

* TITULO:

Lenguajes de Dominio Específico

* CONFERENCIANTE:

Jesús Sánchez Cuadrado, Universidad de Murcia

* RESUMEN:

En esta charla introduce el concepto de Lenguaje de Dominio Específico (Domain-Specific Language; DSL). El objetivo es motivar la utilidad de los DSLs como mecanismo para poder elevar el nivel de abstracción en el desarrollo de software, y ofrecer la información suficiente para que cualquiera pueda comenzar a construir un DSL. Se describen los componentes de un DSL y se presentan diversos ejemplos que para ilustrar las diferentes variantes. También se describen brevemente, a través de tres pequeños casos de estudio, algunas técnicas para la implementación de lenguajes embebidos (en Ruby), lenguajes textuales (con Xtext) y lenguajes gráficos (con Sirius).

* BIO:

Jesús Sánchez Cuadrado es investigador Ramón y Cajal en la Universidad de Murcia. Su línea de investigación está centrada en el Desarrollo de Software Dirigido por Modelos, en particular los lenguajes de transformación y los lenguajes específicos de dominio (DSLs). En estos temas ha trabajado en diversos ámbitos como la construcción de lenguajes de transformación (RubyTL y Eclectic), la reutilización de transformaciones (construyendo la herramienta Bento) y el análisis estático de transformaciones (AnATLyzer). En la actualidad sus líneas de trabajo son la reutilización de la sintaxis gráfica y textual de DSLs, la compilación eficiente de lenguajes de transformación y la generación automática de pruebas para transformaciones de modelos.