

	Contenidos Programáticos	Código	FGA-23 v.01
		Página	1 de 4

Universidad de Pamplona			
Facultad	Ingeniería y Arquitectura		
Nombre del programa	Maestría en Gestión de Proyectos Informáticos		
Modalidad: Presencial	Duración: 4 Semestres		
Título obtenido o a obtener	Magíster en Gestión de Proyectos Informáticos		
Acuerdo Interno de Creación	Registro Calificado Mediante Resolución del ministerio de educación Nacional N°	Total Créditos del Programa	
137 dic 05 2003	10978 del 11 de Sep de 2012	46	

Semestre N°	3	Nombre de la Asignatura	Código
		Gestión del producto software dentro del desarrollo	40612
Justificación	<p>En todo proceso de desarrollo de software se genera un sinnúmero de artefactos (productos), que deben ser adecuadamente evaluados, y controlados, a lo cual se le puede denominar gestión del producto software. Mientras que el primer aspecto corresponde a la valoración de la calidad del producto software, el segundo corresponde a la gestión de configuración software.</p> <p>La gestión de configuración software es un proceso cuyo propósito es establecer y mantener la integridad de los productos de trabajo a través de: -La identificación de los elementos/productos que van a ser controlados- La definición de un procedimiento para el control de los productos - El registro/informe del estado de los productos y - Las auditorias de configuración</p>		
Objetivo General	Explorar los principales conceptos sobre calidad del producto software y gestión de configuración como base fundamental de la gestión del producto software		

	Contenidos Programáticos	Código	FGA-23 v.01
		Página	2 de 4

Objetivos específicos	<p>Estudiar los principales estándares relacionados con la calidad del producto software, diferenciándolos de los estándares de calidad de los procesos de software.</p> <p>Estudiar el proceso de gestión de configuración desde la perspectiva de las diferentes metodologías de desarrollo de software.</p> <p>Hacer uso de una herramienta de control de versiones que apoye el proceso de gestión de configuración</p>
------------------------------	---

Contenidos

Calidad en software

Calidad de los procesos de software vs calidad del producto

Modelos de Calidad del producto software

- ISO/IEC 9126 Modelo de calidad del producto software
- ISO/IEC 14598 Calidad de la evaluación del producto software
- ISO/IEC 25000 SquaRE Requisitos y Evaluación de Calidad de Productos de Software

Gestión de la configuración del software

- La identificación de los elementos/productos que van a ser controlados de acuerdo a diferentes metodologías de desarrollo de software
- La definición de un procedimiento para el control de los productos
- El registro/informe del estado de los productos
- Auditorías de configuración

Herramientas de control de versiones

Metodología

En principio expositiva por parte del docente, en el cual se presenta los diferentes temas relacionados con las gestión del producto software: Calidad del producto software vs la calidad del proceso, y el proceso de gestión de configuración software desde la perspectiva de diferentes metodologías de desarrollo de software.

Estudio detallado por parte de los estudiantes de cada una de los estándares de calidad en el producto software y del proceso de gestión de configuración software.

	Contenidos Programáticos	Código	FGA-23 v.01
		Página	3 de 4

Uso de una herramienta de control de versiones como subversión svn y sus aplicativos servidores y clientes

Finalmente un trabajo grupal de discusión sobre la estructura de cada uno de los temas y del material complementario recolectado.

Sistema de evaluación

Participación en las discusiones de clase

Trabajo escrito individual, que incluye una síntesis de uno de los estándares de calidad de software.

Desarrollo de Talleres en clase

Evaluación escrita Final

Bibliografía Básica

CALERO, C. y Otros Calidad del producto y proceso software, CALERO, CORAL / MORAGA, Ma ANGELES / PIATTINI VELTHUIS, MARIO G, Editorial Ra-Ma, 2010. 665 páginas

IEEE, Guide to the Software Engineering Body of Knowledge-SWEBOK® ®. 2004 Version, A project of the IEEE Computer Society Professional Practices Committee. Executive Editors: Alain Abran, École de technologie supérieure James W. Moore, The MITRE Corp. Editors: Pierre Bourque, École de technologie supérieure, Robert Dupuis, Université du Québec à Montréal. Project Champion Leonard L. Tripp, Chair, Professional Practices Committee. IEEE Computer Society (2001-2003)

PMI Project Management Institute Guía de los Fundamentos Para la Dirección de Proyectos(Guía del PMBOK), cuarta edición, 2009 ISBN 193389072X, 9781933890722 467 páginas

Bibliografía Complementaria

Referencias Web de apoyo