

expreso

DE GUAYAQUIL

en la vida nacional

35 centavos | año 33 | N° 11976 | 40 páginas | EDICIÓN FINAL

lunes

8

mayo 2006

UN TALENTO LOCAL

El profesor Enrique Peláez Jarrín da clases en la Espol desde 2001. Lo que pocos saben es que sus investigaciones en robótica fueron usadas en misiones espaciales de la NASA. **PÁGINA 15**





Enrique Peláez, un genio de la informática en la Espol

Sus estudios se usaron para misiones espaciales de la NASA

MARCELA NORIEGA

La ruta de Enrique Peláez Jarín, PHD en Computación e Ingeniería Eléctrica, tiene un ida y vuelta constante entre la Espol de Guayaquil, donde desde 2001 es profesor, y la Universidad de Carolina del Sur, en Estados Unidos, donde se especializó e hizo sus más importantes investigaciones.

Justamente, la semana pasada volvió de un viaje a su antigua casa de estudios, allá donde hizo una maestría y un doctorado, gracias a una beca Fulbright.

Peláez, de pensamientos ágiles y sonrisa fácil, deja entrever lo mucho que sabe sobre el enredado mundo de los sistemas informáticos, a los pocos minutos de conocerlo. Basta leer su currículum para descubrir que el director del Centro de Tecnología e Información, CTI, de la Espol, es brillante. Y para demostrarlo solo hay que decir que Peláez, a sus 44 años, ha trabajado en proyectos de investigación del Departamento de Energía de los EE.UU. que luego fueron utilizados por la National Aeronautics and Space Administration (NASA) en sus programas espaciales.

Para desmenuarlo un poco, Peláez cuenta que luego de graduarse de Ingeniero en Electricidad en la Espol, viajó a Estados Unidos y realizó su maestría, orientada a lo que él llama "sistemas estocásticos". Esto, traducido, quiere decir que investigó todo lo relacionado con los virus y los programas maliciosos, que en aquella época (1991) eran de mucho impacto en EE.UU. Peláez se especializó en caracterizar esos bichos informáticos, también llamados worms.

Luego, en el doctorado (1994) fue más allá y se dedicó a investigar los sistemas inteligentes (Inteligencia Artificial). Fue allí cuando se vinculó a dos de los proyectos del Departamento de Energía Americano. En el primero, trabajó en un sistema para hacer un diagnóstico temprano de fallas en los diseños de los sistemas. Los resultados de estas investigaciones se utilizan, por ejemplo, en la fabricación de aviones y autos.

El segundo proyecto fue con el área de Robótica del Departamento de Energía. "Me especialicé en sistemas inteligentes y, en particular, en la lógica difusa", dice. Y, como ve que no es entendido, aclara: "esta tecnología permite efectivizar el movimiento de los robots y las actividades que ellos realizan".

Peláez y sus compañeros de



Alededor de 12.000 estudiantes han pasado por las manos de Peláez, en la Escuela Politécnica.

“ Vi que había mucho por hacer, y eso me motivó: el poder incidir en los jóvenes para participar en cosas de avanzada”. Dr. Peláez

investigación (chinos, gringos, hindúes, ninguno latinoamericano) trabajaron en el desarrollo de los algoritmos que permiten navegar a los robots. Ninguno de ellos sabía que los resultados de sus estudios iban a ser utilizados en el proyecto Pathfinder de la NASA, en 1996. La Pathfinder fue la primera de una serie de misiones a Marte que incluyeron rovers (vehículos robóticos de exploración).

Por eso, sus alumnos admiran a Peláez, quien luego de sus éxitos en Estados Unidos decidió volver a Ecuador a enseñar.

Unos 12.000 estudiantes han pasado por las manos de este maestro, fanático de Star Trek y que ha ganado varios reconocimientos como Mejor Profesor y Mejor Investigador de la Espol.

"Regresé porque me había comprometido con la universidad, y porque me especialicé en un área muy poco desarrollada. Vi que había mucho por hacer, y eso me motivó: el poder incidir en los jóvenes para participar en cosas de avanzada", resume.

Ahora, dirige 32 proyectos en el CTI. Todos están relacionados con tecnología de información y

aplicados a la educación primaria, secundaria y universitaria. Además, es director ejecutivo del Consorcio Ecuatoriano para el Desarrollo del Internet Avanzado, organismo del que forman parte el Inocar, Translectric, Fundacyt, y otras instituciones que promueven la investigación.

Desde el Consorcio, Peláez intenta reducir la brecha enorme que Ecuador tiene con otras naciones respecto de la conectividad a Internet. "Nos hemos quedado de año", diagnostica. Y tiene mucho por hacer, ya que solo 4 de cada 100 personas están conectadas en el país.

"Si no apostamos por nosotros mismos, no vamos a ningún lado", cierra este maestro que sirve de motivación para miles de estudiantes.