



PHYSIC OF MIND, App en el Aprendizaje de la Física

María Guadalupe Aguilar Espinosa¹, Rocío Rubio Rivera¹ y Guillermo Caballero Tinajero¹

¹ Escuela de Nivel Medio Superior de Salvatierra. mgaguilare@hotmail.com

En la ENMS SALVATIERRA, en la materia de Física I, incluida en el Programa de Estudios de Tercer semestre, se presenta un promedio de reprobación de más del 30%, la mayor incidencia se presenta en el bloque del tema de "Tiro parabólico". Las principales causas, citadas por parte de los alumnos y el maestro son: Desinterés por la materia, Alto grado de dificultad, Problemas al manejar las fórmulas, Falta de comprensión del tema, porque se relaciona con otros más. Así mismo se observa el uso permanente de las TIC, principalmente en aplicaciones móviles para los Smartphone o tabletas. Derivado de lo anterior es que se plantea una hipótesis ¿Una aplicación móvil coadyuvaría a la comprensión del tema de tiro parabólico en la materia de Física I, mejorando el desempeño académico?

Para poder responder la hipótesis, se procede a diseñar y desarrollar una aplicación móvil para Android y una vez terminada se les da a utilizar a los alumnos, dando un seguimiento particular a aquellos que salieron reprobados en el bloque mencionado.

Como conclusión se puede decir que fue aceptable, ya que su interfaz es amigable, fácil de entender, así como su enfoque específico al tema de Tiro Parabólico apegado a nuestro Programa de estudios, apoyando a nuestros alumnos en la comprensión del manejo del tema de Tiro Parabólico y mejorando su desempeño académico, del porcentaje de alumnos reprobados en el tema, disminuyó considerablemente al 5%.