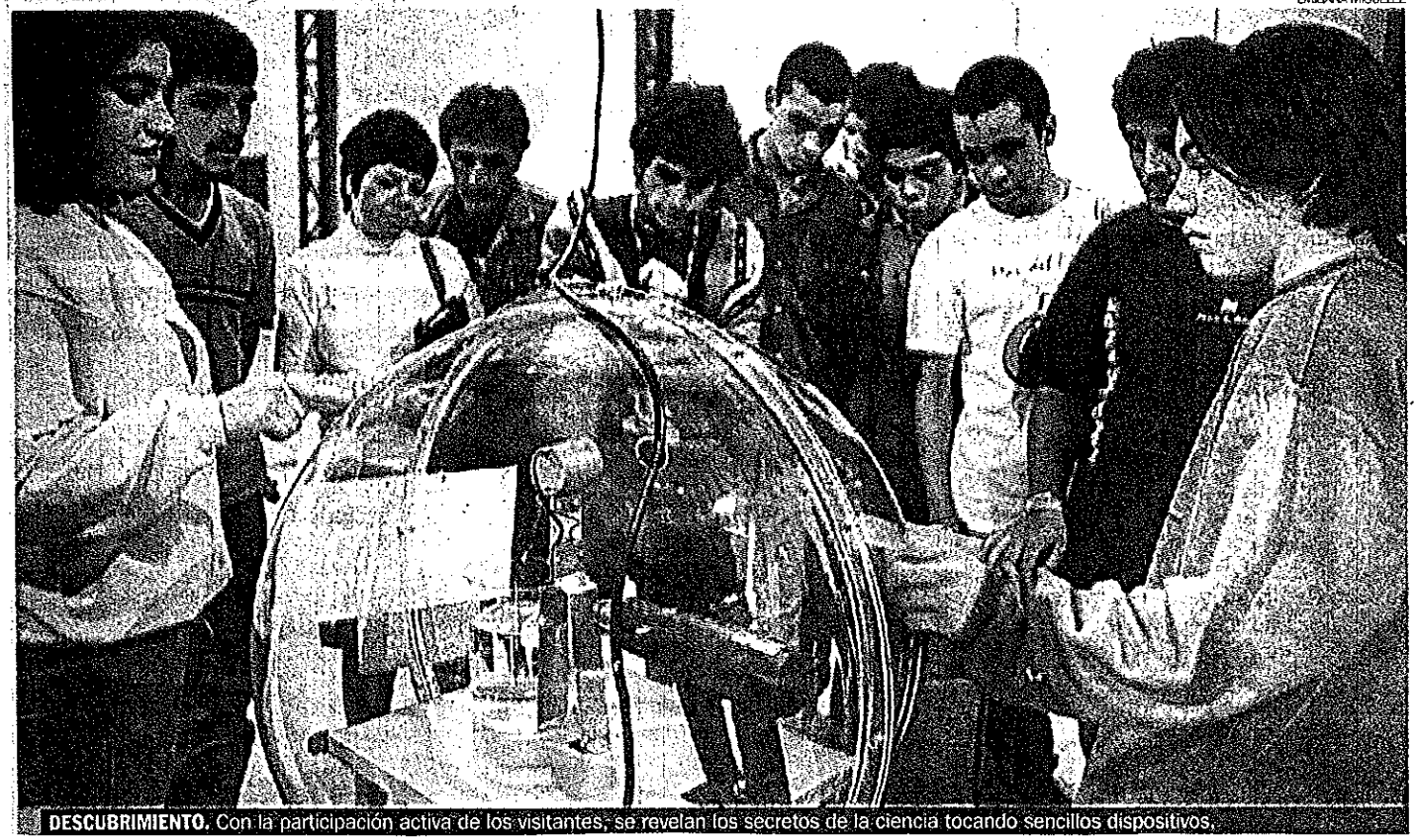
UNIVERSIDAD DE LANUS

Transformaron la ciencia en una experiencia divertida

Especialistas de la UNLa crearon el Centro Interactivo de Ciencia y Tecnología. Con dispositivos sencillos enseñan leyes de física, mecánica y química. Arman visitas guiadas para niños y adultos.

EMILIANA MIGUELEZ



DESCUBRIMIENTO. Con la participación activa de los visitantes, se revelan los secretos de la ciencia tocando sencillos dispositivos.

JUAN CARLOS DIEZ
jdiez@redaccion.clarin.com.ar

¿El teorema de Pitágoras? ¿La descomposición de la luz? Todas estas preguntas que, seguramente, exprimieron la mente de varias generaciones de estudiantes, hoy son "cosa de pibes". Y este cambio se debe, entre otras cosas, a la iniciativa de Abremate, el Centro Interactivo de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Lanús, abierto a niños y adultos. Funciona hace dos meses y ofrece visitas guiadas organizadas por módulos temáticos (ver Módulos).

A través de distintos recorridos históricos se muestra en más de 30 módulos, el rumbo que ha seguido el conocimiento de fenómenos físicos y químicos con la exposición de hitos científicos desde su desarrollo hasta nuestras días. Los caminos temáticos se dividen en el de la mecánica clásica (fuerza, movimientos y energía), el electromagnético (electricidad, magnetismo y relaciones) y el de la luz (óptica geométrica, ondulatoria y corpuscular).

Pero estos fenómenos no se muestran en una fría vitrina; sino que requieren la participación activa de los visitantes para poner en movimiento cada módulo. Entonces, aquel oscuro experimento para especialistas, se transforma en una reveladora respuesta accesible a todos.

Cada módulo tiene una ficha con su explicación, ubicación histórica y, lo más importante; dos items llamados *Acción* y *¿Qué sucede?*. Con indicaciones como: *pulsá el botón para encender el foco luminoso*, o *subite a cada uno de los tres planos inclinados y tirá de la soga* se ponen en funcionamiento los dispositivos que explican, por ejemplo, la descomposición de la luz o el plano inclinado.

> A través de distintos recorridos históricos se muestra el rumbo del desarrollo científico.

Aníbal Muñoz, de 11 años, está parado frente a las lupas de agua y se divierte viendo las transformaciones de distintos objetos según la sustancia interna y el tamaño de la bola. Lo que el chico está haciendo es descubrir un principio que describió Séneca en la antigua Grecia. Mientras, su amigo Fernando Dávila apoya una mano sobre una placa de tal manera que la luz incida sobre ella. Y en otra placa, a medio metro, puede ver una superficie invertida de la superficie de su mano. Ambas placas están unidas por delgadas fibras ópticas, un descubrimiento revolucionario. El Centro Interactivo tuvo dos años de preparación donde "se involucró toda la Universidad porque fue un gran laboratorio para nosotros y la gente. Y hoy los 20 guías son docentes de nuestras aulas", cuenta el ingeniero Carlos Petignat, director de Abremate. "Intentamos sorprender para incitar a la gente a descubrir por sí misma estos hitos de la física y la química", explica mientras dos chicos con sólo pulsar un botón ven cómo se eleva un globo aerostático. Y se sorprenden igual que lo hicieron sus descubridores en el renacimiento. □

VISITAS

4247-4485

Para escuelas o grupos: Avda. Hipólito Yrigoyen 5682, Escalada, Lanús. Entrada: $3 por alumno. Los días y horarios son a convenir; lunes a viernes de 10.30 a 17.30.