

Editorial

Los diferentes artículos que integran el número 5 de la revista Paakat, muestran parte de las líneas argumentativas que nos permiten identificar cómo la aplicación de la tecnología, en el diario quehacer de los individuos, influye en la cotidianidad; sea para proveer de herramientas que facilitan la realización de una actividad, la aculturación, o también, para establecer los nuevos conocimientos y habilidades que deben ser desarrollados por los que estamos presentes en la sociedad de la información y del conocimiento.

Así, en el marco referente a la utilización de estas nuevas herramientas que buscan innovar, el artículo "El incremento de la productividad y competitividad en México: Innovación, conocimiento y desarrollo", plasma el estado de conocimiento acerca del concepto de la competitividad, sobre cómo ésta ha estado asociada, cada vez más, a la innovación, en un contexto donde los países no sólo prosperan por la acumulación de capital físico y habilidades humanas. También se necesita de la información, el aprendizaje, la capacidad de adaptación y de la trasmisión del conocimiento, para incrementar la productividad y competitividad, en los países que actualmente le apuesta a la innovación. Es decir, para innovar se requiere que los individuos cuenten con nuevas competencias laborales, que al no ser identificadas y desarrollarlas por los individuos, en los ámbitos educativos, dado el rezago de la adaptación curricular que satisfaga las necesidades de los nuevos profesionistas, cada vez les será más difícil encontrar un empleo; como nos lo hace saber la autora del artículo "La innovación requiere nuevas competencias laborales".

Sin duda, para innovar, es importante el aprendizaje, el conocimiento y las nuevas competencias; una muestra de esto se encuentra en las actuales experiencias que han tenido profesores del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, de la Universidad de Guadalajara, al emplear las redes sociales (Facebook), como instrumento para fomentar el aprendizaje de estudiantes. En otro artículo, bajo el mismo binomio pedagógico, se aborda la importancia de contar con un Repositorio de Objetos de Aprendizaje (ROA), donde los estudiantes puedan acceder a estos objetos, previamente diseñados, como parte de las herramientas que brindan apoyo para una mejor apropiación del conocimiento.

Las computadoras, el desarrollo de software y el desarrollo de la electrónica han estado acaparando los reflectores en los últimos años, debido a sus múltiples aplicaciones que han tenido y tendrán; pero también existen propuestas donde no necesariamente la aplicación de la electrónica forma parte medular en una investigación. Tal es el caso del artículo donde se evalúa el tratamiento de aguas residuales domésticas,

mediante plantas macrófitas típicas, en Los Altos de Jalisco -las cuales son el carrizo común (*Phragmites australis*), el gladiolo (*Gladiolus* spp) y la totora (*Typha latifolia*). A partir de la utilización de éstas se logra reducir de manera significativa la carga orgánica y de los nutrientes presentes en este tipo de aguas, a un bajo costo de instalación, operación y mantenimiento.

Ahora bien, la tecnología siempre ha estado presente en la vida del ser humano, en la actualidad son las computadoras y sus aplicaciones, pero años antes de la sociedad de la información y del conocimiento, una tecnología que fue parte fundamental del desarrollo de muchos países, incluido México, fue el ferrocarril, razón por la cual se aborda el impacto económico regional del ferrocarril durante la época del Porfiriato 1876-1911 en México.

Para concluir, no podemos negar la influencia que han tenido los japoneses en México, tanto en el desarrollo de conocimientos en robótica, comercio y política, como en cultura. En la actualidad se han incrementado la cantidad de personas aficionadas a los comics o las caricaturas procedentes de la nación nipona, por lo anterior se incluye en este número el artículo que aborda las manifestaciones de la cultura popular del Japón en México, como parte del impartido cultural que se experimenta en nuestras vidas, con mayor rapidez, a partir de los medios de comunicación.

José Antonio Amaro López

