

# Proyecto FABRUM

## Ficha del proyecto de Investigación.

Titulo del Proyecto	FABRUM
Descripción Corta proyecto	Automatización de procesos de control para Factorías de Software
Descripción Larga proyecto	Creación de metodología de procesos y herramientas de software que permitan gestionar fábricas de software así como articular todo el procedimiento de relación entre una central de proyectos especializada en la planificación, el diseño funcional y el despliegue de soluciones de software y una factoría especializada en el diseño técnico y/o la construcción de software.
Entidad Solicitante	GRUPO EIDOS CONSULTORIA INFORMÁTICA, S.L.U. (CIF B-80017445) Paseo de la Innovación, 1, Fundación Parque Científico y Tecnológico de Albacete, 02006 Albacete Teléfono +34 91 787 23 00      Fax +34 91 787 23 01 Web <a href="http://www.alhambra-eidos.es">www.alhambra-eidos.es</a>
Personas de contacto	Guido Peterssen Nodarse Director de I+D+i de Grupo Eidos Tel. +34 91 787 2300 Email: <a href="mailto:guido.peterssen@a-e.es">guido.peterssen@a-e.es</a>  Juan Carlos Marqueño González Director del Centro de I+D+i de Grupo Eidos en Albacete Tel. +34 91 787 2300 Email: <a href="mailto:juancarlos.marqueno@a-e.es">juancarlos.marqueno@a-e.es</a>
Plazo de ejecución	Proyecto plurianual comprendido entre 19/05/2008 – 31/03/2010
Entidad colaboradora	Grupo de Investigación Alarcos de la Universidad de Castilla-La Mancha
Ayuda	1.Subprograma de Investigación Aplicada Colaborativa. Convocatoria 2008 (BOE Nº 88, 11 de abril de 2008)  Ayudas del Plan Nacional de Proyectos de Investigación Aplicada, en el marco del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011.  Modalidad de proyectos o actuaciones realizados por entidades situadas en parques científicos y tecnológicos, presentados conjuntamente por las entidades promotoras de dichos parques.

	2.Orden de 12/08/2008, de la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, por la que se establecen las bases reguladoras y convocatoria de ayudas del programa HITO (Haciendo Investigación Tecnológica Orientada)
Expediente del proyecto	PPT-430000-2008-063 HITO-08-43

*Este proyecto ha sido apoyado por la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y cofinanciados por el Feder”.*



## Introducción

El momento de evolución tecnológica y económica en que nos encontramos está fomentando la creación de un nuevo modo de enfrentarse al problema de desarrollar software, muchas organizaciones, en particular las dedicadas a las Tecnologías de la Información (TI), y en concreto en la industria del software, tienden a deslocalizar sus servicios conexos.

La novedad a la que nos referimos consiste en la organización de las unidades de producción de software (los equipos de desarrollo) en lo que se denominan “factorías de software”, en las que la industria de las TI trata de imitar procesos industriales de organización y optimización de la producción típicamente ligados a otros sectores más tradicionales, como el automovilístico y el aeronáutico, en los que se promueve la reutilización de arquitecturas, conocimiento y componentes. El objetivo consiste en “fabricar” mejor y a menor coste, optimizando los recursos.

Tradicionalmente, el problema de optimización de costes se ha venido resolviendo con la deslocalización de las unidades productivas de las empresas, que tratan de concentrarse en todo aquello que aporta valor a lo que venden. En el caso del software, dicho valor diferenciador se halla en los procesos previos y posteriores a la producción del producto. Concretamente, los procesos de análisis funcional, diseño técnico y los de gestión de los servicios asociados a los productos, son clave en este tipo de entornos.

El factor de la deslocalización y los procesos subyacentes de gestión y organización de la producción en tales entornos distribuidos es tema de especial interés para Grupo Eidos, y motivo de investigación conjunta desde hace meses con el Grupo Alarcos de la UCLM. La

colaboración de ambas entidades pretende desarrollar un conjunto de herramientas que ayuden al proceso de construcción de software en el entorno deslocalizado que se menciona. Como soporte al funcionamiento de dichas herramientas también se trata de establecer la base teórica y metodológica en que se sustenten conceptualmente y procedimentalmente. En este sentido, una mejor gestión del desarrollo en entornos deslocalizados debe contemplar tanto la aplicación de herramientas que ayuden a gestionar el conocimiento e incrementen la visibilidad global del proyecto como la adopción de procesos estandarizados y metodologías que contemplen la nueva problemática que surge en estos entornos.