

Universidades

INVESTIGACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

LOS PROYECTOS SE DIRIGEN HACIA EL DESARROLLO DE LOS NEGOCIOS

Los investigadores y estudiantes de la Espol desarrollan proyectos, que luego se llevan a la práctica. Muchos tienen potencial para ser patentados y comercializados.

REDACCIÓN GUAYAQUIL

revista@revistalideres.ec

En el Centro de Investigaciones Biotecnológicas de la Espol se desarrollan procesos que permiten el aprovechamiento de desechos y excedentes agrícolas. Cuando las investigaciones se llevan a la práctica se crean productos.

Por ejemplo, estudiantes de la carrera de Licenciatura en Nutrición e Ingeniería en Alimentos elaboraron barras nutritivas con base en los desechos de maíz, arroz, soya, banano y cacao de la Costa ecuatoriana. El proyecto ganó el primer lugar en el concurso Premio Odebrecht para el Desarrollo Sostenible.

Boris Ramos, coordinador de la carrera de Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones, comenta que los proyectos se ejecutan en los niveles de pregrado y posgrado. Algunos destacados por los estudiantes de tercer nivel es el desarrollo de sistemas de comunicación inalámbricos, que incluye el sistema estándar de Tv digital adoptado por el país. "La investigación es importante para impulsar la tecnología y por ende nuevas oportunidades de emprender".

La Espol también dirige sus investigaciones a los mejoramientos de procesos y



Foto: Enrique Pesantes / LÍDERES

Un grupo de estudiantes investiga y desarrolla sus proyectos en las instalaciones del laboratorio de microprocesadores de la Espol en Guayaquil.

sistemas. Por ejemplo, cuando se evidenció la falta de seguridad de los pacientes que ingresan a los centros médicos se desarrollaron las Normas que garanticen la seguridad de los pacientes en las áreas médicas. "Con el laboratorio de Electrónica Médica se ha venido trabajando en crear, modificar o actualizar estas normas", comenta Miguel Yapur, decano de la Facultad de Electricidad y Computación. Estas normas serán evaluadas por el Ministerio de Salud Pública.

Para incentivar el emprendimiento la Espol constituyó en el 2008 el Club de Emprendedores que tiene como objetivo crear iniciativas, además del área empre-

sarial, en lo social, cultural...

La Espol tiene un plan prioritario de investigación hasta el 2020. Este plan se enfoca en 6 líneas de trabajo: Agricultura y Producción Animal; Clima y Ambiente; Educación y Comunicación; Energías Alternativas y Renovables; Manejo Ambiental; y, Tecnología Industrial.

Uno de los objetivos de la institución guayaquileña es que las investigaciones sean rentables, de manera que la indagación científica y académica puedan sostenerse por sí solas. Para ello aspira a patentar y comercializar sus principales productos, tecnologías e innovaciones que están perfeccionadas.

PROYECTOS DE LA ESPOL BIODIVERSIDAD. PLATAFORMA ABIERTA

PlanBiEcu es una plataforma abierta para la documentación continua de la biodiversidad del país. El proyecto permitirá generar información sobre las especies y contará con una aplicación para móviles, para curación de la información. En el mismo campo, el Cenaim desarrolla el Programa de Investigación de Biodiversidad Marina. En este se estudian la caracterización de la biodiversidad microbiana y de invertebrados; y, el control y prevención de enfermedades.

INNOVACIÓN. ENERGÍA RENOVABLE Y ALTERNA

La construcción de un vehículo solar es uno de los proyectos del Centro de Energías Renovables y Alternativas de la Espol. El automotor será propulsado por energía solar fotovoltaica y humana con monitoreo en tiempo real. Siete personas se dedican a este proyecto, que será presentado en la carrera Ruta Solar en Chile en septiembre del 2014. Otro proyecto es el estudio para el uso del suelo como sumidero de calor en Guayaquil.

ELECTRÓNICA. SISTEMA DE COMUNICACIÓN

En la carrera de Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones se desarrollan proyectos a nivel de pregrado y posgrado. Entre ellos, el proyecto de medición de las Radiaciones no Ionizantes, o el de Arquitectura e Implementación de servicios de VoIP en la nube usando interfaces Web y de Software Libre.

Puede revisar y conocer más proyectos en la página: www.espol.edu.ec