

**BÚSQUEDA POR SIMILARIDAD ENTRE PATRONES DE
DISEÑO DE INTERFAZ DE USUARIO**

**RODRIGO JAVIER DÍAZ PEÑALOZA
INGENIERO CIVIL EN COMPUTACIÓN**

RESUMEN

Los Patrones de Diseño de Interfaz de Usuario, o simplemente UIDPs, son descripciones detalladas de recomendaciones que describen como solucionar problemas repetitivos y frecuentes que se presentan en el proceso de diseño de interfaces de usuario. Basados en ideas de patrones de diseño de software, los UIDPs tienen como objetivo principal, proporcionar bloques de construcción que puedan ser reunidos para crear una interfaz de usuario. Sin embargo, esto representa un desafío pues los desarrolladores deben interactuar con repositorios que contienen una gran cantidad de UIDPs y analizarlos manualmente mediante la lectura de sus descripciones textuales para descubrir sus características. Como una forma de facilitar la labor de los desarrolladores, esta memoria propone un mecanismo automático de comparación entre UIDPs, que pueda ser utilizado para identificar similitudes entre ellos y en consecuencia mejorar el proceso de composición de interfaces de usuario. El desarrollo de este mecanismo, se baso en conceptos extraídos desde el área de recuperación de información, la que considera el estudio de métodos de procesamiento y representación de lenguaje natural.

ABSTRACT

User Interface Design Patterns, or simply UIDPs are detailed descriptions of recommendations that describe how to solve repetitive problems that arise in the user interfaces design process. Based on ideas of software design patterns, its main objective is to provide building blocks that can be assembled to create a user interface. However, this is a challenge, as developers must interact with repositories that contain numerous UIDPs and analyze them manually by reading textual descriptions in order to recognise their characteristics.

As a way to facilitate the work of developers, this thesis proposes an automatic mechanism of comparison between UIDPs, which can be used to identify similarities between them and thus enhancing the composition process of user interfaces. This mechanism is based on concepts extracted from the area of information retrieval, which consider the study of processing and representation methods of natural language.