



NTICs Y EXPERIENCIAS DEMOSTRATIVAS DE ELECTROMAGNETISMO

Fernández, Patricia¹; Tabares, Ignacio¹; Aguilera, Daniel¹;
Fischfeld, Gerardo¹; Milicic Beatriz¹

¹ Cátedra de Física III.

Departamento de Física y Química. Escuela de Formación Básica. FCEIA. UNR

patricia@fceia.unr.edu.ar

RESUMEN

Como parte de las actividades experimentales que se realizan, la cátedra de Física III ha implementado una serie de mostraciones de variados fenómenos físicos que los alumnos deben fundamentar desde de los contenidos desarrollados en clases de teoría y de práctica. Estas mostraciones incluyen experiencias en las que se visualizan interacciones eléctricas y magnéticas, fenómenos de inducción, principios de funcionamiento de transformadores, corrientes de Foucault, frenos magnéticos, levitación magnética, entre muchos otros fenómenos vinculados a los contenidos de la asignatura. Algunas de estas experiencias han formado parte de un proyecto de capacitación para profesores de escuela media y se encuentran disponible al público en: www.fceia.unr.edu.ar/fisica3/ntics

La discusión que emana de la observación de estas mostraciones favorece la construcción progresiva del modelo de campo eléctrico y magnético, la identificación de las respectivas fuentes, la observación de interacciones con la materia y el establecimiento un puente directo con los contenidos desarrollados en clases de teoría y práctica.

Palabras clave: mostraciones de electromagnetismo, videos educativos, modelo de campo, física experimental.