

LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA EN LOS PRIMEROS AÑOS UNIVERSITARIOS

Director: Jorge Shitu

El objetivo principal de este proyecto es el de mejorar el aprendizaje de la Física en los cursos de los dos primeros años universitarios en carreras de Ciencias e Ingeniería, aplicando para ello varios de los conceptos y metodologías que se han desarrollado en las últimas décadas en la didáctica de la Física y de las Ciencias Naturales. Como resultado, se espera conseguir una mejor retención de los alumnos de los cursos donde se lleve a cabo el mismo, en relación a la media de cursos que siguen metodologías tradicionales de estudio, y sobre todo, una modificación real de las ideas alternativas que tienen los alumnos sobre los fenómenos y leyes físicas, así como la de los modelos mentales que han construido previamente a las cursadas. Asimismo, se espera que los alumnos desarrollen la capacidad de aplicar con naturalidad las leyes y modelos físicos que aprenden a situaciones de la vida cotidiana, transformando a las mismas en problemas a analizar y resolver.