



REPUBLICADEL ECUADOR



### **Becario ecuatoriano perfecciona sistema para no videntes y emprende un proyecto de Energética en Australia**

Juan Carlos Rodríguez Guerrade 24 años de edad, es Ingeniero Electrónico y recibió una beca de SENESCYT del Programa “Convocatoria Abierta 2010”. Se destaca entre los mejores estudiantes del Royal Melbourne Institute of Technologie en Australia (RMIT).

Durante su trayectoria estudiantil ha demostrado grandes capacidades y un excelente desempeño académico. Como parte de su tesis de grado, Juan Carlos creó, junto a un compañero de la ESPE, un programa que facilita a las personas con discapacidad visual la identificación de los billetes.

El desarrollo del proyecto permitió crear un dispositivo para la inspección visual de los billetes identificando su denominación, mediante la implementación de un software en el teléfono celular. El programa está creado en base al procesamiento digital de imágenes y el método de reconocimiento de gráficos denominado Eigenfaces. El prototipo generado es aplicable, en los Smartphones.

Con el objetivo de perfeccionar este sistema, Juan Carlos mantiene el contacto con su compañero de tesis y avanza en sus estudios de maestría en Ingeniería Eléctrica en el Royal Melbourne Institute of Technologie en Australia (RMIT).

Es importante destacar el alto rendimiento académico de nuestro becario, quien alcanzó durante su primer período de estudios un puntaje de 98,25/100, factor que sumado a sus logros de pre grado, sus publicaciones y su proyecto en beneficio de las personas con discapacidad ha sido merecedor de una beca adicional por \$3.000,00 AUS por parte del RMIT.

Actualmente, se encuentra muy motivado para realizar un nuevo proyecto con el apoyo del RMIT el cual permitirá aportar a la Energética a través de la Electrónica de Potencia y el Conversor Multinivel AC/DC DC/AC, que se usa entre otras aplicaciones en sistemas renovables como las celdas solares.

Juan Carlos está convencido del gran aporte de sus proyectos para el desarrollo del país y mantiene el entusiasmo por retornar y trabajar en nuevos proyectos que aporten a la transformación de la matriz productiva del país y generen nuevas oportunidades profesionales y laborales para más ecuatorianos.