

# SISTEMAS DE ADQUISICIÓN AUTOMÁTICA DE DATOS EN EL AULA DE CIENCIAS Y DESARROLLO DE COMPETENCIAS CIENTÍFICAS

Tatiana Urzúa Ll., Juan Vargas M.<sup>1</sup>

## Resumen

En este trabajo, se realiza una propuesta de desarrollo de competencias científicas en estudiantes universitarios, mediante el desarrollo de algunas actividades experimentales en el ámbito de la Biología, Física y Química, utilizando un Sistema Automático de Adquisición de Datos (SAAD). Esta propuesta se realiza considerando un contexto socioconstructivista y las actividades experimentales se desarrollan bajo un ciclo de aprendizaje.

**Palabras clave:** Sensores, Data Studio, Interface, Competencias científicas

## Abstract

Enhancement this work, is made a proposal for development of scientific competences in university students, by developing some pilot activities in the field of biology, physics and chemistry, using an automatic data acquisition system (SAAD). This proposal is made considering a socioconstructivist context and experimental activities under a learning cycle.

**Keywords:** Sensors, Data studio, interface, powers scientific

<sup>1</sup> tatiana.urzua@umce.cl | juan.vargas@umce.cl | Facultad de Ciencias Básicas. Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación

**Recibido:** 5 de septiembre 2012 **Aceptado:** 19 de diciembre 2012