

Espol realiza feria sobre proyectos científicos

'Vínculos con la Comunidad' se llama la actividad, que durará tres días en la plazoleta del MAAC.

Cuarenta y dos proyectos que respalda la Escuela Superior Politécnica del Litoral (Espol) se presentan dentro de la Feria de Proyectos 'Vínculos con la Comunidad', que se inicia hoy y se prolonga hasta este domingo, de 09h00 a 20h00, en la plazoleta del Museo Antropológico y de Arte Contemporáneo (MAAC).

Uno de los trabajos que se muestran en la exhibición se denomina Horno-Túnel de Desechos Hospitalarios, en el cual intervienen ocho personas. El ingeniero José Carlozama es uno de ellos y comentó que lo que se utiliza en la feria es un simulador de incineración "ya que el horno-túnel es difícil de trasladar y, además, tiene que usarse en condiciones de aislamiento para que no contamine el aire que respira la ciudadanía", dijo.

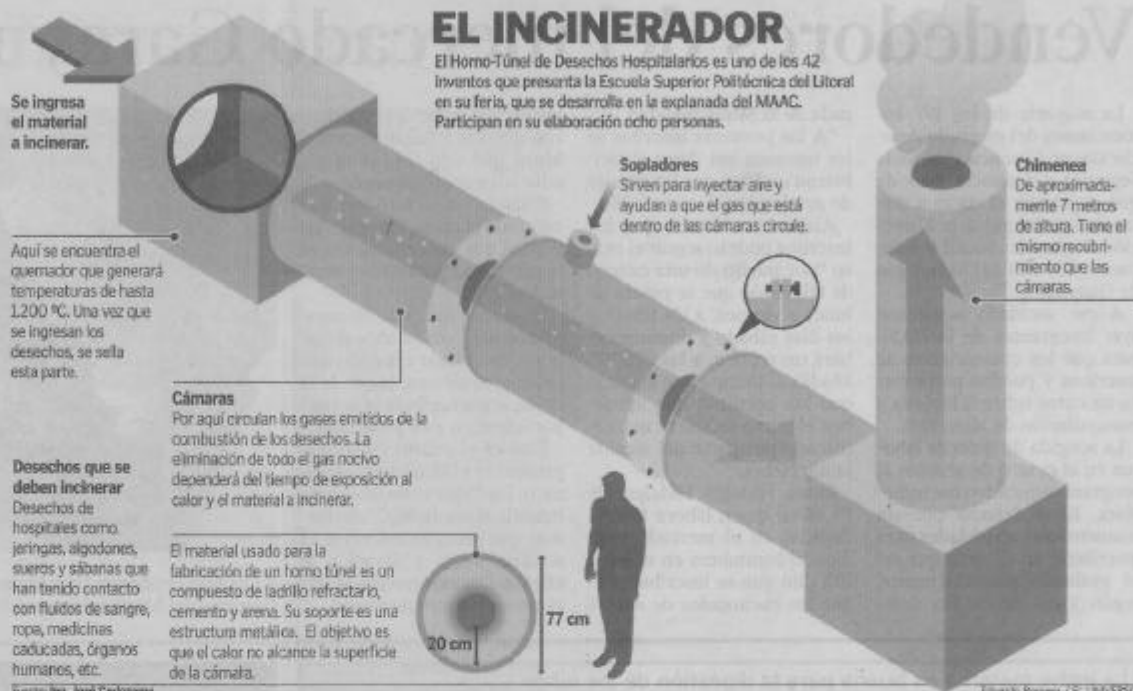
El ingeniero agregó que la elaboración de los hornos túneles de desechos hospitalarios

se debe a que durante un recorrido que hicieron por hospitales de la ciudad, el grupo que participa en este proyecto se dio cuenta sobre el mal estado en que se encuentran muchos de los incineradores de desechos hospitalarios y del perjuicio que ocasionan en los seres humanos, porque los gases que se desprenden de ellos son venenosos.

Juan Peralta, también involucrado en el proyecto, señaló que entre los elementos hospitalarios que se incineran en los hornos túneles constan las jeringas, sábanas, sueros y partes del cuerpo humano que necesitan desintegrarse luego de una operación, como placentas, vísceras, piernas y brazos gangrenados.

Acotó que las investigaciones y la recolección de información para construcción de los hornos túneles de desechos hospitalarios se realizan desde hace dos años. La financiación de este proyecto cuenta con la ayuda de la Espol.

Otro proyecto de la feria se titula Parque de la Ciencia. Margarita Martínez, encargada de su administración, sostuvo que el objetivo de este es que sea una educación alternativa e informal para los niños, jóvenes y adultos. "Que ellos mismos vayan descubriendo mediante la experimentación de 20 juegos inter-



Se ingresa el material a incinerar.

Aquí se encuentra el quemador que generará temperaturas de hasta 1200 °C. Una vez que se ingresan los desechos, se sella esta parte.

Desechos que se deben incinerar
Desechos de hospitalarios como: jeringas, algodones, sueros y sábanas que han tenido contacto con fluidos de sangre, ropa, medicinas caducadas, órganos humanos, etc.

Fuente: Ing. José Carlozama

Cámaras

Por aquí circulan los gases emitidos de la combustión de los desechos. La eliminación de todo el gas nocivo dependerá del tiempo de exposición al calor y el material a incinerar.

El material usado para la fabricación de un horno túnel es un compuesto de ladrillo refractario, cemento y arena. Su soporte es una estructura metálica. El objetivo es que el calor no alcance la superficie de la cámara.

EL INCINERADOR

El Horno-Túnel de Desechos Hospitalarios es uno de los 42 inventos que presenta la Escuela Superior Politécnica del Litoral en su feria, que se desarrolla en la explanada del MAAC. Participan en su elaboración ocho personas.

Sopladores
Sirven para inyectar aire y ayudan a que el gas que está dentro de las cámaras circule.

Chimenea
De aproximadamente 7 metros de altura. Tiene el mismo recubrimiento que las cámaras.

activos la importancia de las matemáticas, la física y la química", añadió Martínez.

La encargada del Parque de la Ciencia refirió que se va perfeccionando con cada presentación frente al público. La concepción del proyecto se inició en el 2000. Se prevé más adelante involucrar a la biología en el proceso de formación informal.

Algunas de las exhibiciones del proyecto llevan por nombre Parábola del Sonido, Puntillismo, Pompas de Jabón, Juego de Estrategia y Torres de Formas. Se pretende desmitificar la ciencia y tecnología, según Martínez. Asimismo, Parque de la Ciencia cuenta para su ejecución con la colaboración de la Espol. Cerca de 50 personas integran la realización del proyecto. Ellas prestaron su asesoría y contestarán las preguntas de quienes interactúen en Parque de la Ciencia.



Luis Alvarado / EL UNIVERSO

■ José Carlozama es uno de los participantes del proyecto Horno-Túnel de Desechos Hospitalarios, que forma parte de la feria que realiza la Escuela Politécnica en la plazoleta del MAAC.

Hostería La Vieja Molienda
Telf: (07) 2673239
Vilcabamba

RESTAURANTES*

APUNTES

46 AÑOS DE LA ESPOL

La feria de proyectos 'Vínculos con la comunidad' forma parte de las actividades por los 46 años de aniversario de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (Espol).

MATERIAL DE APOYO

Se entregará material de apoyo. En la feria intervienen algunas facultades de la Espol. La entrada es gratuita.

FINANCIAMIENTO

Aparte de la ayuda económica que ofrece la Espol en algunos de los proyectos, también participan instituciones públicas y privadas.

OTROS PROYECTOS

Algunos proyectos se llaman Competiciones de Fútbol Robótico, Estudios de Impacto Ambiental, Cultivo de Guadua y Hortalizas, Guayaquil Digital y Gas Natural Vehicular.