

departamentos con áreas libres de uso común, y cuáles son los determinantes de esta elección, entre los que pueden mencionarse la composición familiar, el nivel socio-económico y las funciones urbanas que se desempeñan. Entre las sugerencias que pueden obtenerse como resultado de la investigación, se encuentran las relativas al diseño de las viviendas, normas de superficie útil por habitante, aprovechamiento de es-

pacios comunes e ideas para la organización de las comunidades.

La metodología empleada en esta investigación puede aplicarse, con las necesarias modificaciones, a los distintos estratos sociales de la población, para obtener un conocimiento lo más completo posible de las necesidades de los grupos sociales, de acuerdo con sus actividades, formas de vida y capacidad económica.

breves científicas

ARGENTINA

Congreso mundial de Fisiología en Buenos Aires

Chile estará representado por 40 profesionales en el primer Congreso mundial de Fisiología, que se realizará entre el 8 y 15 de agosto en Buenos Aires. Figuran en la delegación representantes de nuestra Universidad y de las Universidades Católica y de Concepción, y de laboratorios particulares.

Por el Laboratorio de Fisiopatología asistirán los profesores Dres. Samuel Middleton, Enrique Egaña y Jaime Telesmith; por Bioquímica, el Dr. Julio Cabello, y por Farmacología, el Dr. Jorge Mardones. Los delegados presentarán numerosos trabajos individuales y colectivos. Una vez terminado el congreso, invitarán a sus colegas extranjeros para que visiten nuestro país, en misión de intercambio y difusión científicos.

ESTADOS UNIDOS

Televisión y radiografías

La Escuela de Ingeniería Eléctrica de la Universidad del Estado de Iowa, realiza investigaciones para determinar el grado en que la televisión puede facilitar la lectura de radiografías del cuerpo humano. Al transmitir la imagen al aparato receptor, se la hace pasar primero por un circuito especialmente construido, obteniéndose un aumento del contraste entre las tonalidades blancas y negras de la radiografía.

Investigaciones oftalmológicas en la U de Michigan

El Dr. Russell L. De Valois y sus colaboradores, Drs. Charles J. Smith y Stephen T. Kitai, de la Universidad de Michigan, inves-

tigan en la actualidad acerca de la facultad del ser humano y de ciertos animales de distinguir colores. Observando las reacciones de células en la zona visual del cerebro ante diferentes colores, han determinado que 4 clases de células responden únicamente a colores determinados: rojo, verde, amarillo o azul. También han descubierto que algunas células cerebrales sólo reaccionan cuando falta luz. En las investigaciones, se utiliza un microelectrodo de tungsteno, de 0.0001 centímetro de diámetro que se introduce en el área visual del cerebro, con ayuda de un microscopio. La reacción celular se indica en forma de impulso eléctrico, que es aumentado con un amplificador de alta fidelidad.

Manganeso en el fondo del océano

Según científicos de la Universidad de California, existe una fuente inagotable de manganeso en el fondo del mar, en forma aun más concentrada que en tierra firme. El manganeso se halla en forma de nódulos que contienen generalmente, un 25% de manganeso, 15% de hierro y cantidades apreciables de cobre, níquel y cobalto. Trátase ahora de idear un procedimiento económico para efectuar la separación de los diferentes metales, y de perfeccionar los medios de extracción, ya que sólo existen dragas capaces de rastrear a una profundidad de 300 metros.

ISRAEL

Investigaciones en la Universidad Hebrea de Jerusalén

El Departamento de Química de la Universidad Hebrea de Jerusalén, bajo la dirección del profesor G. Stein, realiza investigaciones acerca de las reacciones químicas dinámicas y los efectos de la radiación en los sistemas químicos y biológicos.

El Departamento de Botánica ha establecido enlace con la Estación de Investigaciones de la Zona Árida de Beersheba, para investigar, conjuntamente, la germinación, fisiología y ecología de plantas cuyas siembras en el desierto está en plena ejecución.