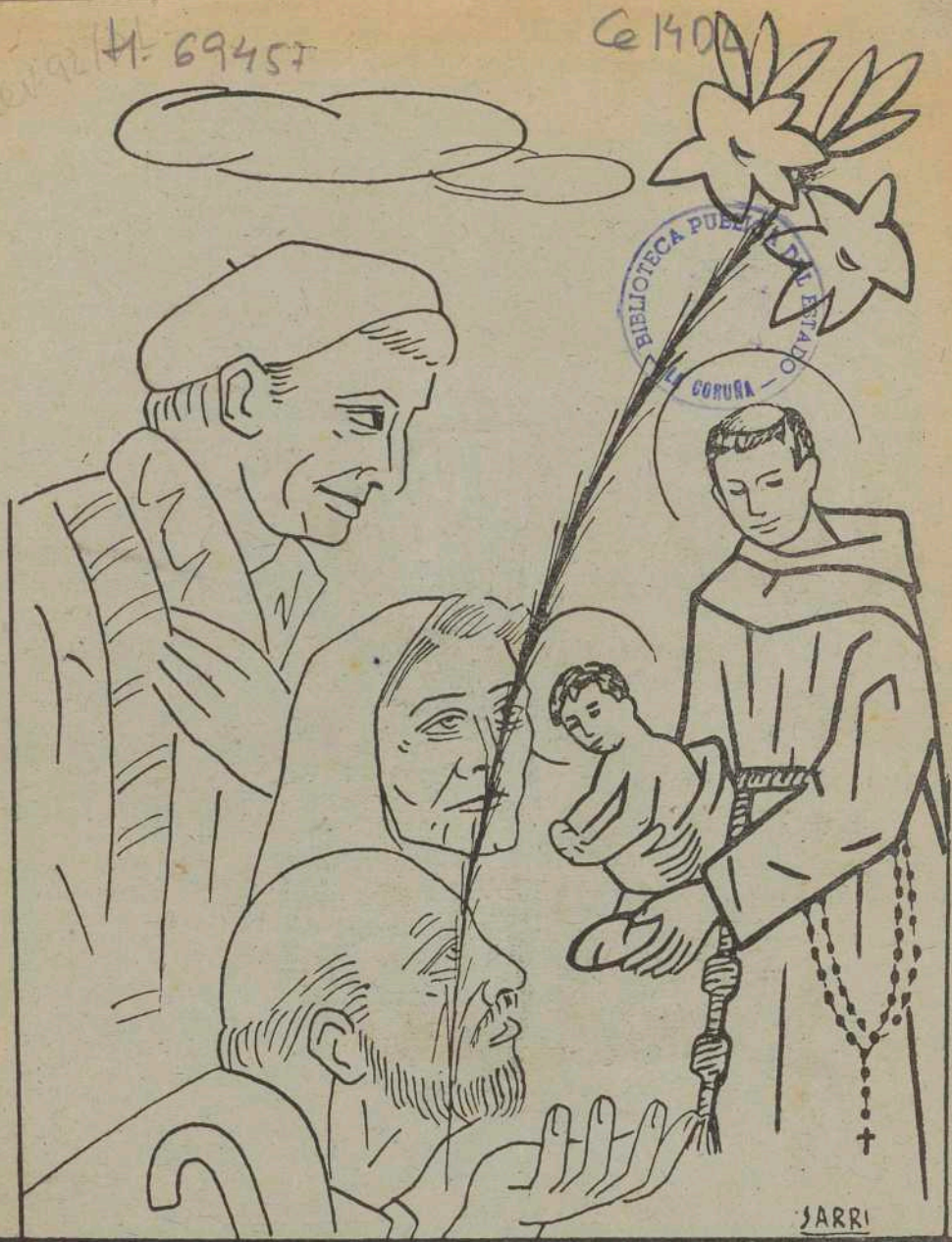


Reis 92/H. 69457

Ce 1400



SARRI

AQUI, SAN ANTONIO +



Sea usted apóstol
de la Buena Prensa.

¿Conoce la revista
El Eco Franciscano?

Es la revista de los ami-
gos de San Francisco.

La revista franciscana
más antigua de España.

La revista ilustrada, amena, instructiva,
seria y plena de sentido católico.

Se publica cada mes y sólo cuesta 40 pe-
setas al año. 32 páginas.

¿Quiere usted conocerla?

Escriba a su P. Director y se le enviará
un ejemplar gratuitamente.

PP. Franciscanos.—SANTIAGO

AQUÍ, SAN ANTONIO

Revista Oficial de la PIA UNION DE SAN ANTONIO
 Voz de la JUVENTUD ANTONIANA y del PAN DE LOS POBRES
 PP. FRANCISCANOS - SANTIAGO (Coruña-España)

Director: Fr. J. ISORNA ♦ Admor.: Fr. J. ESTÉVEZ



TEMARIO:

Bienvenido, hermano
 Oración del Año
 Nuevo
 Evocación de San
 Antonio de Padua
 Hambre y miseria
 NO-DO de curiosi-
 dades
 La «Roseta» de la vida
 ¡Señor, acerca a los
 hermanos!
 Corazones de plástico
 Progreso industrial
 La vida orgánica en
 otros planetas
 El átomo al servicio
 del hombre
 La Religión en Rusia
 Página casera
 Los niños y S. Antonio
 Sonría Vd., por favor

Depósito legal C. 99-1958

Año XI - Núm. 119

ENERO
1963

Bienvenido, hermano

EN clima de espiritualidad franciscana el tiempo es un hermano más del hombre. Por eso, en el pórtico de este nuevo año 1963 que alborea entre nosotros — igual que una aurora de la eternidad — nos es grato festejar su venida, su aparición en el plano de la vida, con este sencillo saludo: **Bienvenido, hermano.**

Porque nosotros queremos que el nuevo año 1963 se comporte con todos nuestros lectores igual que un hermano cariñoso y servicial.

Existe en el ritmo de los días, una ley secreta de donación, de entrega, según la cual, el tiempo se ofrece generosamente a nosotros en la medida en que el hombre recíprocamente se da al tiempo con un sentido pleno de responsabilidad, de fecundidad y trascendencia.

Llegó el año 1963. Ya está ahí frente a nosotros. Nos hemos saludado igual que dos hermanos, hijos por igual, cada cual en su estilo, del Padre-Dios, que está en los cielos. Somos criaturas de El. El tiempo y nosotros vivimos en Dios, nos movemos en El y hemos, al fin, de retornar a El en el instante de arribar a la eternidad.

Buen hermano del hombre es el tiempo. Desde que nacemos, hasta que morimos, nos acompaña por los caminos de la vida.

Los días, concretamente, para mi, nacen conmigo y fenecen con el último aliento de mi existencia.

Tú y yo juntamente con el tiempo y en el tiempo podemos en cada instante de este año 1963, bajo la protección amorosa de Dios ganar seguras etapas en nuestra ruta hacia la eternidad. — Fr. José Isorna.



ORACION DEL AÑO NUEVO

*SEÑOR : para este día
de Año Nuevo te pido,
antes que la alegría,
antes que el gozo claro y encendido,
antes que la azucena
y que las rosas,
una curiosidad ancha y serena,
un asombro pueril frente a las cosas ...*

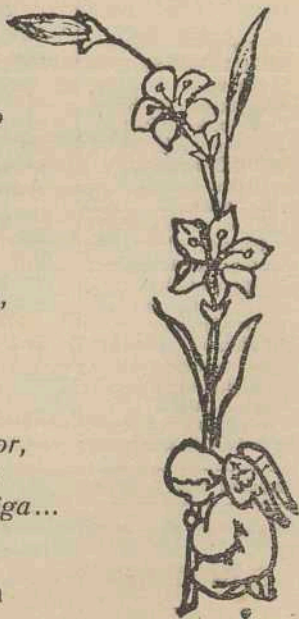
*Quiero que ante el afán de mi mirada,
enamorada y pura,
todo tenga un misterio de alborada
que me deslumbre a fuerza de blancura.*

*Quiero ser el espejo con que el río
convierte en gozo nuevo la ribera;
quiero asombrarme del estío
y enamorarme de la primavera.*

*Señor y Padre mío:
dame el frescor de esta pradera llana,
riégame del rocío
de tu mejor mañana.*

*Hazme nuevo, Señor,
y ante el cielo, y los campos, y la flor,
haz que mi asombro desvelando diga:
Señor: ésta es la rosa, ésta es la espiga...
¡y esto que llevo dentro es el amor!*

José M.^a Pemán





Evocación del nombre de SAN ANTONIO

Su solo nombre basta para evocar una serie de favores conseguidos por su intercesión.

Es que San Antonio es el Santo de los milagros. Y San Antonio lo puede todo, porque tiene en sus brazos al Omnipotente.

Es imposible que Jesús, que recuerda sus dulces entrevistas con San Antonio, niegue al Taumaturgo Paduano nada de cuanto le pide para sus devotos.

Antonio de Padua es el Santo de todo el mundo.

Acojámonos a su intercesión poderosa.

Me parece, no obstante, una devoción pueril, materialista acordarse de San Antonio sólo exclusivamente para pedirle que nos encuentre las cosas perdidas, un dedal, una aguja, un bolso, etc.

Existen realidades infinitamente más preciosas, más nobles, tales como: la gracia, las virtudes, el cielo ...

Esto debe ser primariamente el objeto de nuestras súplicas. Y el Santo franciscano nos lo concederá si se lo pedimos confiada y perseverantemente.

Si buscas milagros ...

Lucha contra el hambre y la ignorancia

SEDE DE LAS NACIONES UNIDAS.— Paul G Hoffman, director del Fondo Especial de las Naciones Unidas, cree que para fines de este siglo podrá haberse acabado con la pobreza y el analfabetismo

Hoffman, antiguo industrial norteamericano que acaba de ser reelegido para el puesto de director del Fondo, ha dicho en una entrevista transmitida por televisión que en la lucha contra la pobreza, el analfabetismo y las enfermedades, la Década de Desarrollo de las Naciones Unidas desempeñará un papel importante, pero que el esfuerzo por resolver estos problemas habrá de durar varias décadas

Señaló que el Fondo tiene actualmente en ejecución proyectos en 70 países y que probablemente extenderá sus esfuerzos de asistencia a 100 países.

En muchos países en vías de desarrollo —afirmó— hay grandes posibilidades. "El problema consiste en educar a los pueblos lo bastante de prisa para que puedan aprovechar los recursos potenciales que existen

Los pintores más frecuentemente falsificados han sido Corot, Renoir, Gauguin, Modigliani, Toulouse-Lautrec y Van Gogh, por los que el mercado americano tiene predilección. Por un Van Gogh falso— se pagó en 1953 la cantidad de 30.000 dólares.

La sustitución del aire por el gas helio en los neumáticos de los grandes aviones significa una sensible reducción de peso en dichos aparatos.

En Islandia no hay estaciones ferroviarias ni agentes ferroviarios, ni pasos a nivel o locomotoras viejas ni nuevas. bajovía, ni raíles rielantes. Todo el tráfico se realiza por medio de autocares y coches de turismo.

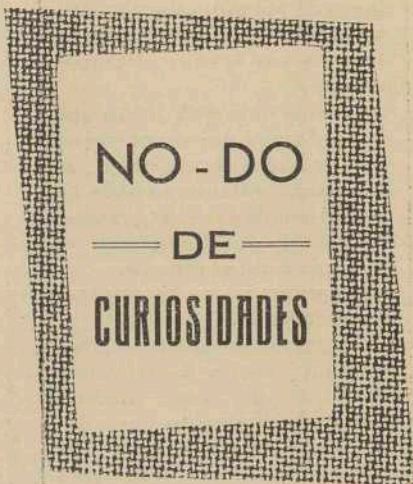
Conviene no ignorar que el uso habitual de la quinina, aspirina, salicilato, alcohol, insulina, opio, etcétera, pueden originar la pérdida total del oído.

A partir de 1920, Suiza se transformó en la capital mundial del esquí. Las estaciones francesas se despiertan tímidamente, pero no pueden rivalizar en lujo, en organi-

zación, con Zermatt. Davos o Saint Moritz.

Fumar opio es la forma menos dañina de consumir esta droga. La combustión en la pipa destruye gran parte de los alcaloides tóxicos del opio.

La heroína es ocho veces más activa que la morfina.



El valor total de las acciones y obligaciones en poder de Hiro-Hito alcanza poco más o menos los 70 millones de yens; el Mikado posee casi la cuarta parte de las acciones del Banco del Japón.

La renta anual del emperador japonés debe importar alrededor de los 25 millones de yens.

La ROSETA de la vida

CONSIGNAS transmitidas a las células para que elaboren diferentes tipos de proteínas

La Roseta, nombre que se le dió a la famosa piedra hallada en las orillas del río Nilo hace unos 160 años —hoy en el Museo Británico, de Londres—, fué la clave que sirvió a los arqueólogos para descifrar los antiguos jeroglíficos egipcios y, de este modo, comenzar a desenredar los secretos de aquella remota cultura. La "Roseta de la Biología", clave esencial para el conocimiento biológico, quizá resulte ser un organismo microscópico, parásito de la bacteria, que lleva el nombre de bacteriófago T-4.

Con el auxilio de estos organismos, un grupo de científicos del Cavendish Laboratory, Cambridge (Inglaterra), ha empezado a descifrar el "lenguaje" de la vida; es decir, el jeroglífico químico donde están inscritas las "consignas" y "fórmulas" de la transmisión genética. Estas "consignas" constituyen los «genes» que gobiernan la herencia biológica.

Hace ocho años el doctor Francis Crick —uno del grupo— en colaboración con el Doctor americano James Watson, formuló la teoría de que estas "consignas" eran impresas en "cintas" químicas en el núcleo celular. Estas

"cintas" son largas moléculas, en forma de cadena, del ácido deoxirribonucleico (ADN), y cada «gene» heredado forma una sección del ADN.

LA CLAVE DE CUATRO LETRAS

Crick y Watson propusieron que en esta "cinta" fuesen redactados "mensajes" genéticos utilizando cuatro "letras" o grupos químicos: adenina, citosina, timina y guanina. Este código de cuatro "letras" se emplea para transmitir "consignas" a la célula para que elabore diferentes tipos de proteínas.

Las proteínas son las sustancias más importantes de la célula, las cuales, en forma de enzimas, son las encargadas y controladoras de las reacciones químicas de la vida, gobernando el enlace y desenlace de las sustancias vivientes.

Al igual que el ADN, éstas consisten en largas moléculas en forma de cadena, pero formadas por veinte distintas sub-unidades o aminoácidos. Cada proteína está constituida por un número determinado de aminoácidos aco-

plados en un orden especial. En otras palabras, existe también un "código de proteínas" el cual redacta diversas proteínas utilizando veinte "letras" diferentes.

Lo que ha conseguido este grupo de Cambridge, bajo la dirección del Doctor Crick, es demostrar cómo la clave de cuatro letras del núcleo celular es la encargada de controlar el código de veinte letras de la proteína celular. Es decir, lo que han logrado es revelar cómo la información hereditaria alojada en el protoplasma celular se pone en funcionamiento para dirigir la vida de la célula. A lo largo de una minuciosa serie de experimentos genéticos con el bacteriófago T-4, estos científicos han demostrado que para determinar un aminoácido son necesarias tres letras del ADN.

POSIBLES AVANCES EN UN PROXIMO FUTURO

Ningún código puede considerarse "roto" hasta que ha sido descubierta su clave secreta, y esto es lo que los científicos de Cambridge han logrado. En un artículo publicado en la Revista científica "Nature", estos investigadores han señalado algunos experimentos llevados a cabo en los Estados Unidos por los doctores M.W. Nirenberg y J.H. Matthaei, del Instituto Nacional de Sanidad, en colaboración con los trabajos realizados en Cambridge, los cuales pueden conducir a que se descifre el código genético en el plazo de escasos meses.

Los científicos americanos han

conseguido fabricar sustancias químicas que son, en efecto, "mensajes" artificiales químicos parecidos a los transmitidos por el núcleo celular. Estas sustancias han regulado el encadenamiento y desencadenamiento de aminoácidos formando materias químicas en forma de proteínas. Estos resultados son ya una aproximación a la posible imitación, en el laboratorio, de procesos vivientes.

Utilizando la técnica americana sería factible construir "mensajes" artificiales con el auxilio del código descubierto en Cambridge, y así poder observar la clase de proteínas que se fabrican. Por medio de este procedimiento se lograría descubrir la "fórmula genética" exacta para las proteínas de la célula.

Todavía es un tanto prematuro el poder pronosticar la importancia práctica de este trabajo. La construcción de una detallada elucidación de este "lenguaje" químico de la vida ha de mantener muy atareados a los científicos por un buen tiempo.

CLAVE POSIBLE DEL CANCER

Esta revelación de que hablamos podría conducir a descubrimientos de profunda importancia, por ejemplo, sobre el cáncer, el cual se produce cuando la cadena normal de "consignas" se trastorna de una manera o de otra haciendo que la célula se multiplique desenfrenadamente.

Una vez que el "lenguaje" de la vida quedase interpretado de



La ciencia y la técnica no nacen solamente del esfuerzo del cerebro humano en tensión sobre las páginas de los libros y revistas de investigación. También se origina la ciencia y el progreso del diálogo, del cambio de impresiones, de la conversación técnica y «especialista» sobre temas de estudio y experiencias personales.

una manera general, podrían obtenerse otros resultados de mayor trascendencia. Incluso sería factible transmitir nuestras propias "consignas" a la célula y de este modo dirigir su funcionamiento variando la información genérica transmitida al protoplasma celular.

Esto haría que las actuales teorías sobre la reproducción apa-

recieran tan rudimentarias como es el aeroplano comparado con el moderna reactor. No es posible todavía pronosticar con certeza que vayan a surgir de estos estudios tan amplias posibilidades, de forma que los resultados que se esperan puedan ser utilizados de una manera inteligente y beneficiosa para la Humanidad.

¡Señor, acerca a los hermanos!

POR las luces de aurora con que ciñe el Oriente
nuestras puras mañanas con amor en la frente;
por los lirios que enciende con blanquísimo aroma,
cuando el astro radiante blandamente se asoma;
por la Hostia que en medio del temblor se levanta
sobre el monte, hecho cáliz de oblación sacrosanta;
por el ángel y el niño; el hermano y la esposa;
por la humilde violeta, el clavel y la rosa:
que nos des paz y amor:
te rogamos, Señor.

POR la Virgen de Oriente, por tu Madre divina,
por su triste mirada de color golondrina;
por los miles de altares, por sus santas ermitas;
por sus grandes dolores, por sus manos benditas
que cerraron tus ojos, que plegaron tus labios
y limpiaron tu rostro de salivas y agravios
que nos des paz y amor:
Te rogamos, Señor.

POR tu Verbo hecho carne, reclinado en el heno;
de virtud y sonrisas y de mil gracias lleno;
por sus nobles sudores y fatigas divinas;
por sus ciertas plegarias en las santas colinas;
por las suaves palabras que nos trajo del cielo;
por sus muchas miradas de perdón y consuelo;
por su amor encendido, cuando en Última Cena
de su Pan y su Vino nos dejó mesa llena.
Por sus manos clavadas y en reclamo extendidas,
haz, Señor, que veamos tus Iglesias unidas:
con el lazo de amor,
te rogamos, Señor.

J. M.^a PEMAN



Excmo. y Rvdmo. P. Fr. Luis Lorscheider, O. F. M.; en compañía del Papa. Fue nombrado recientemente por S. S. Juan XXIII, Obispo residencial de Santo Angelo (Brasil). El nuevo Obispo, que cuenta tan sólo con 38 años de edad, pertenece a la Provincia Franciscana de la Santa Cruz, en Brasil. Antes de su elevación a la dignidad episcopal era Maestro de los Padres Estudiantes de la Universidad Internacional de San Antonio de Roma y preclaro profesor de Teología Dogmática en el Pontificio Ateneo Antoniano y en el Instituto Apostólico de la misma Ciudad Eterna.



TURIN (Italia).— He aquí el leoncito «Tillo» y el perrito pequinés «Liu», dos habitantes del Zoológico de esta ciudad, que se han hecho famosos en la televisión italiana en una exhibición titulada «La amistad entre animales». Ambos se criaron juntos y ahora se trata de separarlos, pero el uno no quiere y el otro se pone imposible de manejar.

¿Corazones de plástico?

Los experimentos del Dr. Kolff nos abren un halagüeño horizonte de esperanzas

Dentro de muy pocos años se podrán adquirir corazones de plástico para recambiar la propia viscera cardíaca dañada por alguna enfermedad, con la misma facilidad que hoy se adquiere una faja ortopédica o un audífono.

Estos corazones de plástico se insertarán por el cirujano en el pecho del paciente y, según afirman los doctores pioneros de esta sensacional técnica quirúrgica, sustituirán perfectamente al verdadero corazón.

No se trata de una teoría más o menos utópica. Desde hace cuatro años vienen realizándose experimentos con perros a los que se han recambiado la viscera cardíaca por uno de estos corazones artificiales.

Recientemente, en la Clínica de la Fundación Cleveland, el famoso doctor Willen J. Kolff, al frente de un equipo de médicos investigadores, realizó con un perro una delicadísima operación que consistió en arrancar el corazón al animal y colocarle en su lugar un corazón de plástico. El perro, después de la operación se comportó con absoluta normalidad. Bebió agua, dió ladridos, hundió el hocico entre sus patas delanteras y se durmió placenteramente sin acusar ninguna anomalía física.

Anteriormente, se habían realizado las mismas operaciones con otros perros. Uno de ellos vivió durante veintitrés horas, y los restantes, generalmente morían en el plazo de un día. Pero el doctor Kolff afirma que estas muertes no son debidas a fallos en el funcionamiento del corazón artificial. Son producidas por coágulos sanguíneos que obstruyen los conductos del aparato, debido a la composición del material plástico. Por eso se espera encontrar a corto plazo un material más seguro que evite la formación de coágulos.

Corazón simplísimo

Por lo demás el corazón artificial es muy simple. Consiste en un cilindro de plástico o un saco inflable. Ambos modelos van conectados con un tanque de aire, fuera del cuerpo del animal, por medio de pequeños tubos a través del tórax. El doctor Kolff cree que este aparato puede ser de muy reducido tamaño de manera que el paciente podrá llevarlo con la misma facilidad que los actuales audífonos. El compresor de aire que hace mover el corazón funciona mediante un regulador electrónico.

El doctor Kolff se siente muy



LONDRES. -- Un equipo de técnicos controla el funcionamiento del nuevo sistema de teletipos y telefotos, de los cuales cabe esperar una rapidez y exactitud en la información hablada y gráfica.

optimista respecto del éxito de esta operación que, últimamente, ha sido ya realizada, en Alemania con un paciente humano. Pero cree que todavía tendrán que pasar algunos años hasta lograr una absoluta seguridad en los aparatos y evitar sus posibles fallos.

—Yo no aplicaré estos aparatos a ninguno de mis enfermos hasta que no esté plenamente convencido de que con ellos se puede lograr su completa y definitiva rehabilitación. No estoy interesado en producir inválidos sino en lograr que un enfermo cardíaco pueda convertirse en un hombre sano.

Perspectivas luminosas

El célebre doctor Kolff, nacido en Holanda, lleva muchos años trabajando en los Estados Unidos y se le considera como el mejor especialista en la cirugía de

recambio de órganos. Fué él quien en 1944, colocó por primera vez, un riñón artificial.

Las perspectivas de sus investigaciones no pueden ser más prometedoras. Muchas dolencias cardíacas que hoy se consideran fatales, podrán ser curadas mediante la inserción de un corazón de plástico. Cuando esta sensacional innovación de la Medicina sea una realidad en un plazo no muy lejano y haya muchas personas que posean un corazón artificial tendrá que ser revisada la literatura romántica que concede al corazón una jerarquía sentimental superior a la de todas las demás vísceras del cuerpo humano.

Los enamorados ya no podrán decir ardentemente a su amada: «Dame tu corazón» porque ella bien pudiera responder:

—No puedo dártelo. Es de plástico garantizado y me ha costado 1.000 dólares...

Conozca usted el ritmo del progreso industrial

NUEVO SISTEMA PARA ACE- LERAR EL ELECTRO- CHAPADO

Una firma británica ha creado un sistema de transferencia completamente automático que acelera el electrochapado al permitir que se hagan varias operaciones simultáneamente. El procedimiento ofrece grandes ventajas económicas, sobre todo cuando los períodos de secuencia son variables o cuando el tipo y el tamaño del trabajo imposibilitan el uso de los tipos de instalaciones automáticas corrientes. Permite que toda la operación del chapado sea predeterminada electrónicamente, con el consiguiente ahorro de mano de obra. El sistema consta de uno o más transportadores que se deslizan a lo largo de un doble carril —semejante a un ferrocarril elevado— y sobre los depósitos del electrochapado. Los transportadores se manejan desde una cabina, y pueden ser dirigidos para efectuar diversas operaciones de transferencia.

MATERIAL SINTETICO PA- RA EL CALZADO

Una firma británica ha presentado en el mercado un nuevo material sintético para la fabricación

de calzado, en el que se combinan las propiedades del cuero con otras ventajas. El material está formado de fibras de nylon ligadas con una mezcla de resinas sintéticas. Se puede usar con la maquinaria corriente de calzado, y tratarse de la misma manera que los materiales convencionales. A diferencia del cuero —que como es sabido debe tratarse según su clase—, el nuevo material es un producto uniforme. La casa fabricante manifiesta que esta propiedad facilitará el empleo de la automatización en la fabricación del calzado, con gran economía en el coste.

UN HILTON EXPORTADO AL IRAN

El presente enero se inaugurará en Teherán (Irán) un hotel proyectado, construido y amueblado por una firma británica. Su coste asciende a 3.500.000 libras esterlinas. Se trata del Royal Tehran Hilton, construido a 1.254 m. de altura sobre el nivel del mar, en las faldas de los montes Alborz. El terreno fué donado por el Sha, y el proyecto ha sido financiado por la Fundación Pahlavi, de Irán. El hotel consta de 15 pisos con 270 habitaciones; tiene dos restaurantes, sala de baile, piscina, bares y un café, y aire acondicionado en todas sus dependencias.

Microscopio
para televisor,
expuesto por
primera vez
en la
PHISICAL
SOCIETY
EXHIBITION
de Londres



MATERIAL INDESTRUCTI- BLE PARA PISOS

Una firma escocesa ha creado un material para pisos que según se dice, es casi indestructible. Con un reverso de resina epoxidica, es mucho más fuerte que el hormigón, no necesita mantenimiento y es completamente resistente contra casi todos los productos químicos usados en la industria. Es ideal para todas aquellas dependencias en que es indispensable el máximo de higiene o una atmósfera absolutamente libre de polvo. Resiste altas temperaturas, y puede aguantar temperaturas muy bajas. No sufre desperfectos cuando se halla expuesto a la intemperie, y es resistente también al tráfico constante de, por ejemplo, carretillas de ruedas de acero, automóviles y camiones.

DISPOSITIVOS PARA DE- TECTAR EXCESOS DE VOLTAJE

Una firma británica ha inventado un dispositivo para combatir las averías de instalaciones eléctricas. Se trata de un aparato portátil para la detección y anotación de subidas momentáneas de voltaje. Se le ha dado el nombre «Spikotector», y ha sido creado especialmente para satisfacer la creciente demanda producida en la industria por el mayor uso de semi-conductores, sobre todo de rectificadores de control de silicio y diodos de silicio, que son extremadamente sensibles a la elevación del voltaje. Hasta ahora estos excesos de voltaje solamente habrían podido ser detectados con un osciloscopio de buena calidad.

¿Puede existir vida orgánica en otros planetas?

¿Existe vida en otros mundos? Por lo que se refiere a nuestro sistema solar, estaremos de acuerdo en afirmar que tales posibilidades son muy remotas. La mayoría de los planetas y sus satélites no son propicios al tipo de vida terrestre; los gigantes como Plutón son demasiado ríos, y además, carecen de superficie sólida al mismo tiempo, sus atmósferas son en cierto modo nocivas.

En cuanto a la Luna, existe cierta posibilidad de que organismos vivos de tipo primitivo supervivan debajo de la corteza lunar, particularmente si tienen acceso a una fuente de humedad; pero se carece de pruebas en favor de esta teoría, y las que se poseen son contrarias a la misma. En consecuencia, sólo nos resta por hacer un estudio de dos mundos; el de Venus y el de Marte.

Venus es un misterio. Es un objeto brillante en nuestro firmamento; aunque es casi del mismo tamaño de la Tierra y puede acercarse a ésta a una distancia mínima de 40.230.000 kilómetros, el conocimiento que tenemos del mismo es muy inconcreto. Su superficie se encuentra constantemente escondida por su densa atmósfera y no poseemos prueba positiva de la existencia de océanos, o si incluso de si la totalidad del

planeta consiste en un desierto de polvo.

Nuestro conocimiento es tan escaso que se reduce a meras hipótesis. Por otra parte debido a que la zona alta de la capa atmosférica es rica en anhídrido carbónico, no es probable la existencia de formas avanzadas de vida en la superficie de Venus. Recientemente, los astrónomos rusos han establecido un nuevo valor relativo al período de rotación de Venus; el nuevo valor es de 14 días.

¿Vida en Marte?

Marte, ha sido siempre considerado como el Planeta más propicio para albergar vida de tipo terrestre. Debido a la gran distancia que lo separa del Sol, el promedio de su temperatura es más bajo que el de la Tierra, pero sin llegar a ser un mundo helado. No cabe duda de que los mamíferos terrestres perecerían instantáneamente, si se encontraran expuestos a condiciones marcianas.

Sin embargo, no se puede considerar a Marte al margen, en lo que se refiere a organismos vivos, aunque no parezca probable la existencia de formas avanzadas de vida. Un medio de obtener información, consiste en crear

¿Sabe usted que porta ese carrito? Nada que sirva de provecho para la humanidad. Son «cohetes dirigidos» que esconden en sus entrañas mortíferas metralla de destrucción y rugidos de aniquilamiento.



unas condiciones lo más próximas a las de Marte, y ver si organismos primitivos pueden soportarlas. Esta clase de trabajo se ha venido realizando en Estados Unidos y en Rusia.

Se ha afirmado, justificadamente, que el clima de Marte es de tipo continental extremado. Los días de equinoccio de verano en el Ecuador del planeta deben ser bastante calurosos, pero, sin embargo, durante la noche la temperatura desciende bruscamente a un nivel inferior al de las regiones más frías del Ártico y Antártico terrestres. Aunque la atmósfera de Marte no es muy densa, es, sin embargo, suficientemente eficaz para atenuar la acción calentadora del Sol.

Sobrevivencia de ciertas bacterias

Los ensayos realizados produjeron como resultado un informe preliminar. Como se esperaba, se confirmó el hecho de que formas avanzadas de vida vegetal no podrían subsistir en tales condiciones; y por lo tanto, sería inútil continuar con posteriores experimentos. Tratándose de formas

microscópicas, la situación sin embargo se prometía más alentadora, puesto que algunos tipos de bacteria parecían sobrevivir con bastante facilidad.

Se han venido realizando experimentos durante más de un año, y el segundo informe confirma sin lugar a dudas todas las conclusiones deducidas en el primero. Solamente ciertas bacterias consiguen sobrevivir algo más de un breve periodo; éstas son aquellas que no requieren oxígeno, o si lo necesitan, solamente en poca cantidad. Las bacterias capaces de producir esporas resistentes, pueden sobrevivir. En cuanto a los hongos y algas, los experimentos señalaron que no pueden sobrevivir con facilidad.

La investigación sigue en progreso, y un tercer informe se espera para un futuro próximo, pero se debe tener en cuenta que tales experimentos son limitados en su alcance. Y aun cuando se consiga demostrar que ciertas formas de organismos terrestres pueden sobrevivir en Marte, esto no constituirá prueba absoluta de la existencia de ciertas formas de vida en dicho planeta.

Hace veinte años, por primera vez en la historia, la enorme energía del átomo fue sometida al control del hombre.

El 2 de diciembre de 1942 entró en "fase crítica" el primer reactor nuclear del mundo, lo que quiere decir que por primera vez se logró una reacción nuclear en cadena sostenida y controlada.

Un equipo de 42 científicos, dirigido por el brillante físico de origen italiano Dr. Enrico Fermi, realizó la histórica hazaña.

El escenario fue un subterráneo situado bajo el estadio de la Universidad de Chicago. Los Estados Unidos se hallaban en guerra. Este laboratorio improvisado era parte del "Proyecto Manhattan" para fabricar la bomba atómica, que costó 2.200 millones de dólares.

De este experimento se ha derivado un arsenal atómico para proteger la paz y un enorme programa de Átomos para la Paz.

Hoy existen unos 500 reactores

nucleares de diversos tipos, tamaños y funciones construidos o en construcción en 46 países. Están en proyecto otros 50. Más de la mitad de los 500 reactores se encuentran en los Estados Unidos.

Hay centrales de energía atómica en funcionamiento en los Estados Unidos, Canadá, Francia, República Federal de Alemania, el Reino Unido y la Unión Soviética. Italia, Japón, Checoslovaquia y Alemania Oriental están construyendo centrales nucleares, y muchas más naciones las tienen en proyecto.

Hoy, el átomo está realizando trabajos útiles en la tierra, en el mar, bajo el agua, en el Artico, en la Antártida y en el espacio.

Los radioisótopos se utilizan en medicina, agricultura, industria e investigación por lo menos en 40 naciones. La producción en gran escala de centenares de variedades de isótopos sólo fue posible merced al desarrollo de los reactores nucleares.

Sólo la central de energía atómica Oak Ridge ha hecho más de 100.000 envíos de isótopos a consumidores de los Estados Unidos y de otros países.

Casi 2.000 estudiantes de otros países han seguido cursos superiores de ciencia y tecnología nucleares en los Estados Unidos, y 46 Universidades y centros de enseñanza superior norteamericanos poseen reactores de investigación.

El Congreso ha asignado más de 30.000 millones de dólares para los programas de energía atómica en los Estados Unidos. El presupuesto anual de la Comisión de Energía Atómica ha crecido hasta

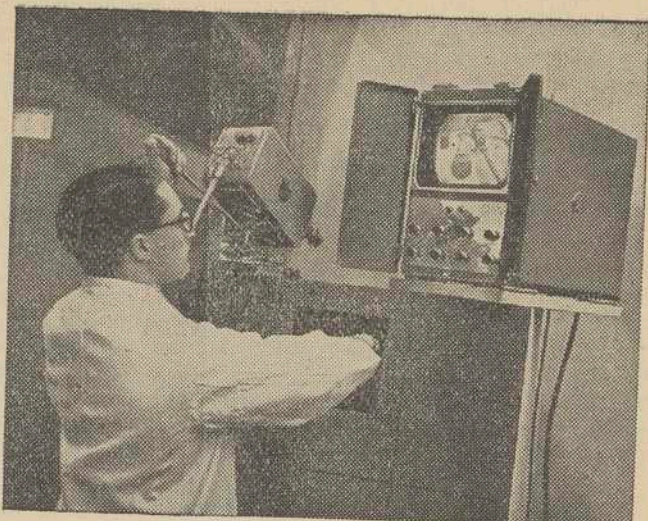
EL ATOMO

AL SERVICIO

DEL HOMBRE



Cámara
especial
para la
observación
de los
procesos
atómicos
peligrosos



ser de 3.000 millones de dólares.

Casi 130.000 personas están empleadas directa o indirectamente en el programa.

Se han gastado más de 2.000 millones de dólares en reactores de fuerza para producir electricidad: se han construido o están en construcción en los Estados Unidos 40 prototipos y reactores de fuerza. De esta suma, centenares de millones de dólares han sido aportados por la industria privada.

Hitos del programa atómico de los Estados Unidos:

Para fines de defensa y seguridad nacional, primera explosión atómica en Alamogordo (Nuevo México) el 16 de julio de 1945.

Primera producción de electricidad útil. Cuatro lámparas de 200 vatios encendidas con electricidad

producida en el reactor de Idaho, en diciembre de 1951.

Primera propulsión. Submarino nuclear Nautilus. 1954.

Primera Conferencia de Atomos para la Paz, bajo los auspicios de las Naciones Unidas, en Ginebra en 1955. Los Estados Unidos propusieron la reunión y realizaron la principal aportación.

Primera central en gran escala dedicada exclusivamente a la producción de electricidad, Shippingport (Pennsylvania), diciembre de 1957.

Primera utilización del átomo en el espacio. Dos aparatos de radio del satélite de navegación Transit, accionados por baterías atómicas. Junio de 1961.

Primer buque mercante movido por energía nuclear, "Savannah", puesto en funcionamiento en 1962.



La Religión sigue siendo muy per- seguida en Rusia

A la Embajada americana en Moscú han llegado numerosos rusos y algunos extranjeros pidiendo asilo: eran protestantes en su mayoría y no pocos ortodoxos, que se veían perseguidos por los agentes soviéticos y huían de la dura persecución religiosa que se ha desencadenado sobre todo en los pasados días de Navidad.

Nos dolemos de este hecho, no obstante hacernos eco de él con la mayor resonancia que podamos: se estaba creando por ahí una extraña opinión, según la cual Kruschev había otorgado cierta beligerancia al cristianismo y permitía el ejercicio libre de todas las religio-

nes en su país, así como también la propaganda antirreligiosa, pero al margen ésta de toda acción del gobierno.

KRUSCHEV HA SIDO CLARO

SIEMPRE

Y sólo aquéllos que están liados mental o políticamente con el comunismo son sordos a la realidad o demasiado crédulos, por espíritu de partido, a las manifestaciones engañosas del comunismo internacional.

Kruschev tiene por gracia o desgracia, las ideas claras, tan claras y sectarias ante la religión, como las podían tener Stalin o anteriormente Lenin.

—La religión, en especial el cristianismo, constituye la amenaza única eficaz —ha dicho— para la propagación, defensa y mantenimiento de los ideales comunistas.

Todo lo demás viene a ser un cuento para crédulos y comunistas o al menos progresistas de todas las especies. Es cierto que en la constitución soviética se garantiza por igual el ejercicio de la religión y la propaganda de las ideas materialistas pero sobre el campo de los hechos, cambian las perspectivas: al materialismo se le protege desde el Krenlim, como aliado digno de toda atención y a la religión se la persigue, como opuesta por principio al ideal marxista.

POCAS IGLESIAS ABIERTAS

Kruschev habla de la iglesia abierta en Rusia.

Y en la forma con que lo

hace, parece como si todos los templos de ortodoxos y católicos o protestantes estuvieran abiertos totalmente y libres para actuar como ellos mismos creyeran oportuno.

Se han abierto iglesias, sobre todo ortodoxas. Pero al hacer esto hay que advertir que son muy pocas las iglesias abiertas en comparación con las que permanecen totalmente cerradas.

Durante los últimos años —según aparece en documentos rojos— se abrieron hasta 20.000 templos. Ahora bien, en realidad, sólo se permitió entrar en unas 10.000 iglesias y de éstas han sido cerradas unas 2.000 últimamente.

Además esas cifras hay que examinarlas bajo otros aspectos. Antes de que estallara la revolución bolchevique había en Rusia unas 78.000 iglesias dedicadas al culto ortodoxo. ¿Qué significa la cifra ya de 20.000, ya de 10.000 antes dada?

kilómetros y allí les avisan. En caso de reincidencia, se les asesina sin contemplaciones de ninguna especie.

Quizá el centro religioso de mayor irradiación y concentración sea el monasterio, muy famoso por cierto, de Pochayer. Allí con los más diversos pretextos, hacen constantes incursiones la policía y en casi todas ellas se llevan algún monje. Hace poco fué sacado del recinto sagrado un anciano de 70 años, el Padre José y fue trasladado a un asilo muy lejano, donde posteriormente fue asesinado.

Esa persecución se extiende sobre todo a los judíos. A éstos se les han cerrado sus templos y se les persigue a muerte sobre todo por las violaciones económicas que dicen cometen con sus fraudes ante el Estado.

El marxismo teme y persigue por igual la religión.

LA PERSECUCION ES DURA

Y dura sobre todo en los grandes centros religiosos de la URSS. Se conocen detalles por algunas informaciones procedentes de los grupos religiosos, que han llegado a las iglesias ortodoxas rusas que están en el exilio.

Donde quiera que hay un centro de peregrinación, surgen siempre choques con los agentes de la policía. Estos atacan a los grupos de fieles, les acusan de motín, les cogen y les llevan a centenares de



PAGINA CASERA

LA MUJER Y LA COCINA

¿Sabe usted cómo se prepara el plato de "tallarines al gratin"?

Ingredientes: 500 gramos de tallarines, tres hígados de gallina, 50 gramos de jamón en dulce, 75 gramos de mantequilla.

Con la mitad de la mantequilla la harina y la leche, se hace una salsa bechamel, a la que se unirán los hígados fritos y picados.

Se pone una cacerola en el fuego con agua abundante y en cuanto arranque el hervor, se echan los tallarines y la sal y se dejan cocer quince minutos y se les junta el jamón, cortado menudito, la mitad del queso y la salsa bechamel; se revuelven bien y se vierten en una fuente que resista el fuego; se espolvorean con el queso restante, se rocían con la mantequilla y se meten en el horno hasta que estén dorados.

Pechugas de pollo fritas

Se adquieren tantas medias pechugas como comensales vayan a participar en la comida y se asan como se tenga por costumbre. Se deshuesan bien y se

reboza cada media pechuga, por separado, en huevo y pan rallado. Se deja reposar un rato y se frien en abundante aceite caliente.

Se acompañan con espárragos, guisantes y patatitas redondas al horno.

CONOCIMIENTOS UTILES

Las prendas de algodón, que se han sumergido, antes de plancharlas, en una solución ligeramente almidonada resisten mejor la suciedad, y las manchas se hacen más fáciles de lavar. Pruébelo en manteles, tapetes de juego y camisas.

* * *

No deben colocarse en una lavadora grande más de dos sábanas grandes a un tiempo. El resto habrá que rellenarlo de pequeñas piezas blancas o de colores pálidos.

* * *

La pana de algodón combina la suavidad del terciopelo con una capacidad para soportar el trato más rudo del trabajo, del deporte o del juego.

Así se preparan los «huevos moldeados»

Cantidades:— Seis huevos y cuatro yemas, tres decilitros de leche, 150 grs. de mantequilla, 250 grs. de langostinos, una lata de medio kilo de espárragos, un limón, dos trufas y 25 grs. de queso rallado. Hiérvanse los langostinos durante diez minutos con agua a cubrir, sal unos cascos de cebolla, una rama de perejil y unas gotas de aceite, partiéndolos en trozos después de pelarlos. Se preparan doce moldes pequeños de flan untándolos con mantequilla y se espolvorean con trufa picada poniendo en el fondo trocitos de langostino. Con los seis huevos y la leche se hace un batido sazonado con sal y pimienta que se repartirá por igual en los flaneritos, cocidiéndolo a baño de maría en el horno hasta que estén cuajados. Entretanto se preparará una salsa poniendo en un cazo a baño de maría las cuatro yemas con cuatro cucharadas de agua, batiéndolo con un batidor hasta que espese y adicionándole entonces, fuera del fuego y poco a poco, la mantequilla derretida, unas gotas de zumo de limón y sal. Los huevos se desmoldan en el centro de una fuente sobre costrones redondos de pan de molde fritos, salséandolos, después con la salsa hecha y rodeándolos con los espárragos que, cubiertos con el queso, se habrán gratinado unos minutos a horno fuerte.

La moda

«rodando» en los zapatos

En la Exposición londinense de Calzado de Moda, celebrada recientemente, se ha presentado el tacón con ruedas. Una firma británica exhibió un zapato de charol de tacón un poco más bajo que el llamado «estilete», cuya parte superior hace juego con el zapato y cuya parte inferior es de acero y lleva incorporada una pequeña rueda también de acero. El metal tiene una terminación de cobre que se combina bien con cualquier clase de material, color o estilo. Al caminar, la rueda gira suavemente y el diseñador de este nuevo modelo asegura que no daña ni sentido alguno los pisos ni las alfombras. También se asegura que el nuevo tacón no resbala —se le ha sometido a pruebas de «la sala de baile». Además el disco, que es una pieza de ingeniería de precisión, tiene la misma durabilidad que el zapato. Aunque el modelo presentado era único, la firma fabricante ha decidido comenzar su producción debido al número de solicitudes que ha recibido.

Colección de trajes reales

Cincuenta y dos trajes completos —incluidos la ropa interior y el calzado, y también los pañales cuando se trata de ropa infantil— que en el día 6 de enero, festividad de los Reyes Magos, vistieron durante otros tantos años Alfonso XII y Alfonso XIII se conservan con el máximo cuidado, formando curiosísima y valiosa colección, en el antiguo palacio de los condes de Aranda del pueblo zaragozano de Epila a orillas del Jalón.



Los niños y S. Antonio



Oye chavalín: ¿Qué quieres ser de mayor?

El año pasado se realizó en el diario italiano *Il Tempo*, una curiosa encuesta entre más de 1.000 niños, preguntándoles:

¿Qué quieres ser de mayor y por qué?

Las respuestas fueron estas:

308 de los 1.000 querían ser legionarios o artilleros o paracaidistas; 72 soñaban ser ingenieros; 61 médicos; 23 científicos; 16 diplomáticos; 15 abogados y 12 arquitectos.

Nota extraña: Sólo 1 quería ser sacerdote, 4 querían ser futbolistas, 2 bailarines, 16 actores de cine, 1 guitarrista, 3 cow-boy, 1 payaso y 1 ciclista.

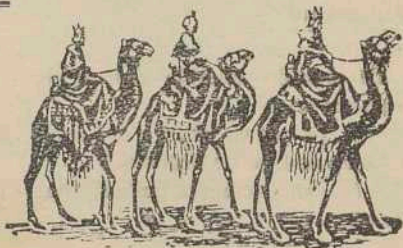
Y, curiosamente, ninguno soñaba en ser carpintero, pequeños comerciantes, albañiles, panaderos. No va por ahí el mundo de los sueños infantiles.

Oye, chavalín: San Antonio soñó con ser fraile, sacerdote, sabio, santo, apóstol y misionero. ¿Y tú? ¿Quieres imitarle? Si así sucediese escribe al:

R. P. Rector del Seminario de San Antonio de Herbón (Padrón - Coruña).

◆ Jaimito al teléfono

— Señorita, deme una conferencia con los Reyes Magos ... Es para una reclamación.



Sonría usted, por favor



Sabio distraído

La señora del sabio le dice a la muchacha:

— Oiga usted, Ceferina, ¿el señor ha tomado ya su desayuno?

— Pues ... no lo sé, señora.

— Pregúntaselo.

— Ya lo he hecho.

— ¿Y qué?

— Que él tampoco lo sabe.

Só'o por cálculo

Según cálculos de un humorista, la lengua femenina se mueve de manera que por término medio recorre en un año 950 kilómetros.

Dos generaciones

El nieto le dice al abuelo:

— Abuelito: si me haces estas operaciones de números quebrados, te explicaré lo que es la barrera del sonido.

Futurismo

Dialoguillo posible dentro de algunos años:

— Y, ¿a qué va usted a la Luna?
¿Algún asunto de negocios?

— No; simplemente por cambiar de aire.

Curiosidad

Son 4 ó 5 kilómetros los que suele andar la madre diariamente dentro del recinto del hogar.

¿Dónde estará?

— ¿Qué haces Basilio?

— Busco el mínimo común múltiplo, tío.

— ¿El mínimo común múltiplo? También a mí me lo hacían buscar cuando tenía tu edad. ¿Pero es posible que aun no lo hayan encontrado?

Alusión

Un coche muy viejo, con neumáticos de la primera época, ruedas muy grandes, dando saltos; en fin, un coche de película cómica, se detiene en las inmediaciones del convento de las Franciscanas de Alcalá de Henares. Y su conductor, un hombre estraçalario y anacrónico, pregunta a un viajero:

— Perdón, ¿la casa de Cervantes?

El interpelado contesta:

— Todo seguido, pero le advierto que no está en casa.

¿No tendría usted
ilusión en fundar
a nombre propio
"in perpetuum"
una

Beca

Sacerdotal

Misional



en honor de **San Antonio de Padua**
para favorecer a un seminarista franciscano misionero?

Para informes puede escribir al
P. Director de AQUI, SAN ANTONIO

PP. Franciscanos.—Santiago de Compostela

