

EJEMPLAR LEY 11.723

# LÚPIN

HISTORIETAS & HOBBIES

Nº 432 \$ 2

año XXXVI

TOMATES SIN  
PESTICIDAS



MOTOR a GOMA

ELECTRÓNICA



VOLTÍMETRO



MÁS UTILIDADES  
del MICROSOFT



ISSN 0329-367X



9 770329 367009 00432

GANE \$

# ESTUDIE Y TRIUNFE

GANE \$

ELIJA UN CURSO:

ESTUDIE MECANICA POR CORREO

1. MECANICO EN GENERAL DEL AUTOMOVIL.
2. ELECTRICIDAD DE AUTOMOVIL.
3. MECANICO DE MOTOS.
4. MECANICO DE MOTORES DIESEL.
5. SOLDADURA ELECTRICA Y AUTOGENA.
6. MOTORES DE COMPETICION.

CURSOS CON RAPIDA SALIDA LABORAL

TRABAJO  
SEGUR

INSTALE SU  
PROPIO TALLER



NUEVOS CURSOS  
ACTUALIZADOS

GRATIS RECIBE AL INSCRIBIRSE UN JUEGO DE  
HERMANAMENTAS PARA PODER TRABAJAR REALIZAR  
PRÁCTICAS Y EFECTUAR REPARACIONES

AUMENTE SUS  
INGRESOS

PIDA INFORMES GRATIS Y SIN COMPROMISO  
ESCUELAS TECNICAS I.M.A.

Casilla de Correo 2763, Correo Central  
Sarmiento 151, Piso 1º.  
1000. BUENOS AIRES

**I.M.A.**

NOMBRE: .....

DIRECCION: .....

LOCALIDAD: .....

CP: .....

PROVINCIA: .....

CURSO: .....

# LUPIN

Nº 432

director Héctor M. Sidoli

año XXXVI

CINE

PURAPINTA



OFENDIDO





# Bicho Gordi

por MTO SOL

HOY

en "ICOHETE al AGUA!"





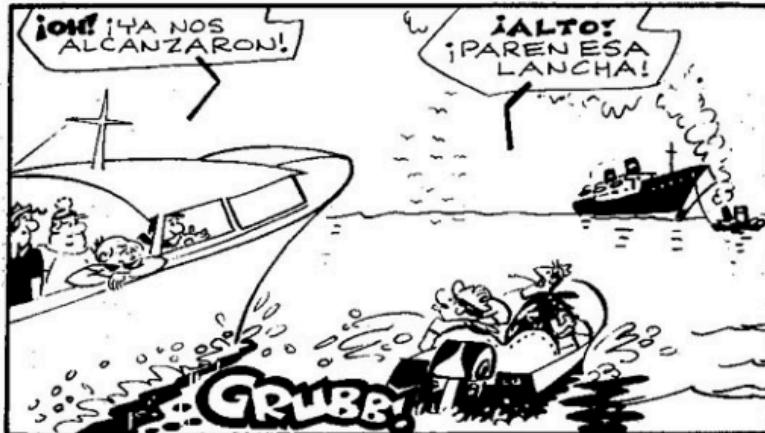
























ME CONDUJO ENTRE LAS PIEDRAS Y ARBOLES HASTA LO QUE ERA SU IMPROVISADO CAMPAMENTO



¡DOH!... ¡BILLY!... ¡TE ENCONTRÉ!... PERO VAYA DE QUE MANERA!



HABÍA ENCONTRADO A MI AMIGO, TAMBÉN PRISIONERO DEL ENÉRGUMENO PILOTO



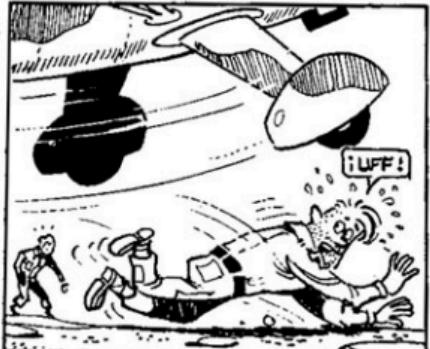








UNA PASADA RASANTE SOBRE SU CABEZA LO OBLIGA A TIRARSE CUERPO A TIERRA



¡YA ME PARECÍA QUE DEL OTRO LADO HABÍA UNA HOYA!



PRONTO SUPE LO QUE HABÍA OCURRIDO, BILLY ME HACIA SEÑAS DE BAJAR...



OTRA VEZ BAJÉ COMO PUDIERA UN COSTADO Y CORRI HACIA EL LUGAR, MUNIDO DE ELEMENTOS DE RESCATE



EN POCOS SEGUNDOS SUJETAMOS LA CUERDA A UNA PIEDRA Y COMENCE A DESCENDER...



POCO DESPUES... MIENTRAS YO LO ATENDÍA BILLY TRATABA DE EXPLICARLE TOSCAMENTE EN SU IDIOMA, QUE LA GUERRA HABÍA TERMINADO...



ENTONCES... AMIGOS!... CHUCK... CHUCK!... GRACIAS, CAMARADAS! CHUCK!

¡BUENO BUENO PARA!



COMO POR MILAGRO, DE LA AGRESIVIDAD PASO A LA EFUSIVIDAD. ASI FUE QUE LUEGO NOS DIRIGIMOS AL AVION



MISIÓN DE RESCATE FUÉ DOBLEMENTE CUMPLIDA, FUI POR UNO Y VINE CON DOS...



LUEGO NUESTRO "HUESPED" FUÉ AGASAJADO POR MIS CAMARADAS, COMO SE ESTILABA.



MÁS TARDÉ VINO LA DESMOVILIZACIÓN. CON HANS FUIMOS MUY AMIGOS, Y TANTO FUÉ ASÍ QUE LUEGO DE VARIOS TRAMITES...



MUY LINDA HISTORIA, PAPA... ¡YASE, HANS FUÉ LIBERADO Y TAMBIÉN REGRESÓ A SU PATRIA!



HOLA, HANS! LISTO PARA IR AL PICNIC DE LA PRIMAVERA?





# SALTAPONES

## "EL HOMBRE PRACTICO"

por DOL











# Nuevas Amenazas en el Mundo Virtual

Carlos Emilio Paredes

## Novedades en Software

### Windows XP

Microsoft ha anunciado el lanzamiento del nuevo sistema operativo Windows XP para el jueves 25 de octubre de 2001.

Este nuevo producto, cuyo precio aún no fue revelado, estará disponible en todo el mundo en dos versiones: Windows XP Home Edition (para computadoras hogareñas), y Windows XP Professional Edition (destinado a empresas de todo tipo y dimensión). Además, se dispondrá de la versión *full* (completa) o *upgrade* (actualizada). Este sistema vendrá a su vez instalado en las nuevas computadoras, una forma de seguir manteniendo el monopolio sobre la industria.

La intención de Microsoft es la de ofrecer al usuario una combinación entre la estabilidad de Windows 2000 y la flexibilidad de la serie Win 9x. Críticas y creatividad al margen, Windows XP fue concebido sobre la base de su predecesor para favorecer a los usuarios el comunicarse y crear con nuevas herramientas. Por eso se habla de que, para comparar lo avanzado de este nuevo proyecto, es que se lo debe comparar con la última presentación de Windows XP conocida, la beta 2.

Les recomendamos a los que estén interesados que, por más información, pueden dirigirse a la página de Microsoft Argentina, en la dirección:

[www.microsoft.com.ar](http://www.microsoft.com.ar)



### Los MÁS BUSCADOS

Una breve lista de los virus más destructivos de los últimos tiempos incluye a: *The Phantom Menace*, *CELCOM Screen Saver*, *einstein.exe*, *UPGRADE Internet2*, *prettypark.exe*, etc.

Pero, en los últimos meses, y como nunca falta un gracioso que se burla de las desgracias ajenas, se ha enviado un mail que dice: "Urgentísimo-Very Important virus en tu disco duro". Aunque no es más que una falsa alarma, alertando sobre un virus inexistente donde se solicita la eliminación de un archivo ejecutable llamado "Sulfnbk", ubicado en la carpeta "Command", en Windows. Quienes reciban este mensaje deben ignorarlo.

### VIGILANTES EN LA RED

Y, por todo lo que hemos visto, es que Norton Internet Security 2000 protege al usuario de los peligros de navegar en Internet complementándose con una fácil interfaz de comandos. Con un equipo PC Pentium y Windows 95 o más, dispondremos de un kit con cuatro opciones diferentes: *firewall*, para impedir a los piratas el acceso a nuestra computadora; ayuda a la confidencialidad de la transferencia de datos personales, bloqueo de banners de publicidad para acelerar la apertura de páginas web, y módulo de control para los padres.

### DESTRUCCIÓN MASIVA

El accionar de estos virus va desde contaminar programas, sectores de arranque del disco rígido y disquetes, a documentos de Word, Excel o Access, y componentes de ActiveX. Aunque el texto del correo electrónico no sería suficiente para infectar la computadora, si lo serían los archivos anexos al mail (programas o documentos) desde el momento en que son abiertos o ejecutados. Por ello, para evitarnos dolores de cabeza, deberíamos desactivar en el administrador del programa de correo electrónico la opción para que esos archivos sean ejecutados automáticamente. También conviene copiar esos archivos y revisarlos primero con un antivirus, recordando tener siempre una versión actualizada del mismo. Los pequeños programas destructores consisten, generalmente, de dos partes: una que se reproduce contagiando los archivos, y la otra, que realiza el daño destruyendo los datos de la máquina en una fecha determinada (aunque este es un tema clásico, muchos creadores de virus lo siguen utilizando).

### OUTLOOK EN LA MIRA

Muchos especialistas acusaron a Microsoft por la escasa seguridad de Outlook contra los archivos ejecutables que acompañan a los mail. La empresa no aceptó la total responsabilidad, y creó un "parche" para bajar en su página de Internet: <http://officeupdate.microsoft.com/2000/articles/outlook2ksecarticle.htm>

# Más utilidades de Microsoft Word

Dada la aceptación de las lecciones de este excelente programa fue que decidimos ampliar algunos conceptos para que le saquen un mejor provecho.

## TIPOS DE ARCHIVOS GRÁFICOS PARA UTILIZAR EN WORD

Este programa permite insertar numerosos formatos de archivos gráficos ya sea de forma directa como usando filtros gráficos independientes, no siendo necesario instalar filtros gráficos independientes para insertar imágenes con formatos .EMF, .JPG, .PNG, .BMP, .RLE, .DIB, .WMF. Pero si es necesario instalar un filtro gráfico para insertar los formatos de archivos gráficos como Formato 2D de AutoCAD (.dxf), Metarchivo de Computer Graphics (.cgm), CorelDRAW (.cdr), PostScript Encapsulado (.eps), Graphics Interchange Format (.gif), Kodak Photo CD (.pcd), Macintosh PICT (.pct), Micrografx Designer/Draw (.dw), PC Paintbrush (.pcx), Portable Network Graphics (.png), Tagged Image File Format (.tif), Targa (.tga).

De no instalarse el filtro necesario para importar archivos gráficos cuando instalamos Word en la computadora, ejecutemos el programa de instalación y lo agregamos.

**ARCHIVO DE FORMATO DE INTERCAMBIO JPEG**  
El filtro gráfico JPEG (Jpegim32.flt) es compatible con la versión 6.0 del formato de intercambio de archivos JPEG (JFIF). Para insertar un archivo jpg en un documento de



Word, ya sea como un objeto de la Galería de imágenes de Microsoft o un objeto de Photo Editor, es necesario tener instalado este filtro. Pero para insertar un archivo jpg directamente en un documento de Word, no es necesario dicho filtro.

Recordemos que el filtro JPEG tiene las siguientes limitaciones: no admite archivos JTIF; y no admite archivos JPEG con colores como el aguamarina, fucsia, amarillo y negro (CMYK).

## ACELERAR LOS DESPLAZAMIENTOS Ocultando los gráficos

En la vista Diseño de página, hacemos clic en el comando Opciones del menú Herramientas y luego en la ficha Ver. Para ocultar imágenes importadas que se hayan insertado entre líneas, o directamente en el texto en el punto de inserción, activaremos la casilla de verificación *Marcadores de imagen*. Allí, Word muestra un esquema en lugar de la imagen. Desactivaremos la casilla de verificación *Dibujos* para ocultar las imágenes importadas que se hayan insertado como imágenes flotantes o en la capa de dibujo, para así colocarlas con precisión en la página, delante o detrás del texto u otros objetos, y

for: Carlos Ernesto Fuentes

para ocultar los objetos que se hayan creado con las herramientas de dibujo, como las Autoformas. Este procedimiento también podemos hacerlo señalando la imagen y clickeando en ella con el botón derecho del mouse, apareciendo un pequeño menú. Y es que, como valor predeterminado, Word inserta las imágenes importadas como imágenes flotantes, para transformarla en una imagen entre líneas, la seleccionamos y clickeamos en *Imagen* (menú *Formato*). En la ficha *Posición*, desactivarnos la casilla de verificación *Flotar sobre el texto*.

## INSERTAR UN ARCHIVO DE SONIDO EN UN DOCUMENTO DE WORD

Si en lugar de tener que entregar un trabajo escrito podemos hacerlo en disquete, podemos utilizar la Grabadora de sonidos (sus funciones fueron explicadas hace tiempo en este curso), que permite grabar, crear, modificar y reproducir archivos de sonido. Así es que abriremos el documento de Word y el archivo de sonido de la Grabadora que queremos insertar. En la Grabadora, hacemos clic en el comando *Copiar* del menú *Edición*. Luego, pasamos a Word y clickeamos donde deseamos insertar el archivo de sonido usando el comando *Pegar* del menú *Edición*.

En el próximo número seguiremos con Word, dedicándonos a los documentos de Internet.

# INTERNET: LA ALDEA GLOBAL

Ciencia, genios y más es lo que les ofrecemos esta vez.

## AURORA BOREAL

Las auroras boreales son un fenómeno majestuosos como pocos, y un sitio fue creado para brindarnos todo respecto a ellas. Se incluyen fotografías, videos, sonidos e incluso investigaciones llevadas a cabo por la NASA. Además, gracias a fotografías obtenidas con el telescopio espacial Hubble, podremos observar este fenómeno en el planeta Marte. La dirección es:

[www.exploratorium.edu/auroras](http://www.exploratorium.edu/auroras)

## EL MAESTRO LEONARDO

El Museo Nacional de la Ciencia y la Técnica Leonardo Da Vinci, de Milán, ha lanzado a la Red de redes el legado del gran genio del Renacimiento desde la dirección:

[www.museoscienza.org/Leonardo](http://www.museoscienza.org/Leonardo)

Se trata de una página compleja y completa donde disfrutaremos de muchas opciones, tales como: *el museo*, donde recorremos de forma tridimensional los pasillos con las máquinas y proyectos, y estudiarlos en detalle; *los inventos*, que contiene un listado con toda la variedad de proyectos en los que trabajó Leonardo, incluyendo fotografías y códices del renacimiento de los modelos; *las máquinas de Leonardo*, con un viaje virtual; *Leonardo en la red*, para comunicarnos con otros links; *Leonardos's world*, con una cronología de su vida y protectores de



por Carlos Ernesto Frutos

pantalla, etc. En resumen, esta página es una gran homenaje hacia uno de los más grandes genios de la historia.

## MÁS ASTRONOMÍA

La página *Skylook* contiene todo sobre eclipses, efeñemérides astronómicas, planetario, reloj solar, álbum fotográfico, laboratorio astronómico digital, etc. Esto lo hallaremos en:

[www.skylook.net](http://www.skylook.net)

## MUNDO INFORMÁTICO

Ideal para los fanáticos de la computación, en *Slashdot*, sitio de origen norteamericano, encontraremos debates sobre informática, foros, entrevistas, sugerencias, y más. Aunque también se incluyen otros temas tales como la robótica y la ciencia. Sólo debemos ir a:

[www.slashdot.org](http://www.slashdot.org)

## LINUX

El sistema operativo que gana más fuerza día a día, cuenta ahora con un sitio que sirve de ayuda para los que recién se inicien en él, con muchos trucos, consejos y demás. Su dirección es:

[www.linux.com](http://www.linux.com)

En el próximo número les traeremos un recorrido por la red tan interesante como éste.

## • APROVECHA' ESTA OFERTA QUE TE OFRECE REVISTA LÚPIN

Si te es difícil conseguir la revista Lúpin en tu pueblo o localidad, procedé de la siguiente manera: tomá una revista y mostrásela al kiosquero, decile que la pida a su distribuidor, él te dirá si tenés que esperar o no, si así tampoco podés adquirirla aquí te damos la posibilidad de conseguirla por correo

**EXTERIOR US\$ 25 -**

**Interior del país \$ 12.-**

(6 meses 6 números incluyendo gastos de envío)

Unicamente GIRO POSTAL (Correo Central) a nombre de **REVISTA LÚPIN** y envíarlo a

**"REVISTA LÚPIN"**

**calle SARMIENTO 412 OF.213  
Capital Federal ARGENTINA**

**(1041)**

¿QUÉ ESTÁS ESPERANDO?  
DESPLÍE NO DIGAS QUE NO TE AVISÉ, CHE

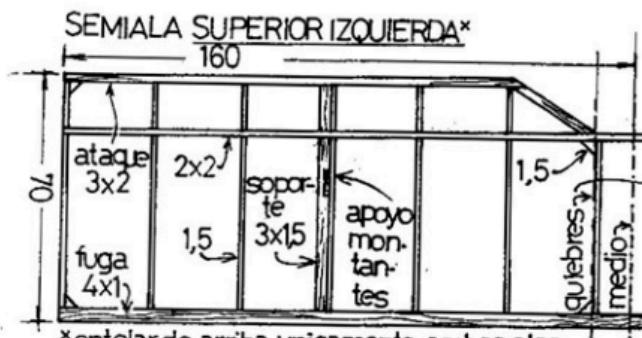




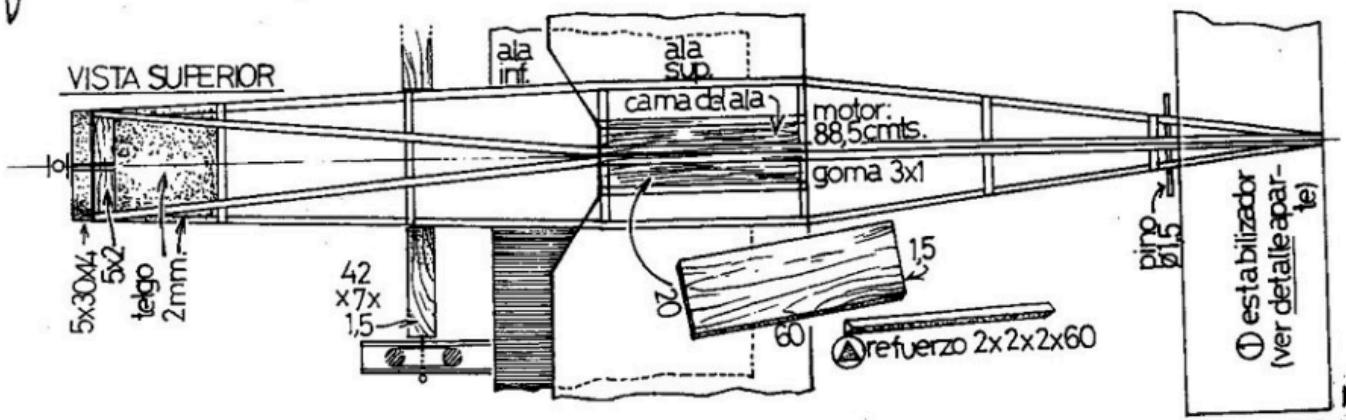
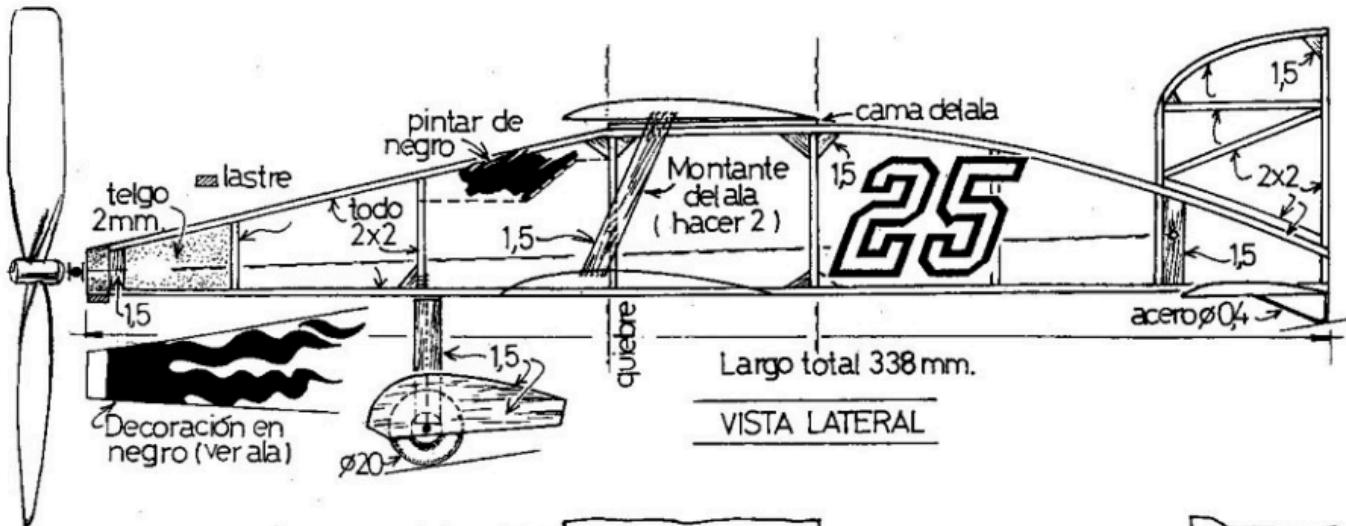
*dibujos de G. Viguerie*

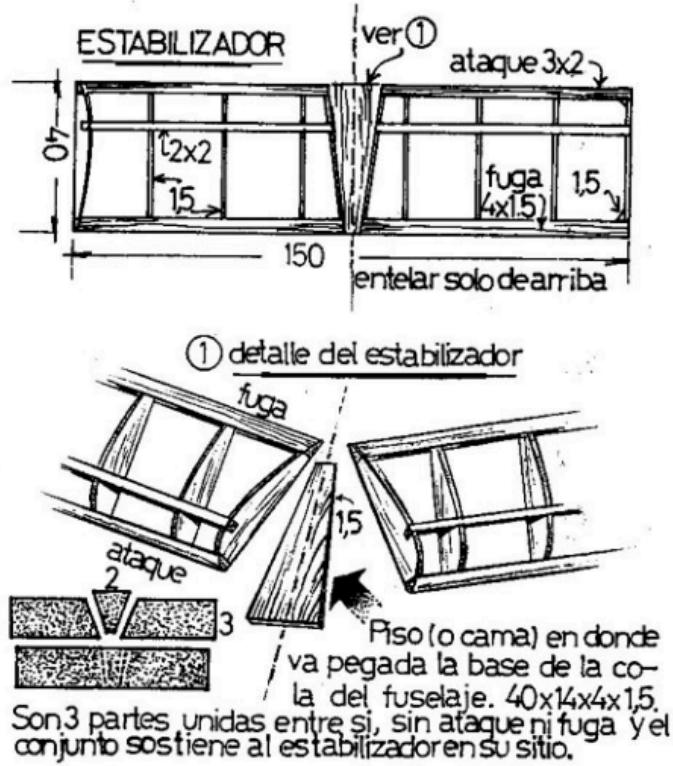
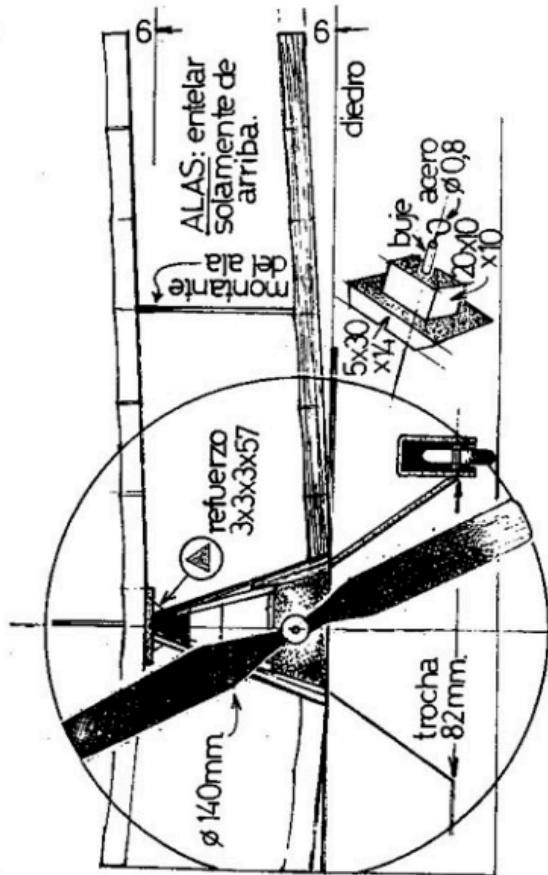


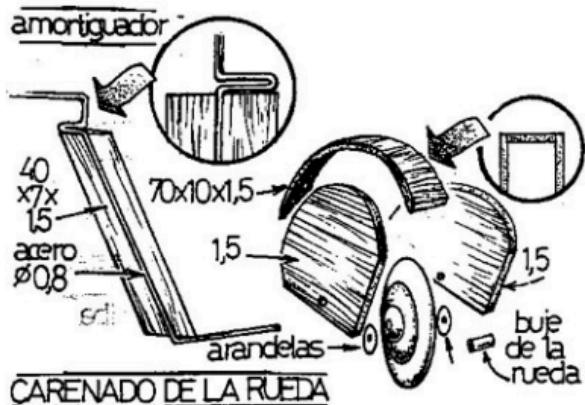
Decorar únicamente el extrados del ala superior. Apoyar papel de entelar, pintarlo, dejarse secar y pegarlo con dope. Sin humedecer.



\*entelar de arriba únicamente ambas alas.







Todas las medidas están en milímetros  
y todos los dibujos están en proporción.  
Es necesario ampliar en fotocopiadora  
a los largos indicados en el plano.

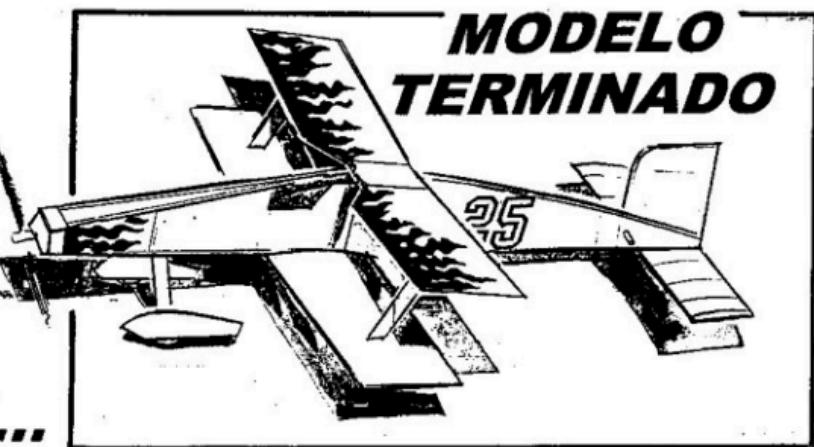
**25**

Recortar y  
pegar

**25**



***Suerte, y...***  
***Buenos vuelos !...***



¡Le gustaría enriquecer las páginas de su diario o suplemento dominical con historietas y páginas de hobbies?...

para ello conéctese por e-mail con SHARRY para contratar el material de revista LUPIN como así también los éxitos de los mejores dibujantes argentinos.



Sharry@mbox.servicenet.com.ar



Además:

También tenemos disponibles los derechos de publicación de los personajes de Lino Palacio, Ramona, Doña Tremebunda, Don Fulgencio, el hombre que no tuvo infancia, Avivato, Tarrino, Chicato y Cícuta y...

Las historietas diarias de Guillermo Divito creador de Rico Tipo y su "El otro yo del Dr. Merengue" junto a los populares personajes de "El desfile del buen humor", Pochita Morfoni, Fallutelli, El abuelo, Graciela, Fulmine, y Bómbolo.



## LOS APARATITOS del PIBE RESORTE

33

ABIERTO (B)

fig.1

ASI PUEDE  
ABRIRSE

fig.2

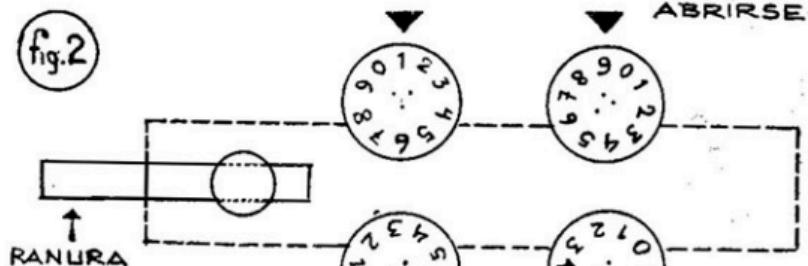
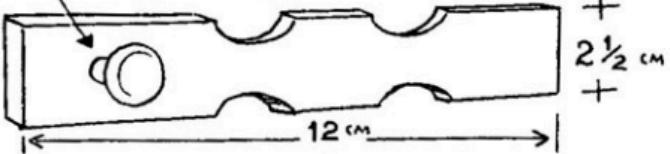


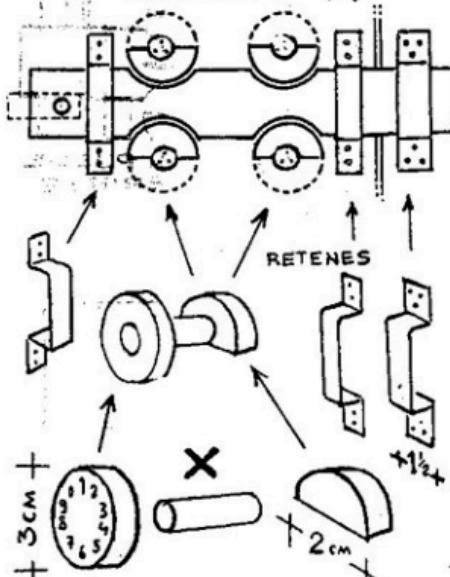
fig.3



# PASADOR de COMBINACIÓN

El cerrojo que presentamos aquí se programa mediante las cuatro medias lu-

## CERRADO (A)



EN LUGAR DE  
NÚMEROS PUEDEN  
SER LETRAS Y  
LA CLAVE FORMAR  
UN NOMBRE

nas que corren dentro de las ranuras curvas del pasador (fig. 1) observen en ese dibujo como el mismo corre en los retenes angostos y queda cerrado mantenido por el reten ancho, el conjunto en esta figura se lo muestra por la parte interior del mueble o puerta que queramos mantener cerrada, la figura 2 lo muestra por la parte delantera, observen los cuatro diales que indican los números, cuatro de esos números nos muestran cuando las cuatro medias lunas han dejado libre las ranuras y el pasador puede correrse (fig. 1 b) la figura 3 muestra al pasador con su perilla para correrlo, la medidas de X tanto en los diales como en la perilla del pasador van de acuerdo al ancho de la puerta o cajón donde queramos colocar este cerrojo.

Este modelo experimental podemos construirlo de madera dura pero los que prefieran pueden hacer ciertas partes de metal como ser; el pasador y sus retenes, y los que se animen a hacerlo totalmente de metal les aclaro que la parte más difícil son los diales con sus medias lunas por eso los que no posean herramientas ni práctica pueden hacer esas partes de madera dura.

Si trabajan con prolijidad tendrán un cerrojo programable que dejará la puerta o cajón mejor cerrado que con un candado, otro detalle es que podemos colocarle más diales con sus medias lunas, pueden ser seis u ocho y la combinación se hará más difícil de encontrar

**¡CHICOS!**

OFERTA de REVISTAS  
ATRASADAS pero  
NUEVITAS!!!



cada revista 1 \$  
10 revistas 9 \$  
20 revistas 15 \$

APROVECHEN QUE  
POCO A POCO SE  
TERMINAN, CHES...

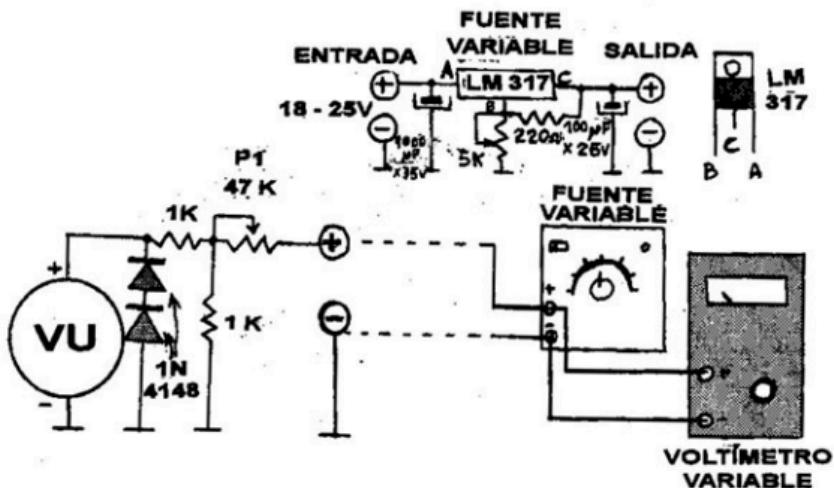
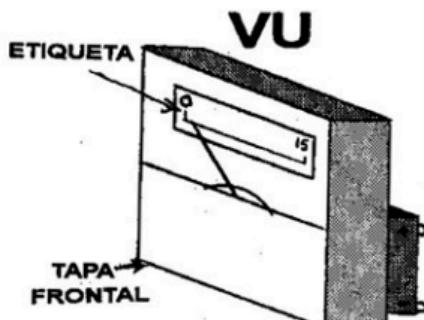
Y CON  
TODOS LOS  
PLANITOS!



Pasen por revista Lúpin  
SARMIENTO 412 piso 2°

de 15 hs. a 19 hs.

# .....V O L T Í M E T R O.....



## NUEVO KIT de 450 COMPONENTES

RECEPTORES VHF con BANDA AEREA.....25 \$  
 MICROESPIAS FM-VHF 88 a 140 MHZ.....25 \$  
 MICROESPIAS VHF a CRISTAL.....45 \$  
 MICROESPIAS UHF 434 MHZ.....80 \$  
 DISTORSIONADOR DE VOZ.....45 \$

NUEVA EMISORA 1/2 W.....50 \$  
 RECEPTORES UHF 434.....110 \$  
 EMISORAS de FM 1 WATT.....75 \$  
 MICROCAMARAS de VIDEO OJO DE AGUJA  
 INALAMBRICA VHF-UF.....180 \$

ENVIOS AL  
 INTERIOR  
  
 4582-1944  
 de 10 a 24 hs.

La propuesta que ofrecemos hoy es simple y muy práctica a la hora de requerir uno o varios voltímetros analógicos y no disponer de alguno de tipo comercial. Para ello es necesaria tener un vúmetro o un miliamperímetro de hasta 500  $\mu$ A fondo de escala, y armar el circuito del dibujo.

Luego retiraremos la tapa frontal del VU y pegamos una etiqueta blanca donde se marcará la nueva escala en volt.

Seguidamente conectamos en paralelo nuestro voltímetro, un voltímetro digital y una fuente de alimentación variable ajus-

table en 15 volt como la sugerida en el dibujo, y calibraremos P1 para que la aguja del voltímetro llegue casi al fin de escala y marquemos 15 en la etiqueta, luego bajaremos a 12 volt leída en el voltímetro digital y marquemos 12 en la etiqueta y así lo haremos con 9-6 y 3 volt.

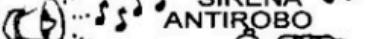
Por último verificaremos que cualquier tensión leída en el voltímetro digital coincide con las tensiones marcadas en nuestro instrumento. Ahora colocamos la tapa frontal quedando listo en aplicaciones como fuentes en alimentación voltímetros, automodelismo, instrumental, RC, etc.

**INDÍCTE PIERDAS EL PRÓXIMO NÚMERO!..**  
*dedicado a la primavera..*

• MAQUETA DEL 'CIGUENA'



• SIRENA ANTIROBO



• DESPERTADOR ELECTRÓNICO



• MITOLOGÍA ASTRONÓMICA



• BARRILETE FACILITO!

*y las historietas impactantes de siempre*



• Lúpin, Bicho, Bubi y Gordi,  
Mosca Kid, Resorte y el  
Profe, Al Feñique, Juanchi



por DOL

## EL GATITO JUANCHI



**.....  
POR QUÉ  
AVISAR EN  
REVISTAS LUPIN?..**

Porque la revista Lúpin es leída por miles de hobbistas a lo largo y ancho de nuestro extenso país y sabemos que a ellos irán dedicados sus avisos.

Escuelas por correo, casas de hobbies, ventas por correo, tenga en cuenta que esa es la clase de avisos que "adornan" sus páginas desde hace muchos años. Consulte por tarifas y seguro que ya lo contaremos entre nuestros avisadores permanentes.

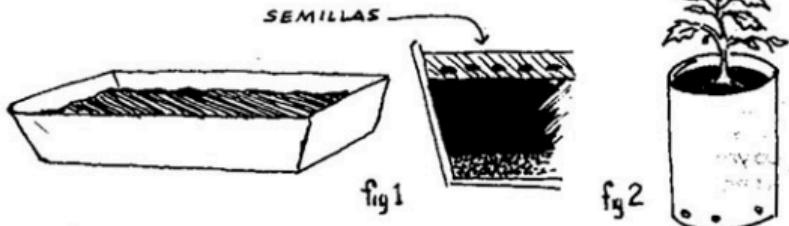
**REVISTA LUPIN**



**326-3440**

(de  
tarde)

**LAS PÁGINAS  
DE RESORTE** **TOMATES**  
*Plantá tomates desde semillas*

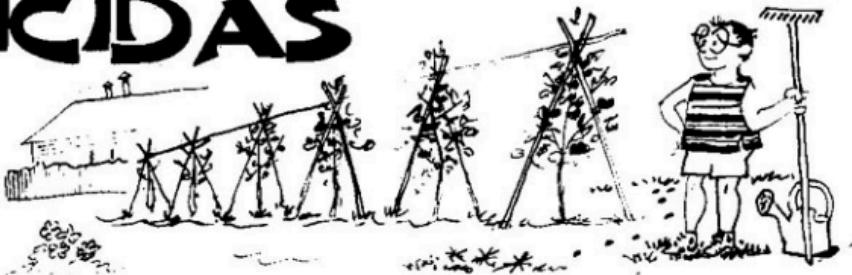


Septiembre es el mes justo para la siembra del tomate, las semillas podemos sacarlas de los mismos tomates que se compran en casa, elijamos el tipo que nos gusten, ya que hay varias especies y tamaños, desde chiquititos usados para copetines hasta los que son para preparar nuestras ensaladas, un detalle importante, cuando compramos tomates no sabemos de donde provienen, con qué los fertilizaron, ¿los trataron con pesticidas y transgénicos?.. si lo hicieron estas semillas tiene lo mínimo de lo

mínimo por lo que los tomates que cosechemos estarán libres de todo eso, aunque nunca hayan hecho una quintita con lo que les explicamos aquí llegaremos a un éxito seguro. Comencemos por tomar las semillas y dejarlas secar unos cuantos días antes de sembrarlas, luego tomemos una maceta de unos 40 centímetros de largo o en un tacho de más o menos ese tamaño al que le haremos unas perforaciones en la parte inferior, coloquemosle unos 10 centímetros de tierra, si es posible con algo de tierra fertilizada con desechos de yerba mate, legumbres y otros sobrantes de la cocina, un poco de arena también es útil para esto.

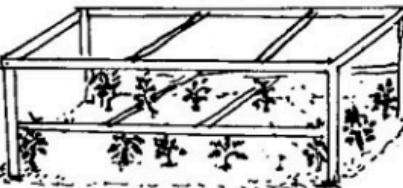
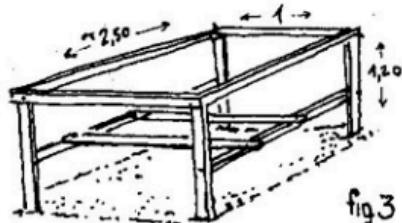
# SÍN PESTICIDAS

Observen en la figura 1 que las semillas se colocan en la superficie de la tierra y luego se cubren con más o menos 1 centímetro de tierra, se riegan con mucho cuidado, que quede la tierra húmeda pero sin charquitos, regar ese sembrado cuando este casi seco ya que tanto la mucha agua como la tierra muy seca pueden dañar nuestro sembrado, colocaremos la maceta donde por lo menos reciba el sol durante tres horas diarias.



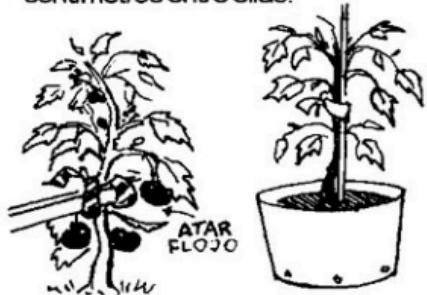
Otra forma de sostener las plantas es con cañas, los chicos que no tengan donde plantarlos pueden hacerlo en macetas grandes, una planta por maceta, igual se desarrollan muy bien. alto podemos separarlos y si no hay lugar en el macetón coloquemos algunos plantines en tarritos o

brán hecho grandes como para transplantarlas con una separación de 50 centímetros entre ellas.



Si saben que helará a la noche cubramos la maceta pero a la mañana destapémosla para que tome sol, en unos 14 días comenzarán a salir los plantines algunos junto a otros, cuando ya tengan unos 7 centímetros de

macetitas como indica la figura 2, todo esto pueden evitarlo si compran plantines de tomates en cualquier vivero, yo prefiero plantarlos de semilla. Cuando transcurran más o menos seis semanas las plantas se ha-



Cuando las plantas toman cierta altura debemos sostenerlas ya que no aguantan el peso de los tomates, en la figura 3 vemos un 'corralito' que puede hacerse de cañas o varillas para atar las plantas con tiras de género.

# COLICO

Las técnicas mas avanzadas en  
Multimedia para  
Enciclopedia de  
la Bicicleta

Imágenes explicativas con sonido  
Videos ilustrativos

**SU MECANICA** : Platos-bielas-pedales,etc  
**ENTRENAMIENTO** : Preparación- Física  
**MEDICINA** : Condiciones generales para  
**BRICOLAGE** : Todo para mantenimiento  
**TECNICA** : Tácticas y estrategias en ciclís.  
**MODALIDAD** : Escalada - descenso - cross y todo lo que debe aprender un buen ciclista

**Recíbalo por Correo Certificado**

Pidiéndolo con Giro Postal \$ 15

a nombre de

Roberto Daniel KUCHARCZUK  
San Nicolás 987-Castelar (1712)BA

# COLICO

Pida con este CD. Un regalo  
para su PC.

Y obtendrá un disket con el audio de la primera transmisión radial  
hecha en Argentina desde el Teatro COLICO en Bs As

## Calderita

Textos y dibujos : ROBERTO KUCHARCZUK

### *El principio de la máquina a vapor*

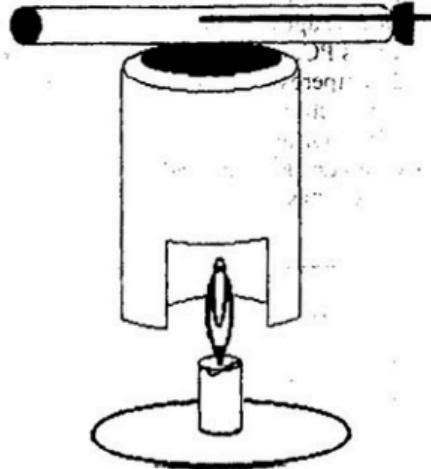
Este sencillo proyecto se basa en los principios de la máquina de vapor. No le busquen necesariamente una aplicación. Disfruten de un trabajo práctico en las clases de física o actividades prácticas, o para jugar con los amigos.

Los elementos que vamos a utilizar, son muy sencillos. Nos bastara con una lata de gaseosa recortada. Una tapa de lata de pintura de chapa un cafito de aluminio (de los que se usan para sostener las cortinas en casa). Al que le ponemos en las puntas dos corchitos.

Le introducimos agua, tratando de no sobrepasar el nivel medio. Y a uno de los extremos del corchito, le agregamos un tanque de brome vacío. Es importante que esté, por arriba del nivel de agua, para permitir la expulsión del vapor generado en el interior del caño de cortina.

Sobre la tapa de pintura de chapa, colocamos la lata de gaseosa, que será nuestra caldera.

Y dentro de esta calderita acomodamos un pedacito de vela encendido. Hay que tener mucho cuidado al sujetar la lata a la tapa. Luego lo podremos utilizar para impulsar, un barquito irriano.



#### ELEMENTOS A USAR

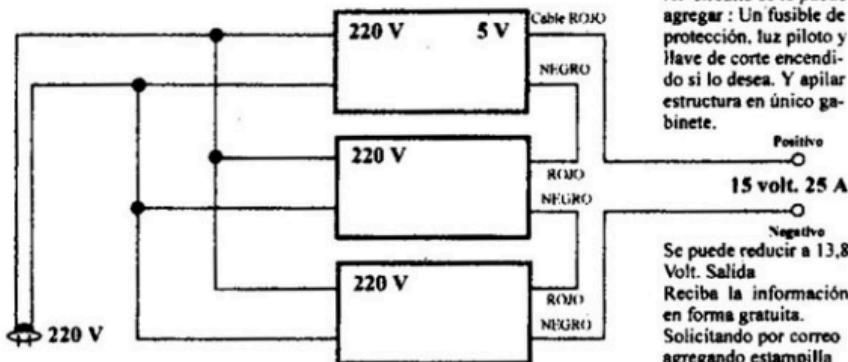
Latita de gaseosa cortada  
Tapa de lata de pintura  
Tanque de bolígrafo metálico vacío  
Cafito de aluminio de cortina 10 a 15 cm  
Dos taponcitos hechos de corchitos

Las explicaciones se complementan claramente con el dibujo. Espero de ustedes la iniciativa para construir y verán como sale el gas expulsado.



## FUENTE REGULADA PARA EQUIPOS 25 Amp

Esta fuente surge de la aplicación de los circuitos en serie o paralelo. En este caso se aprovecharán tres fuentes de bajo costo en el mercado, que son usadas en las PC, conectándolas en SERIE. Cada una proporciona tensiones de 5 V a 25 amperes y 12 V a 10 amp. Con dos salidas cada una. Usando tres fuentes aprovechando salida 5 V a 25 amp. Elevaremos la tensión lo suficiente para alimentar un equipo estandar de 100 wat. O varios equipos de menor consumo como un BC y un VHF. Las fuentes traen su cable de alimentación a 220 Volt. y provistas de ventilación.



# ¡No te PIERDAS ESTAS SUPEROFERTAS

## OFERTA ESPECIAL

Por sólo \$ 17.- podés adquirir  
3 de estos 5 suples.



POR SEPARADO  
\$ 7.- cada uno  
Incluyendo gastos  
de envíos



### TRANSISTORÍN te INICIA en ELECTRÓNICA (suple A)

Recomendable para aquellos que no saben nada de electrónica y quieren dar los primeros pasos en esa interesante técnica, miles de lectores han comenzado con este suple y han quedado más que conformes.

### PRACTICA ELECTRÓNICA (suple B)

Circuitos sencillos para ir practicando y dándole uso, ya que son útiles.

### MÁS ELECTRÓNICA para PRACTICAR (suple C)

Aquí encontrarán circuitos útiles pero más elaborados, los 3 suples son superinteresantes para comenzar estudiando y practicando al mismo tiempo.

### AEROMODELISMO

Si querés comenzar con este fascinante hobby nada mejor que este suple, planeadores, avioncitos con motor a goma, U-control, maquetas, el uso del motorcito .049, materiales a usar y miles de explicaciones prácticas.

### FOTOGRAFIA

En este suple encontrarás como armartu propio laboratorio de la forma más económica, además planitos para hacerte una ampliadora, cámaras para barrilete y cohete, como revelar, ampliar y poco a poco te acercará a el procesado de fotos en colores, como así también fotos en 3-D y panorámicas.



ENVIOS AL INTERIOR solamente  
por GIRO-POSTAL (Correo Central)  
a nombre de «REVISTA LÚPIN»

y enviarla a  
REVISTA LÚPIN  
SARMIENTO 412  
2º P. OFICINA 213  
Cap. Fed.. (1041)

4326-3440  
de tarde



TAMBIÉN PODES  
ADQUIRIRLOS  
EN REDACCIÓN  
DE TARDE  
(DE 15 A 19 hs.)

# de los SUPLES de la REVISTA!

## LOS BARRILETES \$ 7.-

En este suplemento encontrarás todo tipo de barrilete desde los más simples hasta modelos celulares de gran vuelo, pero como es costumbre de la revista se explican los materiales a usar y las técnicas para armarlos, como remontarlos y hasta saber la altura que alcanzan en su vuelo, aunque nunca hayas armado un barrilete luego de practicar estos 33 modelos serás casi un experto, un suple más para aprender y disfrutar.

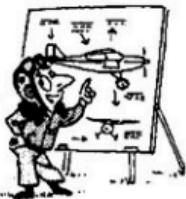


## VOS TAMBIÉN PODÉS DIBUJAR \$ 7.-

Sabiendo dibujar te divertirás tanto con un lápiz como un músico se divierte ejecutando su instrumento, además en muchas profesiones el dibujo es muy necesario. El dibujo es una especie de 'idioma universal' ya que podrás pedir lo que quieras en cualquier país con sólo hacer un dibujito. Si en tus estudios estás flojo en dibujo este suple puede salvarte y llevarte al triunfo.

**OTRA OFERTA:** si llevas el suple de Barriletes junto con el de Dibujo, los 2 por sólo \$ 12

## 'Lúpin te enseña a volar' \$ 10.-



Por curiosidad o por tener idea que en el futuro vamos a volar aquí Lúpin te explica con lujo de detalles y dibujos como volar en un avión verdadero, maniobras, conocimientos meteorológicos, despegue, planeo y aterrizaje, virajes, etc., etc.

## El GRAN SUPLE de las MAQUETAS

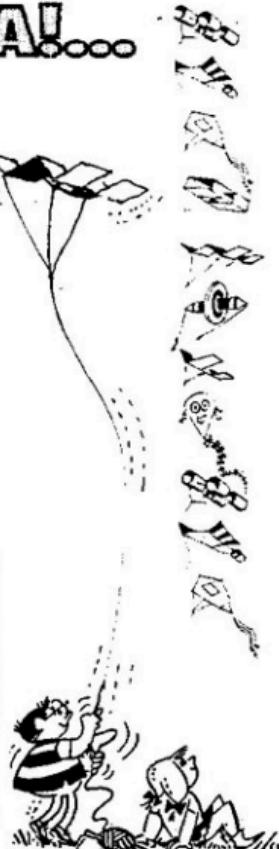
41 cm. X 29 cm.



\$ 12.-

Las mejores  
maquetas  
en un  
sólo suple

30  
PLANOS



# Piedrito y Saurito

En:

"UN CUENTITO de LA EDAD DE PIEDRA" (II)

Por Guerrero

SOBRE UNA IDEA DE:  
Carlos Ernesto Frutos

¡CLAP!

EN EL FONDO DE UN VALLE, PIEDRITO ESTÁ PELEANDO A CARROTAZO LIMPIO CON UN CAVERNÍCOLA DE ASPECTO FEROZ Y ESTRAFALARIO





¡QUE MOMENTO DE TENSION PASAMOS  
EN AQUELLA OPORTUNIDAD, AMIGOS!  
PERO CUANDO  
AL CABEZON  
DE PIEDRITO  
SE LE OCURRE  
ALGO...



EL MALDITO BRUJO ESTABA DECIDIDO  
¡YO NO QUISE NI MIRAR...



¡¡¡ HURRAA !!!  
¡LA IDEA DE  
PIEDRITO DIO  
RESULTADO  
Y SALVO AL  
PRINCIPIO !



¡AHORA SERÁS TU QUIEN IRA'  
AL INFIERNO, MALDITO BRUJO!  
YA ESTO NO ME GUSTABA NADA!

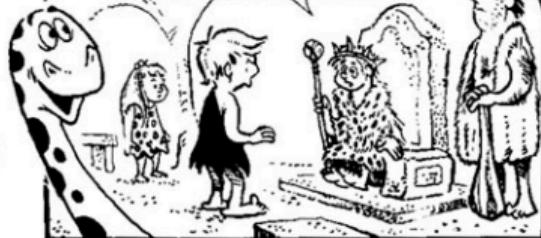
AYY...¡SOCOO...

LISTO ALTEZA!  
SUDET FUERTE!

GRACIAS MUCHACHO  
ALADO!

LUEGO FUIMOS CONVOCADOS  
POR EL JOVEN PRÍNCIPE...

...Y HABRÁ QUE RECUPERAR  
EL SELLO REAL QUE FUE  
ROBADO POR LOS RENE-  
GADOS SEGUIDORES  
DEL BRUJO MALVADO...



COMO EL SELLO REAL  
OTORGА Toda CLASE  
DE PODERES A QUIEN  
LO PORTE...

...LOS RENEGADOS SE VALIERON  
DE EL PARA SAQUEAR VILLAS



Y AHORA LA GENTE INDIG-  
NADA CREYENDO QUE ERA  
UNA ORDEN DEL PRÍNCIPE  
SE ESTAN ARMANDO PARA  
DERROCARLO



PERO EL PRINCIPE, COMO NOS EXPLICARA EN EL "PALACIO REAL" ¡BAH... (UNA CUEVA MUY COMODA) SOLO QUERIA PRESERVAR LA PAZ EN LA REGION Y AL NO PODER CONFIAR EN SUS COLABORADORES CERCANOS NOS PIDIÓ AYUDA A NOSOTROS...



...SUS VIEJOS SALVADORES PARA ESA MISION, ACEP- TAMOS SIN MAS Y EMPREN- DIMOS UN LARGO RECORRIDO...  
EL MILAGROSO "SELLO REAL" DEBE ESTAR EN MANOS DEL JEFE DE LOS RENEGADOS



...DONDE TUVIMOS QUE EN- FRENTARNOS CON PELIGROSOS DINOSAURIOS... ALIMAÑAS...



...Y ATAQUES VARIOS DE LOS RENEGADOS... BIENO... ¡BAH!.. LOS PELIGROS NO FUERON TANTOS ¡JEJE!.. ME ENTUSIASME CON EL RELATO



PERO SI ES CIERTO QUE AL FINAL NOS ENCONTRAMOS CON LOS RENEGADOS.



¡Y HASTA AQUI LLEGAMOS! AHORA PIEDRITO SE ENFRENTO CON EL JEFE EN EL FONDO DEL VALLE Y LLEVABA LAS DE PERDER



SIGAMOS CON LA PELEA... PIEDRITO QUEDÓ INDEFENSO AL PERDER SU GARROTE Y...



ESTOS PRODUCEN UNA CORTINA DE HUMO QUE DESPISTA AL ENERGÚMENO.







"TECNO-CIENCIA FICCIÓN"

# RESORTE

EL AYUDANTE DEL PROFESOR

Por DOL



"PAJAROS  
ESPAZIALES"











...SÍ, PROFE, SON  
HUEVOS Y GRANDOTES!  
NO SE, TAL VEZ DE  
AVES O  
DINOSAURIOS

VENGAN Y COMPRUEBENLO  
USTEDES

YO LOS AYUDARÉ  
ASÍ TERMINAMOS  
ENSEGUIDA Y  
VAMOS A  
VER ESO

¡NO DIGAS  
TONTERÍAS,  
MUCHACHO!  
AQUÍ, NO HAY  
ATMOSFERA  
Y NUNCA LA  
HUBO

¡NO! PRIMERO  
DEBEMOS  
TERMINAR  
CON NUESTRA  
TAREA

BUENA  
IDEA,  
RESORTITO



ESTE ES UN  
REFLECTOR  
DE RAYOS  
LASER ¿NO?

SÍ, DESDE  
LA TIERRA  
TRATARÁN  
DE REFLEJAR  
EN EL UN  
RAYO Y RECIBIRLO  
DESPUÉS

SI UN  
AVE DE PASA  
NO LO DESTRUYE

NO CREO  
QUE SEAN  
HUEVOS  
LO QUE VISTE

¡COMO TRABAJO RESORTE!  
YA HICIMOS CASI  
TODO... Y HABÍAMOS  
CALCULADO TARDAR  
DOS O TRES  
DÍAS

JUP! ¡HEMOS  
REALIZADO UNA  
LABOR  
EXTENIUANTE!







...Y TUVIMOS QUE HUIR DEL ASTEROIDE, UNAS EXTRANAS FORMAS DE VIDA ESPACIAL NOS ATACARON, ERAN ANIMALES DEL ESPACIO, ¡JAMÁS VISTOS! LA TAREA LA CONCLUIMOS



RESORTE CON EL ENTHUSIASMO DE MOSTRAR NOS LOS NIDOS DE ESOS BICHOS NOS ATUVO Y TERMINAMOS DE COLOCAR TODO LOS INSTRUMENTOS ANTES QUE NOS ATACASÉN ESOS BICHOS



COMO GASTAMOS DEMASIADO COMBUSTIBLE AL PARTIR NO PODEMOS CORREGIR EL RUMBO, ENTRAREMOS EN LA ATMÓSFERA EN OTRA ZONA... CAMBIO



¡OH! CAERÁN LEJOS DE DONDE LOS TENÍAMOS QUE RECORDER

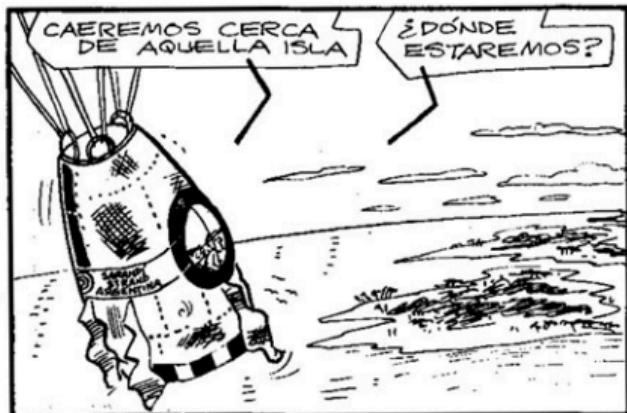


ESPEREMOS QUE SE ABRAN LOS PARACAIDAS



¡YA ESTAMOS CASI A SALVO...





# EL RINCON de los LECTORES

Si querés intercambiar ideas  
y plantitos en este página...  
correspondencia a REVISTA LUPIN  
calle Sarmiento 412 Of. 213  
Cap. Fed. (1041) M



## ¿HAY QUE HABLARLE A LAS PLANTAS?...

Mucha gente lo cree pero... la ciencia ha descubierto que las plantas poseen algo así como una conciencia y algunas de ellas se defienden al sentir que una oruga come sus hojas, lanzando un aroma que atrae a los enemigos de ese tipo de oruga que la cazan y se la llevan, otras plantas simulan debajo de sus hojas unos grumitos parecidos a los huevos verdaderos, cuando las mariposas que se acercan a depositar sus huevos ven que ya la ocuparon otro tipo de huevos (en este caso simulados por la misma planta) se alejan buscando otros lugares, hay árboles como la Acacia, permiten que las hormiguitas coloradas vivan sobre el y hasta las beneficijan produciendo un líquido azucarado como recompensa por servir de custodios y no dejar ocupar su ramaje con bichos enemigos del árbol, ese líquido azucarado no tiene ningún valor para la planta... y ahora que me dicen?... no están tan equivocados los que hablan a las plantas cuando las cuidan y riegan.



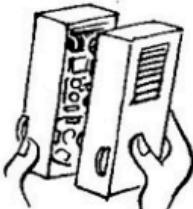
## EL CORREITO del GORDI

Hola, amigos, tengo aquí una pila de e-mails muy interesantes y también muchas cartas, los que en el rincón les pido que los revisen muy bien, más si son de electrónica, y digan si lo han hecho como les funkó eso determina si se publican o no, ches, los que no se animen a armar el voltímetro les recomiendo los suples de electrónica, con un poco de esa práctica podrán armar cualquier circuito sin problemas.

A mí me entusiasman los bariletes fáciles, en el próximo número que será dedicado a la PRIMAVERA habrá un modelo facilito y volador. Muchos piden las páginas de bicis que salian antes, ya le pasé la idea al dire, otra cosita es que ahora viene el tiempo lindo y ya es hora de armar un telescopio, ches, cuando envíen e-mails para pedir alguna información les re-

## ALINEADOR SUPERFACIL

Cuando armemos un receptor superheterodino y debamos alinearlo sin tener un oscilador especial para esa tarea, acá te solucionamos el problema, con los dos receptores funcionando bobina de antena contra bobina de antena y al armado por nosotros podemos irlo calibrando al escuchar la atenuación que se produce en la estacion del receptor que nos sirve de guia.



comiendo poner la dirección de sus casas con código postal etc. Por e-mail es imposible hacer envíos.. Los fans de la computación que les falten números para esa técnica en redacción pueden conseguirlos de tarde, hay ofertas. No se pierdan el próximo número, encárguenlo con tiempo, o mejor aún, suscríbanse como lo han hecho cientos de lectores CHAU, CHICAS y CHICOS.

LUPIN setiembre 2001 Revista mensual de historietas y técnicas didácticas útiles para jovencitos, es una publicación propiedad de ediciones G.D.S., oficinas en calle Sarmiento 412 of 213, Bs. As., Teléfono 4326-3440. Precio en toda la Rep. S. 2 - Distribuidor Capital Federal: DISTRIMACHI S.A., Carlos Calvo 2428, Capital Federal. Distribuidor Interior y Exterior: DISTRICONDOR S.A., Independencia 2744, Cap. Fed.

Registro de la Propiedad Intelectual N° 148976

Este número se terminó de imprimir en Arco Iris Impresiones S.A. Crespo 3135 el 30 de agosto del 2001

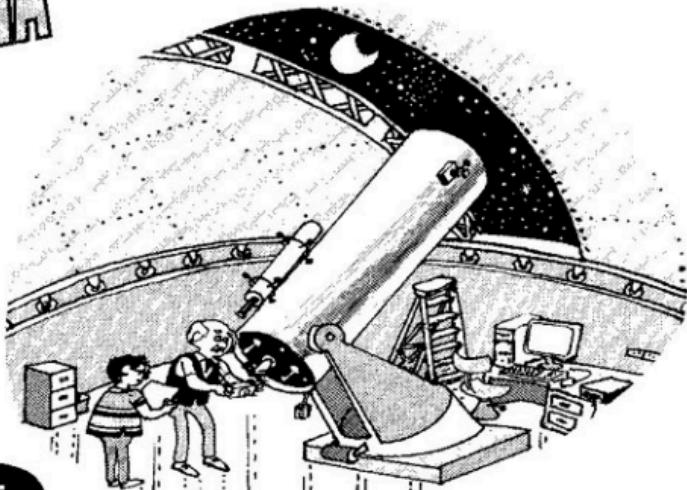
# iniciate en ASTRONOMIA

*En este suplemento encontrarás aclaradas todas tus dudas, en él se encuentran las explicaciones necesarias para iniciarte en este hobby-ciencia que apasiona a tantos, ya que los enigmas del universo son infinitos y atrapantes de nuestra curiosidad por tratar de decifrarlos... Aquí te adelanto algo de lo mucho que traen sus páginas repletas de dibujos para aclararlo todo...*

**LOS TELESCOPIOS Y SUS MONTURAS**  
**ARMATE TU CARTA CELESTE**  
**LAS CONSTELACIONES**  
**¿QUE AUMENTO LOGRAREMOS?..**  
**OCULARES Y OBJETIVOS**  
**ARMA TU TELESCOPIO con dos tipos de oculares para ver objetos celestes y terrestres**  
**TOMA FOTOS CON EL TELESCOPIO**  
**LOCALIZA LOS PLANETAS**  
y muchos, muchos temas más tratados de manera sencilla y entendible encontrarás en las 32 páginas que componen este suple.

**\$ 6.-**

**¿CUANTAS VECES PENSASTE EN ARMARTE UN TELESCOPIO Y NO TE ANIMASTE POR FALTA DE CONOCIMIENTOS?...¡AQUÍ TE SOLUCIONAMOS EL PROBLEMA!...**



**ENVIOS AL INTERIOR solamente  
por GIRO POSTAL (correo central)  
a nombre de «REVISTA LUPIN»**

*También venta de  
tarde en redacción.*

**y enviarlo a  
«REVISTA LUPIN»  
SARMIENTO 412  
2º piso oficina 213  
Cap. Fed. (1041)**



# *¡No me digas que todavía no tenés los "SUPLEMENTOS TÉCNICOS" de revista Lúpin!..*

Muchos que hoy son profesionales comenzaron con estos suples, hasta en la N.A.S.A  
hay personal superespecializado que dieron sus primeros pasos con ellos ...

¡AH! y algunos aún siguen leyendo "la Lupin", como un agradable recuerdo de su juventud

*¡Encontrarás SUPLEMENTOS TÉCNICOS para todos los gustos!..*

MUCHAS  
ESCUELAS  
UTILIZAN  
ESTOS  
SUPLE-  
MENTOS  
COMO  
AYUDA EN  
SUS  
PROGRA-  
MAS DE ES-  
TUDIOS



Además 3 de **ELECTRÓNICA**  
**"TRANSISTORÍN TE INICIA EN ELEC-  
TRÓNICA"** práctica y teoría en un suple.  
**"PRACTICA ELECTRÓNICA"**  
con muchos circuitos útiles y  
**"MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR"**  
para completar el ciclo

Para conseguirtos pasá por redacción de  
tarde o si vivís lejos entre las páginas de  
esta revista encontrarás como recibirlós en  
tu casa y más detalles del contenido de  
cada uno de estos interesantes suples

**"AEROMODELISMO"**

para iniciarte en este apasionante hobby.

**"VOS TAMBIÉN PODES DIBUJAR"**

para no sacar más un huevo en dibujo.

**"FOTOGRAFÍA"**

revelá y amplia tus fotos sin problemas.

**"BARRILETES"**

para que armes cualquier modelo.

**"LÚPIN TE ENSEÑA A VOLAR"**

hacete piloto antes de subir al avión.

¡VERDAD, ES MÁS SENCILLO  
DE LO QUE YO IMAGINABA!..

