# **Uso de software aplicados a la ingeniería civil en Cuba**

**Use of software applied to the civil engineering in Cuba**

Julio Antonio Vicente Cruz1, Pavel Almaguer Zaldivar2

1INEL, Filial Holguín, Cuba, jvc@hol.inel.une.cu, 2Universidad de Holguín, Cuba, [pavel@uho.edu.cu](mailto:pavel@uho.edu.cu)

RESUMEN

Los *software* se han convertido en parte esencial de la vida del ser humano en todas las esferas de la sociedad. Tras el transcurso de los años se ha demostrado la eficacia y eficiencia que se puede lograr cuando se hace un buen uso de ellos. En la esfera de la ingeniería civil, debido a la exponencial necesidad de su uso, se han desarrollado diversos *software* aplicados al mejoramiento continuo de la misma. Cuba, a pesar de ser un país bloqueado, se las ha arreglado para estar actualizado con las tendencias internacionales. Se tiene como objetivo compilar la evolución y actualidad del uso de *software* aplicados a la ingeniería civil en Cuba. Para lograr el objetivo se realiza un análisis histórico-lógico del tema de investigación y se consulta a expertos como métodos fundamentales de la investigación. Se obtiene como resultado que hoy no existe una empresa de proyecto en Cuba, la cual no utilice algún *software* para llevar a cabo algunas o todas sus tareas asignadas, existe gran dominio, por parte de las empresas de proyecto y universidades, de la actualidad internacional de *software* de punta y por otra parte se desconoce de programas de alta calidad que se realizan en el país por falta de gestión y generalización de la información.

Palabras clave: *Software*; Ingeniería Civil; Cuba; evolución; tendencias

ABSTRACT

Them they have converted software in essential part of the life of the human being in the society's all the spheres. The efficacy and efficiency that can turn out well when a good use of them is done have been demonstrated after the passing of the years. In the sphere of the civil engineering due to the exponential need of his use, they have developed various software applied to the continuous improvement of the same. Cuba, in spite of being a blocked country, you have gotten ready to be them updated with the international tendencies. The evolution aims at getting compiled and present time of the use of software applied to the civil engineering in Cuba. A historic logical analysis of the theme of investigation comes true in order to achieve the objective and experts like fundamental methods of investigation are consulted. It is obtained as a result than today does not exist a company of project in Cuba, which, do not utilize some software to accomplish some or all your assigned tasks, exists great command, for part of the companies of project and universities, of the international present time of software on end and on the other hand is ignorant of itself of high-quality programs that they come true at the country for lack of step and generalization of the information.

Key words: Software; Civil engineering; Cuba; Evolution; Tendencies