

SOFTWARE LIBRE, HERRAMIENTA CLAVE PARA LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS BÁSICAS.

RENÉ PADILLA CALDERÓN; INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ;

RESUMEN

La enseñanza de las ciencias básicas es una parte de vital importancia en la formación de profesionistas por el carácter formativo que capacita al alumno para razonar y ser creativo en la solución de problemas. Actualmente en México se cuenta con índices de reprobación muy altos, hoy en día el uso de software en la enseñanza de las ciencias básicas coadyuva a la correcta comprensión de la solución de problemas matemáticos, físicos y químicos.

La mayoría del software que se utiliza en la actualidad para la enseñanza de las ciencias básicas es comercial y requiere de la adquisición de licencia para poder utilizarlo en laboratorios virtuales de ciencias básicas. En muchas de las instituciones públicas de enseñanza de nivel superior se continúa enseñando las ciencias básicas con los mismos métodos pedagógicos de hace algunos años.

Es por esto, que se propone la aplicación de software libre principalmente en las instituciones que no cuenten con los recursos para adquirir licencias de software comercial, así como la integración de una comunidad de desarrolladores a nivel nacional de recursos didácticos de distribución libre con el fin de contribuir con la formación de ingenieros de mejor nivel, de carácter innovador e investigador que cuenten con lo necesario para enfrentar con éxito los problemas que se les presenten tanto en la industria como en la investigación.