



06/L032

***Enfoque interactivo en la educación en ciencias experimentales. Aprendizaje por pares. Interactive approach in experimental science education. Peer education***

**Director:** *CHERNIKOFF, Raúl Ernesto*

**Email:** [rchernik@fcai.uncu.edu.ar](mailto:rchernik@fcai.uncu.edu.ar)

**Codirector:** *MARGARA, Diana Délima*

**Integrantes:** *KOJANOVICH, Cecilia Teresa - DE ONDARRA, Jorge Sergio - RODRIGUEZ, Osvaldo José - EIRÍN, Rodolfo Luis - RIDOLFI, Andrea Beatriz - CERRUTI, Valeria - CRESPILO, Jorge Luis*

*El proyecto apunta a estudiar y comparar los aprendizajes logrados por alumnos sometidos a la estrategia desarrollada por Erik Mazur (1997), conocida como Peer Instruction, y que en adelante nos referiremos como Aprendizaje por Pares (AP), con los obtenidos por alumnos expuestos a estrategias convencionales como la clase magistral o la clase magistral abierta. Se pretende detectar los desafíos de los docentes que pretendan aplicar una estrategia como el AP. En este proyecto se apunta a: - diseñar y preparar el material para desarrollar, utilizando la estrategia de AP, al menos dos temas de Física y dos de Química de nivel medio y universitario básico, - comparar los aprendizajes logrados por los grupos experimentales y los grupos control, -recabar la opinión de docentes y alumnos acerca de esta estrategia, -registrar los desafíos y problemas que se derivan de la aplicación, -preparar un banco de cuestiones conceptuales de los temas elegidos.*

*Para la comparación de los resultados se utilizará un diseño explicativo de tipo experimental.*

*Para la información de opinión de los docentes y alumnos involucrados se recurrirá a una metodología cualitativa obteniendo los datos de los registros de observaciones participantes, entrevistas, encuestas y cuestionarios. Se prevé realizar la transferencia a través de los Departamentos. de Física y de Química de la Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria, de las secretarías de las Asociaciones de Profesores de Física y de Química, y de la Supervisión de Enseñanza Media - Zona Sur de la Prov. de Mendoza.*

*Se prevé la participación en Congresos de la especialidad y la realización de talleres destinados a docentes y estudiantes de profesorado.*