

7° Simposio Internacional de Investigación Multidisciplinaria / Ciencia y Tecnología  
7th International Symposium on Multidisciplinary Research / Sciences and Technology

## **CT-17** Algoritmos estratégicos para analizar código WSDL de diversas plataformas

*Strategic algorithms for analyzing WSDL Code for various platform*

\*Eliás Rivera-Custodio<sup>1\*</sup>, René Santaolaya-Salgado<sup>2</sup>, Olivia G. Fragoso-Díaz<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidad Tecnológica del Usumacinta, Emiliano Zapata Tabasco, México,

<sup>2</sup>Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Cuernavaca, Morelos, México.

\*Autor al que se dirige la correspondencia: [eliasrivera08c@cenidet.edu.mx](mailto:eliasrivera08c@cenidet.edu.mx)

### Resumen

El lenguaje de descripción de servicios web por sus siglas en inglés WSDL, es un estándar en el que se especifica entre otras cosas los tipos de datos aceptados y retornados por cada método del servicio. El problema radica en que cada plataforma de desarrollo, genera un WSDL con características muy particulares, lo que impide la comunicación entre servicios creados en plataformas diferentes. En este trabajo se desarrolló una herramienta basada en el patrón de diseño Strategy mediante el cual se analiza el código WSDL de diversas plataformas. El presente artículo corresponde a la primera etapa donde se implementaron algoritmos analizadores para documentos WSDL creados con el IDE de desarrollo NetBeans y con utilerías Axis.

**Palabras claves:** Servicio web, patrón de diseño Estrategy, WSDL

### Abstract

The Web Services Description Language (WSDL) is a standard which is used to specify the different types of data that are accepted and returned for each method of the service. The problem lies in that each platform of development generates a WSDL with particular characteristics which prevent the communication among services that were created in different platforms. This work is about the development of a tool based on the Strategy design pattern by means of which the WSDL code of different platforms is analyzed. The current article belongs to the first stage in which algorithms for analyzing WSDL documents were implemented and created with the NetBeans IDE (Integrated Development Environment) and the AXIS design tools.

**Keywords:** Web Services, Strategy design pattern, WSDL