

UN CUARTO DE SIGLO CUMPLIRA INSTITUTO DE NEUROCIRUGIA

En noviembre próximo, entre los días 9 y 13, se celebrará el 25 aniversario de la fundación del Instituto de Neurocirugía e Investigaciones Cerebrales. Con este motivo, se darán cita en Santiago destacados neurocirujanos de diversas partes del mundo. Para mayores informaciones los interesados pueden dirigirse al Dr. Carlos Villavicencio o al Dr. J. Fierro, casilla 70-D, Santiago de Chile.

EL POR QUE DE LA ZURDERIA

El Dr. Emil Froeschels, de Nueva York, ha publicado un importante estudio sobre los problemas de la zurdería. El conocido investigador, que tanto se ha distinguido por sus trabajos sobre esta especialidad, insiste ante todo en el hecho de que en la sociedad actual se observa un evidente "prejuicio contra la zurdería", y que a esto se debe la imposición de un aprendizaje—recurso cada día más frecuente— para que los niños

aprendan a usar la derecha como los no zurdos. Prolijas y rigurosas investigaciones estadísticas con el fin de averiguar si en zurdos y diestros influye la anatomía de una mitad del cuerpo han dado por resultado que lo presumible es "un mayor desarrollo, naturalmente, condicionado, de la mitad del cerebro correspondiente". No obstante, numerosos médicos y psicólogos "han abandonado las teorías anatómicas para dar preferencia a una teoría psicológica". Según Froeschels nos dice, estos autores defienden el punto de vista de que la zurdería tiene una explicación puramente psicológica, por ejemplo: el deseo, consciente o subconsciente del niño, "de no hacer lo que hacen los miembros de mayor edad de la familia". Esta teoría psicológica es la principal justificación para imponer a los niños el aprendizaje que les permita usar la diestra normalmente, "con el general resultado de que los sometidos a este aprendizaje no se convierten en ambidextros, sino en desmañados de la diestra y de la zurda". El Dr. Froeschels llega a la conclusión de que la zurdería obedece efectivamente a la anatomía de una mitad del cerebro, y que un cambio por la fuerza en los zurdos no debe intentarse. "La mitad más desarrollada del cerebro no puede ser violentada sin daño para el individuo".

b r e v e s c i e n t í f i c a s

ITALIA

*Centro Internacional de Investigaciones
en física teórica*

El Organismo Internacional de Energía Atómica ha decidido establecer en Trieste durante el primer semestre de este año, un Centro Internacional de Investigaciones sobre Física Teórica. El Centro tendrá carácter provisional mientras en el lapso de dos años se decide acerca de la orientación de sus actividades y la posible conveniencia de trasladarlo a otra sede. Mientras tanto, el gobierno italiano construirá un nuevo edificio para el Centro y las viviendas para el profesorado y estudiantes becarios; además, ha ofrecido una contribución anual de 250 mil dólares anuales durante 5 años, más servicios de profesores y becas. El OIEA contribuirá con becas y profesores, por un valor anual de 55 mil dólares durante 4 años y hará

otras contribuciones que no excederán de 110 mil dólares durante el mismo período.

REPUBLICA ARABE UNIDA

*Establecimiento de un Centro de Radioisótopos
en El Cairo*

El año pasado fue inaugurado en El Cairo un Centro regional para los países árabes, destinado a la formación de especialistas en el empleo de radioisótopos, en los métodos de física sanitaria y de radioprotección. Se dedicará también a la investigación en este campo y fomentará el empleo de radioisótopos entre los diversos países. El Centro ha sido establecido mediante la colaboración de la Agencia Internacional de energía atómica y en su financiamiento participarán también los diversos países árabes. Durante las etapas iniciales se insistirá especialmente en la aplicación

de los radioisótopos en medicina y en la agricultura y en el estudio de la hidrología de las regiones áridas y semiáridas.

ALEMANIA FEDERAL

Cable submarino para intercambio de datos meteorológicos

Europa y los Estados Unidos iniciarán próximamente el intercambio de informaciones sobre las condiciones meteorológicas, utilizando un cable submarino que une Offenbach con Nueva York, puesto que el sistema de radiotelegrafo existente entre ambas ciudades se interrumpía con frecuencia debido a las tormentas magnéticas y a la fragmentación de las señales de radio en la ionosfera. El terminal de Offenbach enviará los datos que lleguen de los Estados Unidos a los más importantes centros meteorológicos europeos: Roma, Londres y Moscú. También recogerá y pondrá en relación los datos de estos centros para su transmisión a Nueva York. El terminal de Nueva York está conectado directamente con la oficina meteorológica de los Estados Unidos, en las afueras de Washington, que recoge todos los informes del país.

ESTADOS UNIDOS

Producto químico para conservar el agua en zonas áridas

En la Universidad del Estado de Colorado, en Fort Collins, han demostrado las nuevas posibilidades de conservar el agua para la producción agrícola en las regiones áridas. Con el empleo de hexadonal, un producto de la industria de alcoholes comerciales, los expertos lograron reducir la evaporación de la humedad del suelo en un máximo de un 43%. Los cálculos indican que la aplicación del mismo método en 17 estados semiáridos del oeste de los Estados Unidos,

conservaría 151.720 millones de metros cúbicos de agua que ahora suele evaporarse en las tierras en barbecho y en cultivo. Esta cantidad equivale a cerca de la mitad de la consumida actualmente en todos los hogares, en la industria y en diversas actividades agrícolas de la parte continental de los Estados Unidos.

El creciente empleo de computadoras

Cada vez es mayor el empleo de computadoras electrónicas en los medios científicos. Los ingenieros espaciales las utilizan para los vuelos de prueba de aviones experimentales y de cohetes en tierra, los ingenieros bioquímicos se valen de esas máquinas para determinar la estructura de las moléculas de las proteínas, y los arqueólogos, para obtener datos básicos sobre las antiguas civilizaciones. Las universidades norteamericanas continuaron durante el año recién pasado, la instalación de computadoras electrónicas para sus investigaciones, y el número de las utilizadas por empresas comerciales llegó a 10 mil. Incluso se ha utilizado este aparato para calcular los costos de construcción de una planta de productos químicos en la costa oeste de los Estados Unidos. Entre las invenciones más recientes en el campo de la electrónica molecular, figura un sensor del tamaño de un poroto, que puede manipular datos como si fuese una computadora. Al mismo tiempo se ha perfeccionado una máquina electrónica de cómputo que puede hacer 357 mil sumas o 178.500 multiplicaciones por segundo. Estos nuevos aparatos pueden conservar en su "memoria electrónica" una enorme colección de datos útiles. Los nuevos transistores de microminiatura y los circuitos estampados, han dado a los técnicos la oportunidad de diseñar computadoras pequeñísimas que funcionan con la velocidad de la luz. Como se recordará por informaciones aparecidas en este Boletín, en muchas universidades europeas estos adelantos han despertado el deseo de incorporar a la enseñanza académica las materias relativas a la computación electrónica.