



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Ingenieros construyen túnel del viento

12 JUL 2005



Este es el túnel del viento que se construyeron recientemente en la Facultad de Ingeniería de la UCR.

Las Escuelas de Ingeniería Civil, Mecánica y Eléctrica construyeron en forma conjunta un túnel de viento que permitirá a los estudiantes de las tres unidades académicas realizar prácticas de laboratorio en forma más didáctica.

El director de la Escuela de Ingeniería Civil, Ing. Rafael Oreamuno expresó que el diseño del túnel es de Ingeniería Mecánica, la construcción fue responsabilidad de la Escuela de Ingeniería Civil y la Escuela de Ingeniería Eléctrica participó en la instalación del motor Intel que tiene el aparato.

Este túnel se encuentra instalado en el laboratorio de fluidos, en el sótano de la Facultad de Ingeniería y el miércoles 13 de julio será inaugurado oficialmente con la presencia de la Rectora, Dra. Yamileth González García.

Los túneles de viento son utilizados para examinar las líneas de corriente y las fuerzas que son inducidas a medida que el aire pasa alrededor de un cuerpo .

Este equipo reproduce el fenómeno del viento atmosférico y de esta manera se puede aplicar para determinar las cargas de viento en edificios, puentes y demás estructuras sujetas a la acción del viento .

También permite determinar el arrastre o la capacidad de sustentación de las alas de un avión.

El túnel construido en la Facultad de Ingeniería es una estructura horizontal de acero de cinco metros de longitud, en uno de sus extremos tiene un ventilador, el cual está empotrado a la losa del piso del laboratorio. En el otro extremo hay un segmento en forma de campana que termina en una malla que cubre la entrada .

La velocidad máxima del flujo en el canal vacío es de 50 metros por segundo, es decir 180 kilómetros por hora aproximadamente.

[Elizabeth Rojas Arias.](#)

Periodista Oficina de Divulgación e Información

erojasa@cariari.ucr.ac.cr