

# Investigaciones Demuestran Función de Reloj Biológico

También la muerte está genéticamente programada: Investigaciones llevadas a cabo en 687 gemelos y 907 gemelas han puesto de manifiesto que en el caso de los gemelos univitelinos ascendía el intervalo medio entre la muerte del primero y del segundo gemelo a 48 meses, mientras que en el caso de las gemelas univitelinas, el intervalo era de 24 meses. Cuando se trataba, en cambio, de gemelos bivitelinos, el plazo era de 107 meses, y si eran gemelas, de 88,7.

Esta comprobación, como también la alusión a una conexión, evidentemente directa, entre la duración media de la vida de padres e hijos, figuran en un artículo publi-

cado por el profesor Klaus Bayreuther, de la Universidad de Hohenheim, en las "Mittellungen" (2/78) de la Comunidad Alemana de Investigación Científica (DFG), que desde 1975 promueve dentro de un programa prioritario proyectos sobre el tema "Biología del envejecimiento".

Desde el punto de vista genético, el envejecimiento y la muerte están hasta cierto punto predeterminados, lo que quiere decir también que la posibilidad de prolongar indefinidamente la vida cuando la ciencia haya avanzado lo suficiente sigue siendo una utopía. Pero una gran

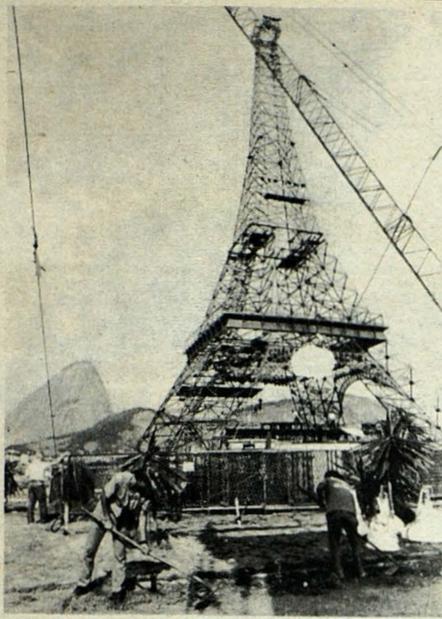
—Favor pase a la página 17.

## Clausuran Manicomio más Antiguo del Mundo

VALENCIA (España). Junio 24 (EFE).— El hospital psiquiátrico "Padre Jofre" de Valencia (este de España), fundado en 1409 y considerado el manicomio más antiguo del mundo, fue clausurado para ceder el terreno al Ayuntamiento de la ciudad.

Este psiquiátrico, que tenía una superficie de 2.600 metros cuadrados, alojó a

—Favor pase a la página 9.



CONMEMORAN BICENTENARIO. Río de Janeiro, junio 24. Trabajadores municipales de Brasil, dan los últimos arreglos a una réplica de la torre parisina Eiffel, en Río de Janeiro. Fue construida con motivo de la próxima celebración del bicentenario de la Revolución Francesa. (Cable-foto AP).

## A Través del Arte Explican Estragos de Dolor de Cabeza

WASHINGTON, junio 24 (EFE).— Una exposición de obras de arte inaugurada recientemente en el Museo de Bellas Artes de Boston muestra a los visitantes las vivencias y sufrimientos que soportan las personas que padecen dolor de cabeza.

Los doctores que han promovido la exposición, que atienden de ordinario a pacientes con dolor de cabeza, creen que si éstos se dedican a realizar obras artísticas, darán pautas y ayudas para poder aliviar su debili-

—Favor pase a la página 18.

## Descubren Objetos Nunca Vistos en el Espacio

WASHINGTON, junio 24 (EFE).— Recientes observaciones astronómicas dieron a conocer la existencia en el espacio de unos objetos denominados "enanás pardas", que no son ni planetas ni estrellas, se informó.

Los astrónomos creen que esos objetos

son tan numerosos que podrían integrar una gran parte del universo desconocida todavía para el hombre.

Hasta ahora, únicamente se conoce el diez por ciento de la masa que se cree existe en el universo y los astrofi-

—Favor pase a la página 18.

## La Música Puede Evitar la Monotonía del Trabajo

Junio 24.— Un ambiente agradable de colores, sonidos e imágenes e, incluso, movimientos, que no desvie nuestra atención de la tarea que tengamos entre manos, es un método ideal para eludir la monotonía y combatir el aburrimiento. En los animales superiores los sentidos corporales están siempre abiertos a cuanto les rodea y son muy sensibles incluso a olores, sabores y tacto. En el caso del hombre, todo le interesa y todo quiere conocerlo, y esto es un motivo de no aburrirse. Y así, sin proponérselo, cada día aprende nuevos saberes y almacena nuevas experiencias personales y profesionales. El auge en la vida moderna de música ambiental se-

dante y tranquilizadora y los medios audiovisuales en las tareas educativas, lo confirma. Particularmente en los centros de trabajo oír música en estas condiciones evita muchos accidentes laborales y se gana en salud.

### LA MUSICA

Las sensaciones gratas y entre ellas la música, según ensayos realizados en el Instituto Bioquímico de Burden, de Bristol, Inglaterra, han demostrado que un ambiente musical suave y acariciador es el mejor remedio para alejar el riesgo de la monotonía y del aburrimiento y evi-

—Favor pase a la página 19.



DOBLE DE ARTISTAS. Nueva York, junio 24. Nathan Taylor, que realiza escenas peligrosas de los artistas, conocidos como "dobles", filma un anuncio publicitario en el piso 15, del Daily News, en Nueva York. (Cable-foto AP).

## Esterilizan Instrumentos Médicos con Microondas

WASHINGTON, junio 24 (EFE).— El horno de microondas puede proporcionar en segundos una nueva forma de esterilizar instrumental médico, odontológico y científico, que evita la necesidad de emplear horas en la operación, según

informó recientemente el Instituto Nacional de Normas y Tecnología estadounidense.

El instituto afirma

—Favor pase a la página 21.

## Proteína de Planta Tropical Ayuda a Diagnosticar Cáncer

WASHINGTON, junio 24 (EFE).— Una proteína obtenida de la semilla de una brillante y purpúrea planta tropical llamada "amarantina" puede ser una importante ayuda en el diagnóstico del cáncer de colon, ya que parece ser capaz de detectar las células cancerosas e, incluso, las que pueden serlo.

Científicos de la Universidad de Michigan han llegado a la con-

clusión de que una proteína aislada de la semilla de esta planta es capaz de señalar las células que están vinculadas al cáncer de colon e, incluso, aquellas que tienen tendencia a mutar y convertirse en cancerosas.

En realidad, esta proteína reacciona ante un tipo de carbohidrato de la sangre conocido como "antígeno T" que se asocia

—Favor pase a la página 13.

## Nuevas Técnicas para Evitar el Insomnio

NUEVA YORK, junio 24 (EFE).— La exposición a la luz puede reajustar rápidamente el "reloj interno" del cuerpo humano, indica un nuevo estudio que ofrece grandes esperanzas para los que padecen insomnio y otros trastornos del sueño y para combatir el cambio horario ("jet lag") por los viajes.

Charles Czeisler y Richard Kronauer, de la Universidad de Harvard (Massachusetts),

autores de la investigación publicada por la revista "Science", dijeron que siguen estudiando las aplicaciones prácticas del impacto de la luz sobre los biorritmos, evidenciado por el experimento.

Pero otros científicos señalaron que los resultados del trabajo son prometedores para ayudar no sólo a quienes padecen insomnio

—Favor pase a la página 15.



PROMUEVE DISEÑOS. Moscú, junio 24. El diseñador francés Pierre Cardin muestra a modelos con sus diseños en la Plaza Roja, de Moscú. Cardin promueve su última colección de ropa. (Reuter).