

## QUITO La UPS formó a líderes barriales en 'Buenas Prácticas Ambientales'

Por Víctor Solano

**G**racias al convenio firmado entre la Universidad Politécnica Salesiana y el Fideicomiso de Programa Buenas Prácticas Ambientales del Distrito Metropolitano de Quito, la UPS capacitó a 370 líderes barriales que conformaron el programa "Escuelas barriales para las buenas prácticas ambientales".

Fue un proceso educativo y de capacitación para los líderes de las zonas de Toctiuco, Terranova, Chilibulo, La Cocha (La Merced), Tumbaco, Puertas del Norte, Cotacollao Alto, Calderón, Los Chilolos y San Carlos.

El 19 de mayo se entregaron diplomas para los líderes que fueron parte del programa dentro de los cuales se destacaron estudiantes y docentes de las carreras de Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Biotecnología de los Recursos Naturales y Gestión para el Desarrollo Local Sostenible.

Al acto, que se realizó en el Campus

El Girón, asistió el Alcalde de Quito, Augusto Barrera; el Vicerrector de la Sede Quito, Armando Romero así como otras autoridades municipales y de la UPS.

Este proceso consistió en la sensibilización, formación ciudadana y consejería puerta a puerta. Se abordaron aspectos científicos-tecnológicos que promocionaron buenas prácticas ambientales tales como manejo de residuos sólidos, nueva cultura del agua, ahorro y consumo responsable, eficiencia energética, movilidad urbana sustentable y cuidado y revalorización del patrimonio cultural.

Barrera destacó la labor realizada por la UPS y el trabajo en conjunto llevado a cabo desde el Municipio de Quito para motivar a los estudiantes y docentes a vincularse con la ciudadanía con la finalidad de mejorar



Alcalde Augusto Barrera entregando certificado a Marta Tenepaguay de la escuela barrial de Calderón



las prácticas ambientales de los quiteños. Cristian Ortiz, estudiante, formó parte del grupo de colaboradores y señaló que "esta experiencia fue especial y motivadora, pues me permitió ver otras realidades y aporté en las prácticas con los conocimientos que mis maestros me han enseñado".

### ESTUDIANTES DE UNIVERSIDAD "PILOTO DE COLOMBIA" VISITAN LA UPS

Estudiantes de la Universidad "Piloto de Colombia" visitaron la Universidad Politécnica Salesiana con el propósito de participar en el seminario de "Proyecciones de la Ingeniería y revisión de la estructura curricular de las carreras de Ingeniería Civil". Al seminario también asistieron 30 estudiantes de la carrera de Ingeniería Civil de la Sede Quito y su director, el Ing. Iván Calero. Los visitantes también conocieron la Sede Guayaquil.

El encuentro entre ambas instituciones universitarias, se efectuó por gestión de la Dirección Técnica de Vinculación con la Sociedad de la Sede Quito, la cual al momento se encuentra estableciendo las directrices para la firma de un convenio macro y de movilidad académica.

## Curso "Políticas públicas de niñez y adolescencia y participación social"

Políticas públicas de niñez y adolescencia y participación social es el programa de capacitación realizado desde la Universidad Politécnica Salesiana a través de la Maestría en Política Social para la Infancia, Adolescencia y Juventud y el apoyo de la Dirección de Vinculación con la Sociedad de la Sede Quito.

Esta capacitación tiene la finalidad de fortalecer las capacidades de los actores que conforman los organismos del Sistema Nacional Descentralizado de Protección Integral de la Niñez y Adolescencia en gestión

de políticas públicas para niñas, niños y adolescentes y participación social de la infancia.

El curso inició el 28 de abril y se dicta simultáneamente los días sábados en la UPS de las sedes de Quito, Cuenca y Guayaquil. Actualmente, cuenta con 140 participantes entre ellos secretarios y secretarías ejecutivas, miembros y técnicos de los Consejos Cantonales de Niñez y Adolescencia (CCNA), defensorías comunitarias, técnicos de los gobiernos autónomos descentralizados, docentes, funcionarios de los Ministerios de Salud Pública y Técnicos de ONG.

El curso consta de seis módulos y concluirá el 30 de junio. La planta docente está conformada por colaboradores de la Maestría en Política Social para la Infancia, Adolescencia y Juventud entre ellos René Unda, Daniel Llanos, Verónica Moya, Roxana Silva, Fernando Sánchez y Wilson Flores.

"Políticas públicas de niñez y adolescencia y participación social" forma parte del convenio en el marco de cooperación interinstitucional firmado entre la Universidad Politécnica Salesiana y el Consejo Nacional de la Niñez y Adolescencia.

## Cuenca Se renuevan laboratorios y talleres de mecánica

Por Bryan Ochoa

**E**n busca de mejorar el nivel académico y con el fin de elevar las aptitudes prácticas de sus estudiantes, hace aproximadamente once meses se inició la renovación y compra de nuevos equipos para sus talleres y se implementó modernos laboratorios completamente equipados y de última tecnología.

Entre las principales adquisiciones están:

- Laboratorios de Transferencia de Calor y de Simulación de una Planta de Producción (M.P.S), con un costo aproximado de USD 300.000.

- Laboratorio de Tratamientos Térmicos y Laboratorio de Fundición, con una inversión estimada de USD 100.000 cada uno.

Hace cuatro años se contaba con la primera etapa del laboratorio de Control Numérico Computarizado, a este se suma una segunda etapa



de Torno hace dos años, hasta llegar a la tercera etapa con un Scanner Laser 3D de última tecnología, hace nueve meses.

Según el Coordinador de Extensión y Pasantías de las carreras de Ingenierías, Ing. Fernando Urgilés, existen compras pendientes por un valor

cercano a los USD 2.5 millones; además de un convenio con el Gobierno Nacional a través del Ministerio de Industrias y Productividad (MIPRO) que aportaría al presupuesto de la UPS un monto cercano a los USD 250.000 en elementos básicos para la construcción del Laboratorio de Control de

Automatismos Industriales, que tiene un costo aproximado de USD 500.000. Este último proyecto se inauguraría en junio y se sumaría a los talleres de Metrología, Metalografía, Ensayos Destructivos, Máquinas y Herramientas (próximo a ser renovado) y de Calderos que vienen funcionando.

## Guayaquil Proyectos de Investigación en el campo de la Electrónica

**H**ace varios meses, se realizó un concurso de proyectos de investigación en la Universidad Politécnica Salesiana. Fueron 60 proyectos seleccionados de los cuales, la Sede Guayaquil, logró la aprobación de tres propuestas de investigación en el campo de la Electrónica.

El 21 de marzo se reunieron los investigadores para la elaboración de un cronograma de trabajo y de monitoreo; el encargado es el Ing. Orlando Barcia.

Los proyectos presentados son: Diseño e implementación de un prototipo que lleve un registro de uso diario de vehículos empresariales, Diseño e implementación de un sistema automático de Alumbrado Led Público Inteligente controlado vía wire-less e instalado en la Casa Don Bosco de Guayaquil y Diseño e Implementación de un sistema automático de posicionamiento controlado por lógica difusa y monitoreo satelital para la capacitación eficiente de energía solar.

El primer proyecto es liderado por el estudiante Hugo Villavicencio y se basa en el monitoreo de vehículos y en un sistema de control, en el cual se maneja va-

riables tales como su posición, gasolina y temperatura, controladas y monitoreadas inalámbricamente a través de Internet.

El segundo es un proyecto ecológico puesto que no sólo ayudará al ahorro de energía eléctrica sino también al medio ambiente con la implementación de nuevas bombillas y de esta forma, se evitará el uso de las convencionales. Por otro lado, el alumbrado Led tiene mejor realce de tonos que las bombillas de sodio y magnesio, además de un tiempo de vida útil de 13 años. "Todo esto es realizado de una manera inalámbrica", resaltó el estudiante encargado del proyecto, Paúl Sotomayor.

El último proyecto está a cargo del Ing. Byron Lima, se trata de un panel solar que capta la energía del sol y la convierte en energía eléctrica. Uno de los grandes problemas que tienen los investigadores es la posición del sol, por eso realizarán un sistema de control para captar la mayor cantidad de energía de manera eficiente y así hacerla llegar a lugares inaccesibles.

La UPS tiene un presupuesto estimado de USD 400.000 para los proyectos de investigación, monto que ha ido aumentando a lo largo de estos cuatro años.