

# Universidad Nacional de Colombia

---

Las experiencias de esta institución se centralizan en la . Sin embargo, se destaca la iniciativa del Departamento de Física de la sede Bogotá con los cursos de Mecánica Newtoniana y Electromagnetismo para las carreras de Física, Ingeniería y Medicina.

Dichos cursos tienen una presencialidad tradicional y apoyo en herramientas virtuales de diferentes niveles, desde LMS tipo Blackboard, WebCT, Moodle y otros, hasta la utilización de paquetes de evaluación Online tipo Scientific Work Place y paquetes adaptivos. El interés personal del profesor Pedro Teherán, gestor de la iniciativa, ha estado enfocado en la evaluación no-presencial con cursos de hasta 350 estudiantes simultáneamente. "Desde hace 10 años vengo desarrollando un enfoque llamado Evaluación Continua Personalizada y algunos resultados han sido publicados por la Universidad recientemente".

En la actualidad el académico ha tenido la oportunidad de indagar acerca de cuán eficientes son las técnicas de enseñanza-aprendizaje apoyadas en herramientas virtuales frente a las técnicas tradicionales de enseñanza en áreas experimentales de la Física. Está realizando un experimento cruzado con dos cursos de laboratorio en Electricidad y Magnetismo. En un futuro cercano espera poder reducir la presencialidad de sus cursos a 20%, mediante VideoChat y otras herramientas convencionales.

## **Información:**

Pedro Teherán S.  
Grupo de Física Aplicada  
Universidad Nacional de Colombia  
Teléfono 3165000