

Proyecto N° PI-A-03-21-22

## **ESTUDIO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA INVERSA EN EL CONTEXTO DE LA GENERACIÓN DE ARQUITECTURAS REFERENCIALES.**

**Investigador(a): Guillén, Christian**

**Fecha de presentación: 5/1/2022**

**Facultad de adscripción: Facultad de Ingeniería**

### **Resumen:**

La ingeniería de dominio se centra en la caracterización de un dominio de negocio, documentando los aspectos relacionados con reglas de negocio, aspectos tecnológicos, así como las decisiones de diseño que, expresadas a un alto nivel de abstracción, originan mecanismos arquitectónicos que son recurrentes en la solución de problemas. Uno de los artefactos generados en la Ingeniería de Dominio que es importante para la construcción de un sistema es la Arquitectura de Referencia. Esta documenta el conjunto de decisiones fundamentales sobre las cuales el sistema debería ser construido, acelerándose de esta forma el proceso de desarrollo del sistema. Cuando el arquitecto de software no cuenta con este artefacto, debe realizar una investigación laboriosa de las distintas soluciones existentes en el dominio de negocio y de esta manera construir la arquitectura base del sistema. Este proyecto de investigación busca diseñar una metodología para la generación de arquitecturas de referencia, a partir de la aplicación de procedimientos propios de la ingeniería inversa. Al lograr definir los elementos constitutivos de la metodología (pautas, actividades y entregables) se podrá explorar la posibilidad de construir un prototipo de herramienta de software para la automatización, al menos parcial, del proceso de diseño de una Arquitectura de Referencia.

**Palabras clave: Ingeniería de dominio, Arquitectura de referencia, Metodología de generación**