

Creación de entornos virtuales para fomentar el trabajo en grupo y la racionalización de recursos

A. MARTÍNEZ⁽¹⁾, N. CASTILLA⁽¹⁾, D. SEGRELLES⁽²⁾, G. MOLTÓ⁽²⁾

⁽¹⁾ *Departamento de Construcciones Arquitectónicas (CSA), Universitat Politècnica de València (UPV). Camino de Vera S/N. 46022 Valencia (España). Telf. +34 963877007, ext 74504. almaran,ncastilla@csa.upv.es*

⁽²⁾ *Departamento de Sistemas Informáticos y Computación (DSIC), Universitat Politècnica de València (UPV). Camino de Vera S/N. 46022 Valencia (España). Telf. +34 963877007, ext 88254. dquilis,gmolto@dsic.upv.es.*

Resumen. Este trabajo describe el uso de la plataforma ODISEA en la asignatura Instalaciones Eléctricas (INEL), del Grado de Arquitectura (GA) e impartida por profesores de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura (ETSA) de la Universitat Politècnica de València (UPV). ODISEA permite desplegar recursos virtuales sobre un Cloud, posibilitando la creación de entornos específicamente configurados para soportar actividades educativas, como las desarrolladas en INEL, enfocadas principalmente a fomentar el trabajo en grupo. Para utilizar ODISEA, primero el instructor declara las necesidades hardware, software y de configuración del entorno a utilizar en una actividad, este entorno puede ser desplegado de forma temporal o permanente para su uso de forma automática, tanto en un Cloud privado en la organización educativa o sobre un Cloud público. El trabajo concluye que ODISEA permite una gran flexibilidad en la gestión de recursos para actividades educativas y facilita el fomentar el trabajo en equipo en el alumno.

Palabras Clave: Entorno Virtual, Cloud, Trabajo en Grupo, Gestión de Recursos.

Abstract. This work describes how the ODISEA platform has been used in Electrical Installations (INEL), a subject of the Bachelor's Degree in Architecture, which is taught by lecturers from the School of Architecture (ETSA) at the Universitat Politècnica de València (UPV). ODISEA is able to deploy virtual resources on Clouds, allowing the creation of customized learning environments to perform educational tasks, as INEL activities, which are mainly focused on encouraging workgroups skills. To use ODISEA, firstly the instructor defines the hardware, software and configuration requirements needed in an activity. This environment can be deployed temporarily or permanently in an automatic way, both on an on-premise cloud and on a public cloud. The conclusions are that ODISEA provides a high flexibility in the management of resources for educational activities, and promotes the team work.

Keywords: Virtual Environment, Workgroups, Resource Management.