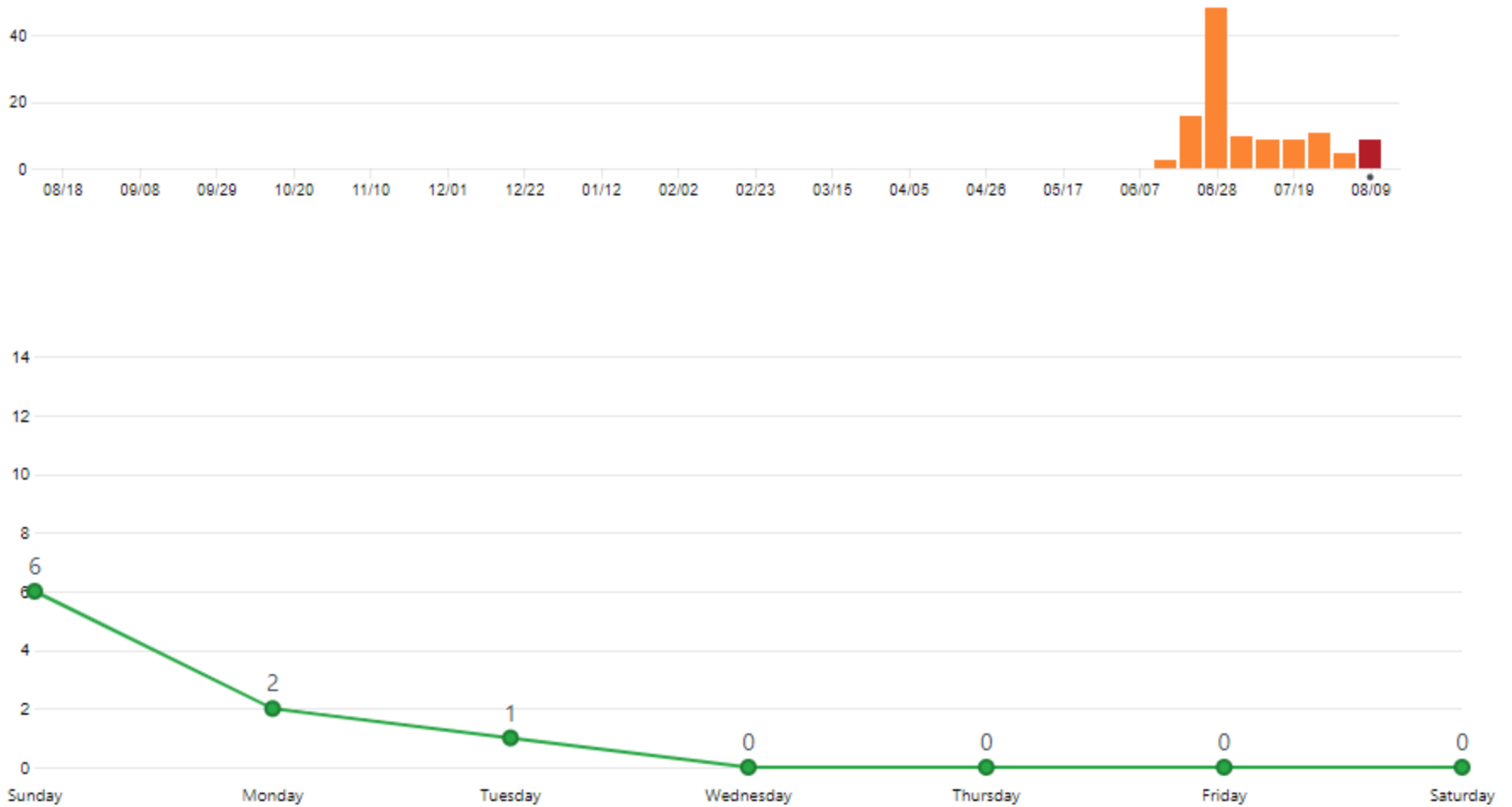
9 commits 219 ++ 265 --

#4



Estado de Contabilidad de la Configuración del Software

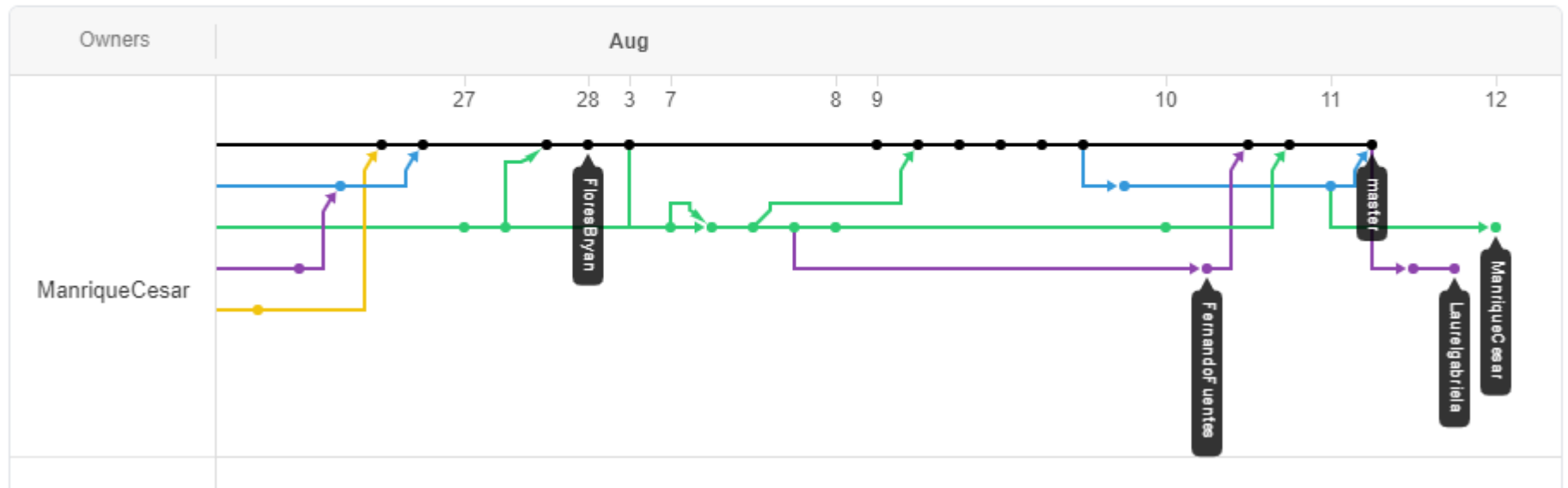
Commits



Estado de Contabilidad de la Configuración del Software

Network graph

Timeline of the most recent commits to this repository and its network ordered by most recently pushed to.



Referencias

- Boehm, B. and Papaccio, C. "Understanding and Controlling Software Costs", IEEE Transactions of Software Engineering, 1988.
- Bourque, P. & Fairley, R.E. (2014). Guide to the Software Engineering Body of Knowledge (SWEBOK), Version 3.0. IEEE Computer Society. Retrieved July 07, 2014, from www.swebok.org.
- Mulla Nilofar, Girase Sheetal. (2012). A new approach to requirement elicitation based on stakeholder recommendation and collaborative filtering, international journal of software engineering & applications (IJSEA) - EBSCO, 3(3), 51 – 61.
- Nuseibeh BA, Easterbrook SM. (2000). Requirements engineering: a roadmap. In: Proceedings 22nd international conference on software engineering (ICSE-2000). ACM Press, 35–46.
- Pressman, R. (2010). Ingeniería de Software: Un enfoque práctico (7th ed.). New York: McGraw-Hill higher education.
- Sommerville, I. (2011). Ingeniería de Software (9th ed.). Boston: Addison-Wesley.
- Standish Group (2014). “CHAOS MANIFESTO 2014”Think Big, Act Small”,(01/01/2014), <http://versionone.com/assets/img/files/ChaosManifesto2013.pdf>
- Standish Group (2014). “CHAOS MANIFESTO 2014”Think Big, Act Small”,(01/01/2014), <http://versionone.com/assets/img/files/ChaosManifesto2013.pdf>
- Wiegers Karl and Beatty Joy, 2013, Software Requirements, Microsoft Press, Third Edition.
- Lilian Cherotich Ronoh, Geoffrey Muketha Muchiri, Franklin Wabwoba3, (2015), Factors Affecting Requirements Elicitation for Heterogeneous Users of Information Systems, International Journal of Computer Science Engineering and Technology, Vol 5, Issue 3,35-39.
- Aranda, G.; and Vizcaino, A. (2010). A framework to improve communication during the requirements elicitation process in GSD projects. Requirements Eng, 15, 397–417.