



## EVENTOS

marzo de 2012						
lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom
27	28	29	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

09/03/2012 - 09/03/2012

### Presentación del programa COSME 2014-2020

Pº DE LA CASTELLANA 46

## NOTICIAS

08/03/2012

### Móstoles albergará la sede de la Cámara de la zona sur y contará con un Centro de Intercambio Tecnológico

Una iniciativa con la que se podrá dar servicio a más de 100.000 empresas del sur de la...



LEER MÁS

08/03/2012

### notiweb madri+d alcanza los 60.000 suscriptores!

La Dirección General de Universidades e Investigación de la Comunidad de Madrid, a trav...



LEER MÁS

08/03/2012

### El Consejo Europeo de Investigación (ERC), uno de los inventos más recientes en la política de I+D de la Unión Europea

La Comisión propone aumentar en un 77% el presupuesto del Consejo Europeo de Investigac...



LEER MÁS

08/03/2012

### El futuro de la tecnología móvil según el MWC 2012

Más dispositivos inteligentes, mayor conectividad y lenguajes de programación estandar...



LEER MÁS

8 de Marzo de 2012

## Una investigación aplica la gestión del conocimiento a la ingeniería de software

Investigadores de la Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid han desarrollado un modelo de trabajo que aplica la gestión del conocimiento a la ingeniería de software, permitiendo la reutilización de los procesos de desarrollo de software de una forma eficiente y organizada.



Imagen: www.tendencias21.net

Share

Investigadores de la Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid han desarrollado un modelo de trabajo que aplica la gestión del conocimiento a la ingeniería de software, permitiendo la reutilización de los procesos de desarrollo de software de una forma eficiente y organizada. Este modelo, pionero en su género, permite gestionar el conocimiento y la experiencia de los miembros de un equipo que trabaja en ingeniería de software, de tal modo que su aprendizaje se realiza de forma continuada, para que las buenas prácticas actuales realizadas puedan volver a ser utilizadas en el futuro. Investigadores de la Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid han desarrollado un modelo de trabajo que aplica la gestión del conocimiento a la ingeniería de software, permitiendo la reutilización de los procesos de desarrollo de software de una forma eficiente y organizada.

La gestión del conocimiento es un concepto aplicado en las empresas con la finalidad de transferir el conocimiento desde el lugar dónde se genera hasta el lugar en el que se va a emplear. La Ingeniería de software, por su parte, es la ingeniería que ofrece métodos y técnicas para desarrollar y mantener un software de calidad.

La gestión del conocimiento aplicada al campo de la ingeniería de software es un área de investigación que se enfoca a la identificación, captura y preservación del conocimiento y a la experiencia adquirida durante el desarrollo de proyectos de software, con el propósito de alentar y facilitar su reutilización en nuevos proyectos.

El modelo desarrollado, pionero en su género, permite gestionar el conocimiento y la experiencia de los miembros de un equipo que trabaja en ingeniería de software, de tal modo que su aprendizaje se realiza de forma continuada, para que las buenas prácticas actuales realizadas puedan volver a ser utilizadas en el futuro.

Se trata de un proceso en el que cada fase tiene su «reflejo» posterior en una acción que refuerza a su par. Así, al llegar al momento de reintegración, se produce un recordatorio de la fase de familiarización, dado que están íntimamente ligadas. Además, este ciclo se puede alternar y continuar en distintos procesos que sigan el mismo orden y las mismas fases. De este modo, la implementación del proceso es análoga a la elaboración del proyecto para el que se ha desarrollado ese proceso. Reflective Guides

Un elemento central en el modelo son las denominadas Reflective guides, dado que gracias a su integración a las tareas del proyecto que se lleva a cabo, estas guías evitan que se pierdan, tanto el conocimiento como los procesos y la experiencia, una vez que ha finalizado el proyecto, incluso aunque los miembros del equipo abandonen la organización o sean asignados a nuevos proyectos.

Este modelo va más allá de la simple captura de la experiencia: implica la prestación de determinadas instrucciones sobre cómo utilizar esta experiencia para identificar los procedimientos aprendidos y proponer las mejores prácticas que luego serán integradas en un repositorio general para su uso futuro.

Bajo este marco general, la compañía uruguaya Arkano Software ha desarrollado un programa piloto de gestión del conocimiento que le permite optimizar y reutilizar los



procedimientos de ingeniería de software.

El desarrollo de este programa viene dado por la necesidad de que Arkano Software, dedicada al desarrollo de plataformas con base Microsoft, pueda institucionalizar un proceso de identificación y captura de conocimientos, tanto técnicos como de gestión y organización, que le permitirá definir un flujo de circulación de dicho conocimiento para su uso óptimo por parte de las casi 50 personas que forman la empresa, lo que les permitirá optimizar su trabajo de cara a sus clientes, tanto en Uruguay como en Chile, Brasil, Colombia, México y Estados Unidos, países en los que esta empresa desarrolla su actividad.

La investigación ha sido desarrollada como tesis doctoral por Gerardo Maturro, de la Universidad ORT Uruguay, Montevideo (Uruguay), y fue dirigida por Andrés Silva, profesor de la Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid. Sus resultados se publicaron en el Journal of Universal Computer Science.

Fuente: [www.tendencias21.net](http://www.tendencias21.net)

[Volver](#)