

## Tecnología para riego inteligente, entre proyectos de tesis de los politécnicos

329 propuestas buscan **brindar soluciones** a problemas del país

La posibilidad de contaminar y gastar menos en combustible es algo factible. Jorge Velasteguí, estudiante de Ingeniería Química de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (Espol), presentó ayer al público su proyecto sobre la 'Caracterización de mezclas de diésel, biodiésel, con el fin de reducir las emisiones contaminantes'. Según dice, el propósito de su trabajo es definir cuál de las mezclas es la más óptima, rigiéndose a las normas ecuatorianas para aplicar en el medio.

Por ahora, el diésel tiene un precio de \$ 1,03 y el producto biodiésel (10 %) podría estar en el mercado a un valor mucho menor que \$ 1.

Actualmente, el más económico en la ciudad es 'Ecopaís', mezcla de gasolina (95 %) y caña de azúcar (etanol 5 %).

Con una casa abierta, la universidad mostró los trabajos de titulación de los próximos graduados e invitó a participar en esta actividad a miembros de empresas y público en general.

Katherine Salazar y Francisco Ramírez expusieron el proyecto 'Telecontrol de sistema de riego de bajo costo por gravedad para pequeñas parcelas'. Su propuesta permite controlar

de manera remota un sembrío o una pequeña jardinera. "Nosotros tenemos un sensor de proximidad, temperatura y humedad que ayuda a controlar el nivel del agua y ambiente en el reservorio" detalló Salazar.

El sistema, a través de una página web, permite observar en tiempo real las características del sembrío y al mismo tiempo, de forma automática,

### EL DATO

**538 estudiantes** presentan sus proyectos de grado. Con este evento, ellos cumplen con un requisito más para obtener los títulos en sus diferentes carreras.

muestra los datos para saber la cantidad de agua que necesita el jardín en ese momento.

Con la ayuda de un póster académico y la exhibición de varios prototipos, cientos de jóvenes dieron a conocer sus trabajos de titulación a delegados de empresas, invitados y miembros de la comunidad politécnica que participaron en esta actividad, organizada por el Vicerrectorado Académico y el Centro de Promoción y Empleo (Ceproem) de la Espol.

Alumnos de todas las unidades académicas presentaron 329 proyectos y soluciones a problemas reales del país durante la Expo Materia Integradora Idear (Crear&Diseñar).



Muestra. La vicerrectora de la Espol, Cecilia Paredes, revisa un proyecto.