

ALAMEDA



Ecosistema software para la automatización del testing temprano en el desarrollo ágil de software, a través de pruebas guiadas por Modelos, y asegurando el estándar ISO/IEC 29119





PROYECTO

Servinform ha finalizado la ejecución del Proyecto de I+D ALAMEDA, ejecución que se ha desarrollado desde diciembre de 2014 hasta marzo de 2016.

Los resultados obtenidos con ALAMEDA permitirán a Servinform ofrecer al sector TIC un ecosistema de herramientas y técnicas de trabajo ligadas a dichas herramientas, ecosistema orientado a mejorar la productividad, eficiencia, control de la calidad, y costes en el ciclo de vida del desarrollo software.

Asimismo dicho ecosistema posibilitará la auto-verificación del nivel de cumplimiento del ISO/IEC 29119 Software Testing Standard por parte de las organizaciones.

De esta forma se aspira a facilitar a las empresas que desarrollan software el asegurar la gestión, automatización e integración de las pruebas que se realizan durante el desarrollo de software desde fases tempranas, habilitando así un contexto ágil de desarrollo de software, que además garantice el cumplimiento del estándar ISO/IEC 29119.

En el Proyecto ALAMEDA adicionalmente se apuesta por el llamado Model-Driven Testing (MDT) o pruebas guiadas por modelos, pero complementadas con herramientas de análisis de cubrimiento de sentencias, de forma que los casos generados mediante MDT cubran también las líneas de código.



PROYECTO

Así, el ecosistema software ALAMEDA genera de automatizada los planes de pruebas en una herramienta que posibilita la gestión y trazabilidad posterior de la ejecución de dichos planes de prueba, partiendo del modelado de los requerimientos.

De un modo más específico, ALAMEDA abarca los siguientes objetivos:

- Definir el ciclo de vida de las pruebas software desde fases tempranas, y desarrollar un proceso de gestión de las mismas a partir del nuevo estándar ISO/IEC 29119 Software Testing, que unifica estándares anteriores en uno solo.
- Definir un ciclo de vida para pruebas Software bajo un marco de desarrollo ágil, que sienta las bases teóricas necesarias que posibiliten la gestión, automatización e integración de las pruebas desde fases tempranas, todo ello enmarcado dentro de un ciclo de mejora continua de las mismas.
- Desarrollar herramientas para automatizar el proceso de pruebas ágiles y desarrollar mecanismos de integración de las mismas mediante el uso del MDT para la generación y ejecución sistemática de pruebas en las organizaciones. El objetivo es el de reducir de manera notable el tiempo invertido en las pruebas a partir de los modelos del ciclo de vida de desarrollo y mejorar la calidad de las aplicaciones, teniendo en cuenta en todo momento las tendencias, métodos, técnicas y estándares internacionales.



PROYECTO

- Ofrecer un cuadro de mando con informes, indicadores, inspectores y estados de las pruebas en dichos procesos que permitan hacer un seguimiento y valoración sistemática y exhaustiva de la calidad de los mismos.

En el proyecto ALAMEDA participa el CDTI del MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD como entidad financiadora, a través de la Línea PID (Proyectos de Investigación y Desarrollo). Estas ayudas se ajustan a lo establecido en el Reglamento (CE) Nº 651/2014 de la Comisión, de 16 de junio de 2014, por el que se declaran determinadas categorías de ayuda compatibles con el mercado común en aplicación de los artículos 107 y 108 del Tratado (Reglamento General de Exención por Categorías. DOUE L 187, de 27.06.2014).

Asimismo el proyecto ALAMEDA está cofinanciado por los fondos FEDER de la Unión Europea.

Número de expediente: IDI-20150145.



PROYECTO



**CDTI - CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL
SECRETARÍA DE ESTADO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
GOBIERNO DE ESPAÑA**

Más información en Internet en:

http://www.servinform.es/?page_id=1103

<http://www.servinform.es/wp-content/uploads/2016/05/Proyecto-ALAMEDA.pdf>