

Tecnológicas como ASUS, Lenovo, HP, Sony y otras más libran una batalla para ser elegidas por los millones de estudiantes que pronto volverán a la escuela ofreciéndoles equipos que llegan por primera vez al país, que son innovadores o la diferencia puede ser el precio. Esta temporada genera a las tecnológicas cerca de 18% de las ventas totales del mercado de cómputo en el país, el cual se compone por computadoras personales, laptops, tablets, netbooks y hasta dispositivos híbridos.



MUNDO DIGITAL

HACEN BUEN PAPEL EN ICPC

En el Campeonato Mundial Universitario de Programación participó un ensenadense

SERGIO J. CASTRO*
scastro@cetys.edu.mx

El mundial de fútbol llegó a feliz término, por lo menos para un país. Alemania ganó y Argentina perdió. Fue un campeonato muy controvertido por el mal arbitraje. Muchas selecciones fueron perjudicadas. A México se le castigó con un penal en los últimos minutos de su partido eliminatorio. Penal que en opinión de muchos no lo era. A Holanda se le perdonaron muchos penales y a Argentina no se le otorgó uno, el cual de haberse otorgado como era merecido el resultado frente a Alemania pudiese haber sido otro. Pero esta es una columna de alta tecnología, no de fútbol.

MUNDIAL, EN RUSIA

Durante la celebración del mundial en Brasil, en Rusia se celebró otro evento también de alcance mundial, el Campeonato Mundial Universitario de Programación, mejor conocido como ICPC por las siglas en inglés de International Collegiate Programming Contest.

El ICPC es auspiciado por la prestigiosa asociación ACM (Association for Computing Machinery) y este año fue patrocinado por IBM. El evento se llevó a cabo en las instalaciones de la Universidad Federal Ural de Rusia, ubicada en la ciudad de Ekaterimburgo, a más de mil seiscientos kilómetros al este de Moscú.

Al igual que en el fútbol, en el mundial de programación, previo al evento magno, hay competencias locales y regionales de los cuales los ganadores reciben un boleto para el concurso mundial.

En las fases previas al mundial compitieron un total de 33,430 concursantes de 2,835 Universidades de 89 países. De esas 2,835 Universidades 2,265 se quedaron en el camino. Solo calificaron 120 equipos. Lo mejor



El ensenadense con el equipo de a UCI.

de lo mejor en las ciencias computacionales participa en este evento. Si usted busca una buena universidad para las ciencias computacionales haga caso omiso de las revistas que anuncian "rankings" o clasificaciones porque en su mayoría utilizan parámetros sesgados. ¿Qué mejor clasificación que la posición alcanzada en una competencia frente a frente entre universidades de todo el mundo resolviendo algoritmos? Es importante recalcar que el grado de estudios no importa, compiten tanto estudiantes de licenciatura como de maestría y doctorado. Por ejemplo, todos los concursantes de la Universidad del Sur de California son estudiantes de doctorado mientras que todos los concursantes de la Universidad de California en Irvine son estudiantes de licenciatura.

¿En qué consiste el concurso? Se presentan problemas complejos de matemáticas; 12 en total. Y se asigna un tiempo de cinco horas para resolverlos. El equipo que resuelva la mayor cantidad de problemas en el menor tiempo posible gana. Así de sencillo. Es de notar este año que la universidad ganadora solo resolvió siete de los 12 problemas. Hubo cinco problemas que ni una sola universidad resolvió, o alcanzó a resolver dentro del tiempo estipulado. Si tiene curiosidad de saber qué tipo de problemas son estos, aquí tiene una liga a ellos: <http://bit.ly/1rRRjVU>

LAS UNIVERSIDADES GANADORAS

Para estas competencias el mundo es di-

vidido en varias regiones. Las universidades mexicanas compiten con las universidades de Centroamérica. Las universidades del sur de California compiten con las de Nevada. El norte de California es una región por sí sola. Todo Brasil es otra región.

Durante los últimos años las universidades rusas y chinas han disputado el primer lugar, Rusia ha mantenido una hegemonía en los primeros puestos y ha ganado los últimos tres concursos. Sus programas académicos en las ciencias exactas y en las ciencias computacionales son del mejor nivel mundial.

Los primeros cinco lugares fueron ganados por universidades de Europa del este y de China. Estas son las Universidades:

UNIVERSIDAD PROM. RESUELTOS

Universidad Estatal de San Petersburgo	7
Universidad Estatal de Moscú	7
Universidad de Pekín	6
Universidad Nacional de Taiwán	6
Universidad de Varsovia	5

La mejor posición latinoamericana fue alcanzada por el Instituto Militar Nacional de Brasil en el lugar número 19 (empatado con varias otras universidades y resolviendo tres problemas). La Universidad Nacional de Colombia en Bogotá resolvió dos problemas, alcanzando con ello el lugar 45, el cual representa el mejor lugar para una universidad hispano-hablante. La

Universidad de Nueva York alcanzó el lugar número 13 con cuatro problemas resueltos, siendo la mejor posición para una universidad estadounidense.

MÉXICO Y ENSENADA

Por México participaron la Universidad Autónoma de Aguascalientes y el Instituto Politécnico Nacional, quienes tuvieron mención honorífica. Aunque nuestras universidades no lograron un lugar entre los primeros lugares hay que recordar que con la sola participación de estas universidades la posición en un lugar privilegiado en el contexto mundial, en cuanto a los programas de Ciencias de la Computación. Esperemos que en los próximos torneos logren avanzar un poco más hasta posicionarse en los primeros 20 lugares y luego competir por los primeros cinco y aspirar a un día ganarlo, como ya se logró el Oro en la Olimpiada de Informática con un bachiller de Monterrey de nombre Diego Alonso Roque Montoya, de 18 años.

Ensenada estuvo representada por uno de sus ciudadanos. Alan Rubén Castro Estrada, ensenadense de segunda generación (y bajacaliforniano de octava generación), y quien ya ha colaborado en esta sección de El Vigía (ver edición del 18 de junio del 2013). Participó, junto con sus compañeros Nicolás Ajalat y Michael Cappe, en representación de la Universidad de California en Irvine (UCI). Este año es el primero que la UCI califica al mundial y se posiciona delante de prestigiosas universidades como Berkeley, Carnegie Mellon, Virginia Tech, así como de muchos equipos internacionales. ¡Bien por nuestro paisano!

Puede encontrar mayor información sobre ICPC en las siguientes ligas:

<http://bit.ly/1mNxGsv> y <http://bit.ly/1zcYxqO>

* El autor es licenciado en ciencias computacionales por la UABC, cuenta con maestría en redes y telecomunicaciones por Cetys Universidad. Ejerce en la iniciativa privada.

Foto: Cortesía