



06/L067

El desarrollo conceptual de la Inducción electromagnética en relación al uso del laboratorio

Laboratory work in the conceptual development of the electromagnetic induction

Director: CATALÁN, Lidia Cecilia

Correo electrónico: ferraros@infovia.com.ar

Integrantes: ÁLVAREZ, Estela; VERGNE, Rodolfo; MEMBRIVE, Francisco; FOGLIATI, Paola; MARQUEZ, Maria Eugenia; SERRANO, Graciela

Resumen Técnico: *En este trabajo se continúa con la exploración del proceso de construcción del saber de un contenido específico como es el campo conceptual de la inducción electromagnética a partir de situaciones físicas problemáticas, planteados de modo experimental. La investigación será de tipo exploratorio y permitirá una aproximación al estudio de las "representaciones" construidas por alumnos sobre el tema seleccionado, cuando trabajan en el laboratorio. El universo con el cual se va a trabajar estará conformado por alumnos de segundo año de carreras de ingeniería. A través del análisis de informes, evaluaciones, entrevistas y observaciones de los alumnos al enfrentarse con diversas tareas problemáticas vinculadas al campo conceptual mencionado, dentro del trabajo de laboratorio, se espera encontrar información sobre las representaciones que utilizan, sus conceptos y teoremas en acción. La difusión de la información se realizará principalmente a través de presentaciones en jornadas y congresos.*

Summary: *In this work it is tried to explore the process of construction of the knowledge of the conceptual field of the electromagnetic induction starting from laboratory work. The investigation will be of exploratory type and it will allow a first approach to the study of the representations" built by students on the selected topic. The universe with which will work will be conformed by 2nd level of engineering students. Through the analysis of practical works, laboratory reports, evaluations, interviews and observations of the students when facing with diverse problematic tasks linked to the mentioned conceptual field it is hoped to find information on the representations that they use, their concepts and theorems in action. The diffusion of the information will be carried out mainly through presentations in congresses.*