

REDACCIÓN GUAYAQUIL  
guayaquil@granasa.com.ec

Los niños con autismo ahora pueden mejorar su nivel de concentración gracias a Anibopi. Esta 'app' (aplicación informática para dispositivos) busca el desarrollo y aprendizaje adecuado de conocimientos sobre Entorno Natural para niños de 5 a 7 años que padezcan Trastorno de Espectro Autista (TEA). Y ya fue posible observar sus resultados en niños de la Fundación Asperger Ecuador.

Nathaly Murillo fue una de los realizadores. La estudiante sigue la carrera de Licenciatura en Diseño Web y Aplicaciones Multimedia. Relata que en la investigación participaron profesores, psicólogos y padres de familia, quienes aportaron ideas e información para el aprendizaje de los pequeños. "Fue una experiencia que me enseñó muchas cosas sobre los niños con TEA y la manera correcta para desarrollar el guion de la 'app', de tal forma que permita que los niños capten la información. Por ejemplo, la eliminación de ruido y el uso de los colores adecuados", explicó Murillo.

El suyo es uno de los 345 proyectos integradores realizados por alrededor de 700 estudiantes de las diversas carreras de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (Espol), presentados ayer al público en una feria que tuvo lugar en las instalaciones del Centro de Información Bibliotecario, diagonal al Rectorado.

Las propuestas tienen objetivos diversos: desde enseñar a armar una lonchera saludable a través de un videojuego, hasta apoyar el manejo de la anidación de tortugas mediante actividades de turismo responsable.

Vestidos con terno o trajes formales, los próximos profesionales politécnicos se esforzaban por explicar a los asistentes la importancia de sus proyectos y la utilidad para la sociedad.

Entender el funcionamiento de la energía solar y propiciar su

# Una exposición de soluciones nuevas a problemas comunes

La **Feria Idear** reúne 345 proyectos de estudiantes de todas las carreras de la Espol ■ Abordan temas tan diversos **como el autismo** o el uso de paneles solares

FREDDY RODRIGUEZ / EXPRESO



1



2

## Proyectos integradores

1. **Feria.** El área del Centro de Información Bibliotecario de la Espol fue dividida en pequeños 'stands' para la exposición de los proyectos estudiantiles.

2. **Proyecto.** Una cámara con luz infrarroja y ultravioleta ayuda a determinar el tiempo del proceso de fermentación del cacao.

máximo aprovechamiento es lo que intentan fomentar Danny Olmedo y Daniel Zambrano, a través de un panel diseñado para aulas de clases. Armar su prototipo les tomó tres meses, pe-

ro según estos alumnos de Ingeniería Mecánica, realmente valió la pena, pues ayudará tanto a estudiantes de colegio como a quienes cursen los primeros ciclos de la carrera a compren-

der mejor el funcionamiento de un panel solar, para luego implementarlo en nuevos proyectos de energía renovable.

"Actualmente no aprovechamos el hecho de que en Ecuador

## LOS PROTAGONISTAS



Con esta 'app', los niños con asperger podrán aprender a través de juegos lúdicos diseñados de manera especializada, para que logren captar efectivamente la información.

**DIEGO CARRERA,**  
maestro tutor de Anibopi



Con este panel recreamos los movimientos del sol para que sea más fácil entender la energía solar y aprovecharla al máximo.

**DANNY OLMEDO,**  
alumno de Ing. Mecánica



Además de la fermentación, con esta máquina es posible detectar errores en las líneas de producción alimenticia o farmacéutica.

**JULIO LINO,**  
alumno de Ing. Computación

los rayos solares inciden casi perpendicularmente para poner paneles y generar energía eléctrica", señaló Daniel Zambrano.

En otra área, la fermentación del cacao suele ser tema de debate, ya que este proceso y el tiempo que requiere suele variar según el criterio de cada 'experto'. Por ello, Julio Lino y otros cinco compañeros construyeron una cámara que, a través de luces indetectables al ojo humano, luz infrarroja y ultravioleta, ayuda a determinarlo.

"Nuestra máquina tiene inteligencia artificial y pretende crear un estándar para analizar los granos de cacao". Julio Lino acota que la cámara también se

puede utilizar en otros ámbitos, como el farmacéutico.

El vicerrector académico de la Espol, Paúl Herrera, asegura que esta feria resuelve problemas reales y es importante brindar espacios no solo de investigación sino también de presentación de proyectos visibles que aporten con una solución.

En esta institución, la Feria Idear se realiza desde hace tres años. Los alumnos que participan son aquellos que están a punto de graduarse en las diferentes carreras universitarias. Como parte de su formación, presentan una solución viable a un problema evidenciado por una empresa u organización.