

# LÚPiN

HISTORIETAS & HOBBIES

Nº 426

\$ 2.-

año XXXVI



• GIROLETE  
BARRILETE

• EXPLORACIÓN  
ESPACIAL

• VELOCIDAD  
Y MEMORIA



• PLANEADOR  
"FAIR CHILD"

• AMENAZA  
VIRTUAL

• ELECTRÓNICA

EJEMPLAR LEY 11.723

# ¡BRONCA en el FÚTBOL!...

con BICHO y GORDI

ISSN 0329-367X

9 770329 36709  
00426

TABACO DROGA MORTAL  
LOS DEPORTISTAS NUNCA FUMAN



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  
HERRAMIENTAS PARA PODER TRABAJAR REALIZAR  
PRACTICAS 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:.....

ESTUDIE EN SU CASA  
POR CORREO Y SIN  
DESATENDER SUS  
OCUPACIONES

DECIDASE YA!

AHORRE REPARANDO  
UD. MISMO EN SU CASA

# LUPIN

Nº 426 año XXXVI  
director H. Sídoli

## PURAPINTA



## GUAPOS

## ACLARACION





# BICHO Y GORDI

por TITO SOL



HOY  
en **iBRONCA en el FÚTBOL!**..

TUvIMOS SUERTE  
EN CONSEGUIR  
ESTE TRABAJITO  
EN LOS ESTUDIOS  
DE TV

CON ESTO NOS AYUDAREMOS A  
PAGARNOS LOS ESTUDIOS...  
A MI PAPA LE SUBE LA PRESIÓN  
CADA VEZ QUE TIENES QUE COMPRAR  
ME UN LIBRO..¡ESTÁN CARÍSIMOS!..



...AYUDARÁN A  
DESARMAR LOS  
DECORADOS DEL  
ESTUDIO W

TAMBIÉN  
SABEMOS  
CANTAR Y...

¡GORDI!

NO FUMAR SOY



¡ERA HORA QUE ME  
PLISIERAN AYUDANTES!  
SIGANME...

¡BICHO, QUÉ  
LINDO! ME  
GUSTA  
TRABAJAR  
AQUÍ...

¿TE GUSTA  
TRABAJAR?  
¿TE SENTÍS  
BIEN, GORDI?

NI SE TE  
DE UREA  
FUMAR AQUÍ!  
¡TE ECHAMOS!



























BOCHOSKY TRABAJÓ VARIOS DÍAS INCANSABLEMENTE EN SU PROYECTO HASTA QUE...





**LUPIN Y ADONIS DESPEGAN  
DISPUESTOS A PROBAR EL ASIENTO  
EN EL BIPLANO**

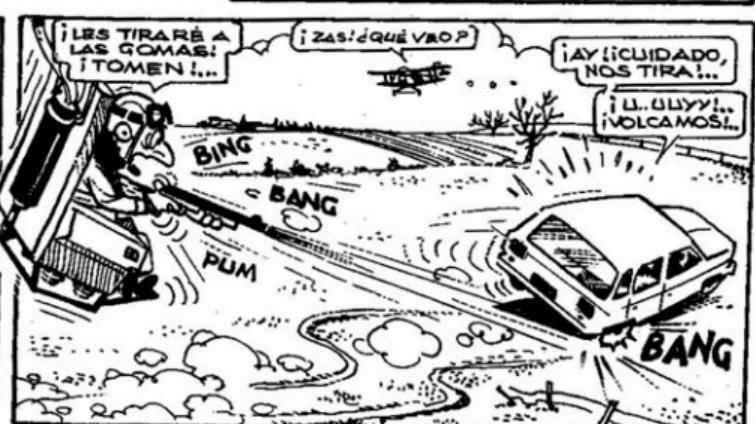














INSEGUNDA NUESTROS AMIGOS SE ENCONTRARON EN EL MISMO PUNTO Y...



# SALTAPONES

"EL HOMBRE PRACTICO"

por Dol

¡DESCUBRE UN COMETA!..











# Amenazas del mundo virtual.

**E**n los últimos meses, los usuarios de Internet y de correo electrónico tienen motivos de sobra para estar preocupados. Y es que sobre nuestras computadoras acechan nuevas amenazas bajo la forma de terribles virus que pueden, literalmente, destruir las máquinas.

Y como la mejor manera de combatirlos —además de con un buen antivirus— es la información, es que pasaremos a describirlos rápidamente.

## DESTRUCCIÓN TOTAL

Descubierto recientemente y clasificado por los expertos como el virus "más destructor de todos los tiempos", es capaz de dejar inservible a nuestra computadora.

Una vez contagiado, se autoenvía a través de Internet a todos nuestros contactos —todos aquellos que tenemos grabados en la lista de Microsoft Outlook, por ejemplo— con una denominación clínica: "Una tarjeta virtual para usted". Una vez abierto, traba el funcionamiento del equipo de tal forma que, una vez que perdemos la paciencia y nos vemos en la lógica necesidad de reiniciarlo, es allí cuando inicia su siniestra labor. Desde el momento en que tipeamos CTRL+ALT+DEL o presionamos Reset, se encarga de destruir la pista cero y el disco rígido para siempre.



NIVELES DE PELIGROSIDAD

Y, dado su reciente descubrimiento, aún no se ha hallado una cura contra él.

Diversas fuentes periodísticas han informado que su accionar ya causó una conmoción en New York y otros grandes centros mundiales.

## Una larga historia

Desde la creación misma por los años '80 del "Core War", considerado el primer virus de la historia, temerosos informáticos y expertos se han enfrentado en una batalla sin cuerte. Pienso a no confundir denominaciones, ya que muchos consideran que son los hackers los que nos amenazan, algo que son los crackers. Y si bien ambos grupos se dedican a romper sistemas de seguridad, sus motivos son muy diferentes ya que unos buscan la satisfacción de saltar ostentación y los otros utilizar el robo de información en beneficio propio.

En el mismo rango de peligrosidad que el virus anterior se encuentran los denominados "Blanca Nieves y los 7 enanos" y "Ethain". Por su lado, los llamados "Navidad.exe" y/o "luces.exe" se encargan de destruir a Windows y todo su sistema operativo.

Así es que, antes de despedimos, queremos recomendarles que compartan esta información con sus amigos —eso es lo que motivó la redacción de este artículo— para evitar cualquier posible "infección" de sus máquinas ya que luego, y sin saberlo, estarían haciendo mucho daño a todos los que conocen.

Y por lo tanto recuerden que, si todos los usuarios están unidos, se puede acabar con esas continuas amenazas que nos lanzan unos pocos extremistas radicales por el puro placer de ejercitarse a maldad.

**¡NO SE  
PIERDAN  
EL PRÓXIMO  
NÚMERO!...**



**LATE 28 MAQUETA**



**RETRANS-  
MISOR**

**FUEGUITOS  
SCOUTS**



- BOCINA ESTRIDENTE
- BICIGARAGE
- COMPUTACIÓN

**EN EL PLANETA VENUS**  
con RESORTE y el PROFE



**"MAQUETA RELIQUIA"**  
con LUPIN el piloto

también Bicho y Gordi, Piedritito  
y Saurito, Mosca Kid....

**Y MUCHAS COSITAS MÁS!...**



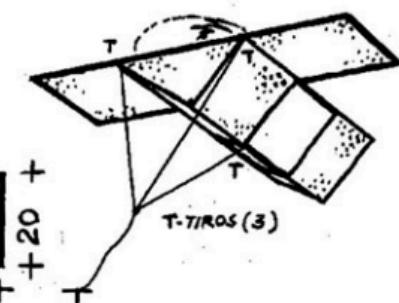
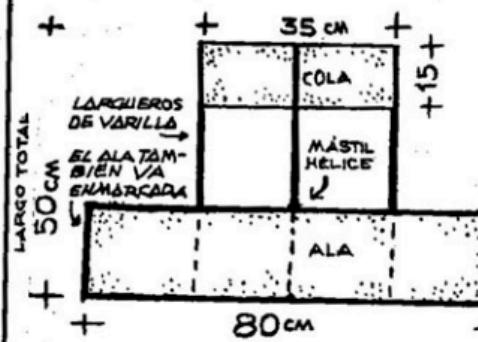
**LOS APARATITOS  
del PIBE RESORTE**

**27**

# **GIROLETE**

Este barrilete tiene la particularidad de poseer un rotor en la parte superior por lo que recomiendo remontarlo en días de viento moderado como los que encontraremos ahora en el otoño, este «girolete» es casi un autogiro, aquí sólo tiene dos palas en el rotor pero los que ya hayan hecho rotores en aeromodelismo pueden hacerle cuatro palas, observen que los dibujos indican que esas palas van montadas con una leve inclinación, en el cuadratín de madera se indica bien la inclinación de cada pala, estas pueden ser de alguna ma-

dera liviana, el resto de los materiales son láminas de telgopor para cubrir las superficie de las dos aletas en V y el ala, si consiguen varillas delgadas pueden utilizarlas pero yo les recomiendo cortarlas de cañas que son más flexibles, las que forman el ala pueden ser más delgadas ya que el telgopor tienen bastante consistencia, observen en los dibujos los detalles de como se monta el rotor, este debe girar lo más libremente posible, un detalle importante es que cuando el girolete este en vuelo el rotor hace que el conjunto suene como



# un barrilete singular

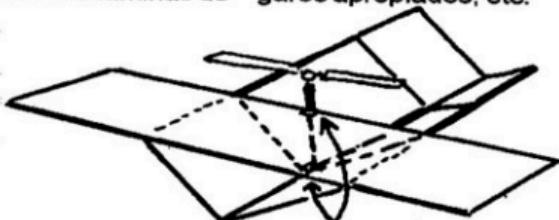
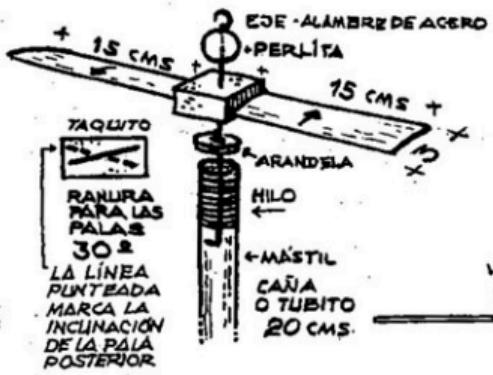
si tuviese un motorcito .049, esto se debe a que la estructura de telgopor vibra a causa de esa hélice que por más prolijidad que pongamos en su construcción siempre nos quedará algo desentrañada y eso hará vibrar al conjunto favoreciendo el "efecto ruido de motor".

Los días de mucho viento si el barrilete está mal balanceado podemos agregarle dos colas de género, siempre les digo que un barrilete debe balancearse como si fuese un aeromodelo, de los dos lados debe tener el mismo peso. Para balancearlo mantén-

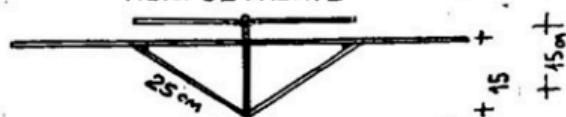


ganlo con los dos dedos índices, de las puntas inferiores un dedo lo mantiene de la punta delantera y otro en la punta trasera, debe mantener el equilibrio y si no lo hace debemos recargar la parte que se incline hacia arriba hasta que se logre un equilibrio entre ambos lados del modelo. Cuando adquieran las láminas de

telgopor elijan de colores para darle más vista al girolete, los que no tengan mucha práctica en este tipo de construcciones y les interese este tema les recomiendo el suple de los «BARRILETES» en el encontrarán todo tipo de barriletes y explicaciones sobre los tiros, forma de remontarlos, lugares apropiados, etc.



VISTA DE FRENTE



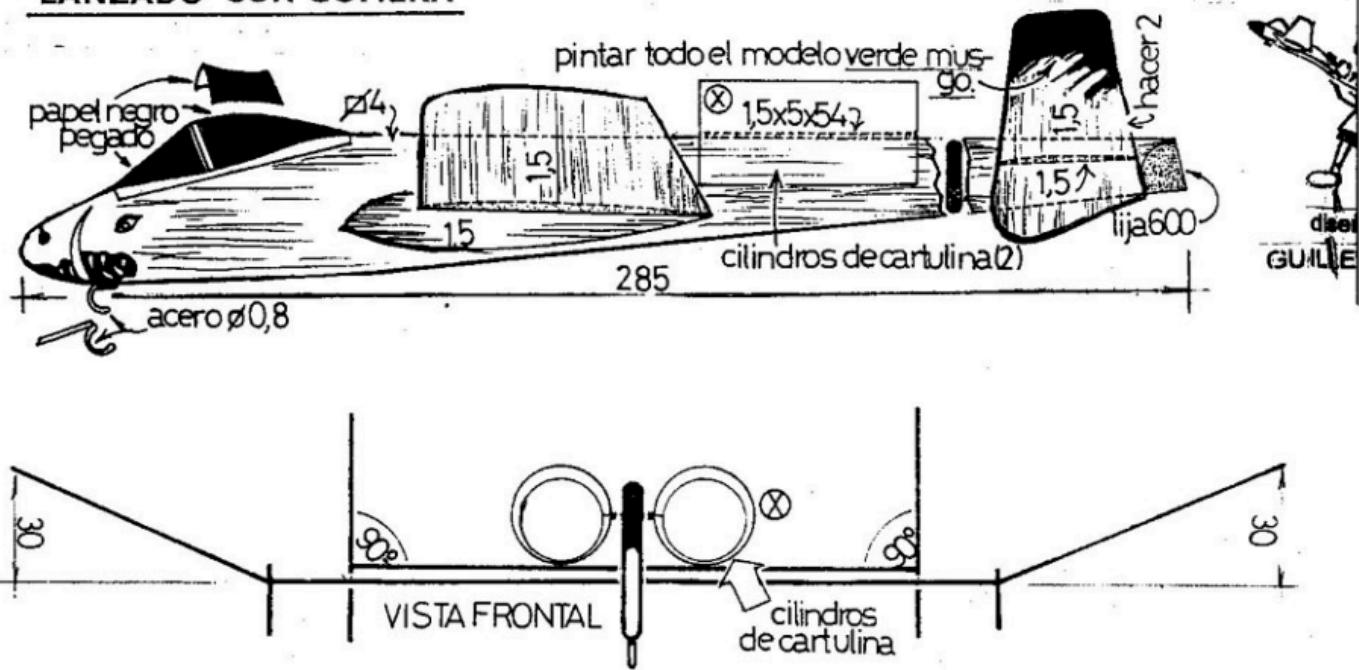
VISTA DE PERFIL

## PLANEADOR

### FAIRCHILD REPUBLIC A-10 WARTHOG

#### LANZADO CON GOMERA

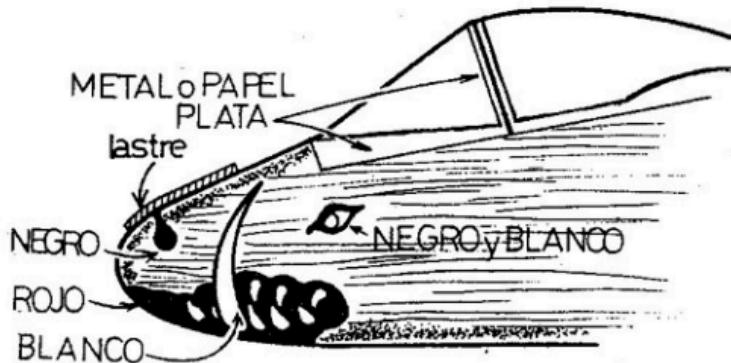
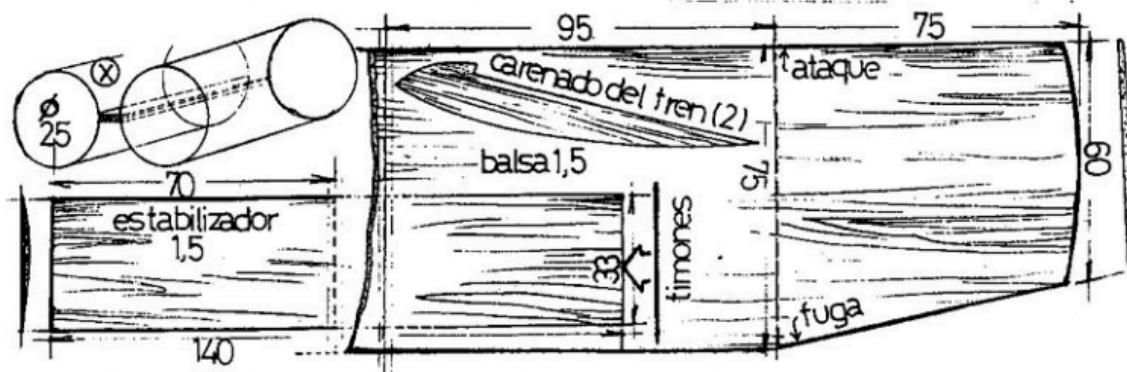
Todas las medidas están en milímetros y todos los dibujos están en proporción. Es necesario ampliar en fotocopiadora a los largos indicados en el plano.





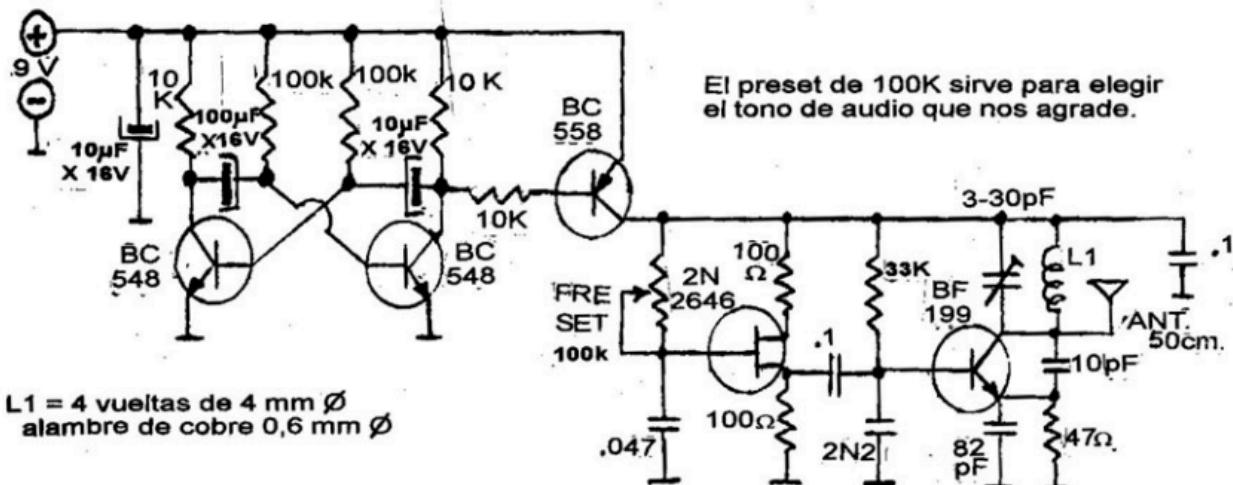
diseño y dibujos

JUAN ERMEO VIGUERIE



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

# RASTREADOR FM-VHF



L1 = 4 vueltas de 4 mm Ø  
alambre de cobre 0,6 mm Ø

## .....NUEVO KIT SMD de 450 COMPONENTES.....

RESISTENCIAS-CAPACITORES-INTTEGRADOS-TRANSISTORES-AUDIO-RADIO-etc. a 45

#### 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 \$**

**MICROESPIAS UHF 868 MHZ..... 95 \$**

RECEPTORES UHF 434 ..... 110\$  
EMISORAS de FM 1 WATT ..... 75\$

EMISORAS 40 FM 1 WATT ..... 735  
MICROCAMARAS de VIDEO con ALTA LINEA DE RESOLUCION ..... 180 \$

**ENVIOS  
AL  
INTERIOR**

4582-1944  
de 10 a 24 hs.

El circuito que hoy compartimos es un RASTREADOR de FM-VHF cuya utilidad principal es la ubicación de personas, animales y objetos.

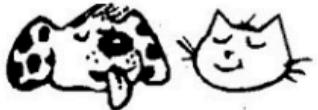
Su funcionamiento se basa en un transmisor de FM cuya cobertura de banda es entre 88 y 140 Mhz. por el BF 199 que es modulado en frecuencia por un 2N 2646 (oscilador de 1 KHz). Este conjunto transmisor - oscilador, para a intervalos de 3 segundos gracias al oscilador FLIP-FLOP que ac-

tiva a la llave electrónica (BC 558), que alimenta al transmisor de FM.

El preset de 100K sirve para elegir el tono de audio que nos agrade, y el led rojo nos indicará el momento que el transmisor funciona.

Si deseamos acelerar o reducir el ritmo del FLIP-FLOP debemos reemplazar los electro-líticos C1 y C2 por valores próximos. La placa se alimenta con una batería de 9 V y se alojará en un gabinete plástico.

NO LOS ABANDONEI..  
NI PERROS NI GATOS



EL abandono de un animal es un acto degradante

La frecuencia de transmisión deberá estar cerca de los 108 Mhz o más alta si poseen un receptor de mayor cobertura. Si queres tener la placa armada, su valor es de 30 \$.

## EL GATITO JUANCHI

por DOL



## CONÉCTESE por e-mail con **SHARRY...**

...para publicar las historietas y páginas de hobbies de la revista **LUPIN**, como así también los éxitos de los mejores dibujantes de Argentina



[Sharry@mbox.servicenet.com.ar](mailto: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 Mortoni, Falluteli, El abusivo, Grabiellita, Fúlmíne, y Bóbolo.

## Iníciate en computación 47



A continuación veremos otra forma de aprovechar al máximo la capacidad de nuestras computadoras gracias a tres programas muy sencillos incorporados en el Windows 98. Y el primero es:

### DESFRAGMENTADOR DE DISCO

Podemos utilizar el *Desfragmentador de disco* para volver a organizar los archivos y el espacio no utilizado en el disco rígido para que los programas se ejecutan de forma mucho más rápida, aumentando la velocidad de acceso al rígido.

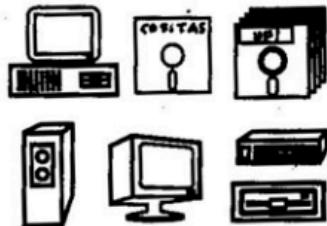
Podemos iniciar el *Desfragmentador de disco* haciendo clic en Inicio, se selecciona en Programas, Accesorios, Herramientas del sistema y, a continuación, clickeamos en Desfragmentador de disco.

### PARA HACER QUE LOS ARCHIVOS SE ABRAN RÁPIDAMENTE

Iniciamos Desfragmentador de disco, se selecciona la unidad que deseamos y señalamos en Aceptar.

Para modificar los valores de Desfragmentador de disco, elegimos Configuración. Mientras se está desfragmentando el disco, podemos utilizar la computadora para realizar otras tareas. Sin embargo, el equipo estará funcionando más despacio, por lo que tardará más en terminar la tarea del Des-

## VELOCIDAD Y



fragmentador de disco. Para detener temporalmente este programa, de manera que podamos ejecutar otros programas con más rapidez, hacemos clic en Pausa.

También recuerden que durante la desfragmentación, Desfragmentador de disco debe reiniciarse cada vez que otros programas escriban en el disco. Pero si el Desfragmentador de disco se reinicia con demasiada frecuencia, puede que optemos por cerrar otros programas mientras se está desfragmentando el disco.

Ahora nos encargaremos del segundo programa:

### LIBERADOR DE ESPACIO EN DISCO

Podemos ejecutar este programa para que nos ayude a liberar espacio en el disco rígido.

# MEMORIA

por Carlos Ernesto Frutos

do (habíamos hablado algo de esto en números anteriores).

El *Liberador de espacio en disco* busca en la unidad y enumera los archivos temporales (.tmp), archivos de caché de Internet y archivos de programa innecesarios (dañados inclusive) que podemos eliminar de manera segura y que podrían ser recuperados en caso de que nos equivocemos al utilizar las opciones de la *Papelera de reciclaje*.

Dicho programa podemos iniciar lo haciendo clic en *Inicio*, y luego vamos seleccionando **Programas, Accesorios, Herramientas del sistema y, finalmente, Liberador de espacio en disco**.

**PARA QUITAR ARCHIVOS QUE NO NECESITAMOS**  
Aqui comenzamos por abrir el **Explorador de Windows o MI PC**.

A partir de allí hacemos clic con el botón secundario del **mouse** en la unidad de disco en la que deseemos liberar espacio y, después, seleccionamos **Propiedades**. En la ficha **General**, clickeamos en **Liberador de espacio en disco**.

A continuación elegimos aquellos archivos innecesarios que queremos quitar, donde podemos ver una descripción detallada de cada tipo de archivo en el área que hay bajo la lista. Y, por último, hacemos clic en **Aceptar**.

Y, finalmente, contamos con el:

## AGENTE DE COMPRESIÓN

Como bien dice su nombre, este programa sirve para comprimir los archivos seleccionados con la configuración que especifiquemos.

Con el **Agente de compresión** podemos ahorrar espacio en el rígido al comprimir los archivos o mejorar el rendimiento al cambiar el nivel de compresión de los mismos. Mientras se vuelven a comprimir los archivos de la unidad, el Agente de compresión actualiza la información en una tabla para reflejar cómo cambia el espacio en el disco rígido a medida que los archivos pasan de un método de compresión a otro.

A este utilitario lo podemos abrir en **Inicio, seleccionamos Programas, Accesorios, Herramientas del sistema y a continuación hacemos clic en Agente de compresión**.

Sólo podemos utilizar el **Agente de compresión** para comprimir archivos en unidades comprimidas mediante **DriveSpace 3**.

Al **DriveSpace 3** lo podemos usar para comprimir tanto discos duros como disquetes con el fin de crear más espacio libre para los archivos. También es apto para configurar unidades de disco que ya se han comprimido mediante **DoubleSpace** o **DriveSpace 3**.

Al **DriveSpace 3** lo iniciamos desde **Inicio, Programas, Accesorios, Herramientas del sistema y, por último, clickeamos en DriveSpace 3**.

Se debe recordar que no es posible comprimir las unidades que utilizan **FAT32**.

*Esperamos sinceramente que estas recomendaciones les hayan sido de mucha ayuda. Hasta la próxima.*

# INTERNET LA ALDEA GLOBAL

En esta ocasión dedicamos nuestra búsqueda en la red a páginas españolas para los "bichos" científicos, esos con los que tanto cuenta la revista entre sus seguidores:

## • GENÉTICA

*Virtural Fly Lab*

[www.vcourseware4.calstatela.edu/virtualflylab](http://www.vcourseware4.calstatela.edu/virtualflylab)

Esta página nos ofrece la posibilidad de estudiar bizarras creaciones genéticas. Especial para investigadores o novatos. Cuenta con un apéndice de terminología.

## • ARQUEOLOGÍA

*Virtural Museum of Nautical Archeology*

[www.nautarch.tamu.edu/lnm/vm.htm](http://www.nautarch.tamu.edu/lnm/vm.htm)

Aquí conoceremos los lugares donde se llevan a cabo las excavaciones más importantes para rescatar tesoros hundidos.

## • BIOGRAFÍAS

[www.astro.us.edu/4000ws.htm](http://www.astro.us.edu/4000ws.htm)

Dedicada a las mujeres importantes de la ciencia, esta página nos ofrece sus historias e imágenes, y también sirve como trampolin para otras fuentes.

Carlos Ernesto Frutos

# LA ONDA CORTA

Por : Roberto Daniel Kucharczuk

*Un dibujo como una melodía, puede arrancar un sentimiento y transformarlo con el tiempo en un buen recuerdo. LU5 EUV*

Le escuche decir a RAY BRADBURY : En la visita que hizo a la Argentina en Buenos Aires, hace pocos años atrás. Para escribir mis primeros cuentos alquilaba una maquina de escribir, los pasaba prolijos y llevaba a las redacciones

Se sabe que VAN GOGH pintó mas de 800 obras. Nunca pudo vender ninguna. Poco antes de morir le piden comprar el primer cuadro. Solo por monedas.

## LA CLASICA ESTAMPILLA

Podría correr peligro de reemplazarse por la maquina timbradora o las insulsas etiquetas autoadhesivas. La estampilla es el reflejo de un país en su Historia, Cultura, Costumbres, y Tradiciones.

¡ NO PERDAMOS LA NUESTRA !



3 : Raul Roberto Ocampo  
Colombia 937 - S. M. de Tucumán 4000  
D.N.I. 13.475.102



4 : Guillermo D. Becerra  
Barrio San Pedro Mza. 29 casa 14 San Martín  
5570 MENDOZA - D.N.I. 33.379.171



5 : Mirian Cristina Lucia Uribe  
Azcuenga 1330 - Coronel Brandsen 1980-B.A.  
D.N.I. 36.712.420

## Concurso 35 años

En este espacio agradecemos a todos los que enviaron dibujos. Pero un concurso, es una selección. Y en este número se destaca el tercero, cuarto y quinto lugar..... ¡Felicitaciones !

Raul Roberto Ocampo  
Guillermo D. Becerra  
Cristina Lucia Uribe

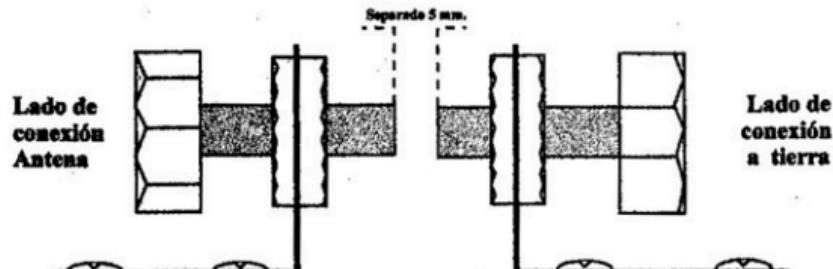
Con su Diploma en mano  
Los recordaremos siempre en la  
Redacción de revista..... LÚPIN

# Saltachispas en las antenas

Por : Roberto Daniel Kucharczuk

## LUS EUV

Es ventajoso y recomendable disponer de un dispositivo, que conduzca el alto voltaje que puede aparecer en la antena, por la acumulación de cargas eléctricas durante condiciones de tormenta. Sobre todo tormentas eléctricas que son tan constantes en zonas tropicales y comunes en nuestros veranos o inviernos. **RECOMIENDO :** Tener muy en cuenta la medida de separación, de 3,5 mm a 6,5 milímetros. Si la separación es mayor, dejará que el alto voltaje se acumule en la antena. Con peligro para nuestro receptor o transceptor.



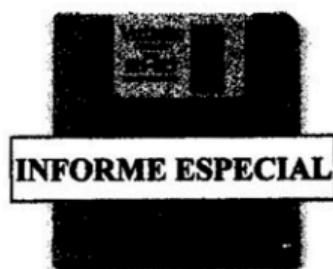
Colocado sobre base aislada a un costado en la pared, o bajo una mesada, etc.

El dibujo es claro : Usar dos bulones. Dos chapitas en ángulo. Fijamos con 2 tuercas el bulón a la chapa doblada, o simplemente con una tuerca al tope del bulón. Entre cada punta de bulón una separación de cinco milímetros, para la descarga eléctrica acumulada. Y le perderemos miedo a las tormentas.....73

Desde Internet puedes enterarte de

*Si no dispone de conexión a la red, pero tiene NAVEGADOR INSTALADO. Obtenga DISK 3,5" con todo para enterarse.*

Informes de los Radio Clubes mas importantes. Característica de equipos de radio Fotos con el informe del Radiotelescopio mas grande del mundo y mucho mas a su ALCANCE..... ¡ No se quede fuera !



A pedido por correo \$ 5 y lo obtendrá en su dirección, por franqueo Simple

Roberto Daniel Kucharczuk  
San Nicolás 987 - Castelar 1712

Buenos Aires - Argentina - Buenos Aires - Argentina

# Aprovechá estas superofertas de

**OFERTA  
ESPECIAL** Por sólo 17 \$ podés adquirir  
3 de estos 5 títulos (por separado,  
\$ 7.- cada uno)

## TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRONICA (suple A)

Este suple es para los que no saben absolutamente nada de electrónica, hobbistas, aficionados, electricistas, etc., no sólo se explica fácilmente las teorías y también encontrarás muchos circuitos simples y útiles para practicar

## PRACTICA ELECTRONICA (suple B)

Circuitos sencillos pero una vez armados muy útiles para el aficionado.

## MAS ELECTRONICA PARA PRACTICAR (suple C)

Aquí se presentan circuitos más elaborados pero como el anterior de gran utilidad para los bichos electrónicos, miles de lectores han dado los primeros pasos en electrónica con estos suples y hoy trabajan en esa interesante profesión.

## AEROMODELISMO

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

## FOTOGRAFIA

Con este suplemento podrás armarte tu propio laboratorio de la forma más económica, además dibujos para hacer tu ampliadora, cámaras para barriletes, cohetes, proyectores de diapositivas, como revelar, ampliar y poco a poco te acercará a la foto en colores, también como tomar fotos panorámicas y en 3D.

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

y enviarlo a  
REVISTA LUPIN  
SARMIENTO 412  
2º p. oficina 213  
Cap. Fed. (1041)

CADA  
SUPLE \$ 7.-  
incluyendo gastos  
de envío

4326 - 3440  
de tarde



POR REVISTAS  
ATRASADAS PASÁ POR  
REDACCION DE TARDE

## COPIAS de PLANOS de TELESCOPIOS



telescopios de 3" \$ 5.-  
telescopios de 6" \$ 5.-

TAMBIEN PODES  
ADQUIRIRLOS  
EN REDACCION  
DE TARDE  
(de 15 a 19 hs.)

# *los suples de la revista!...*

"VOS  
TAMBIEN  
PODES  
DIBUJAR"



\$ 7.-

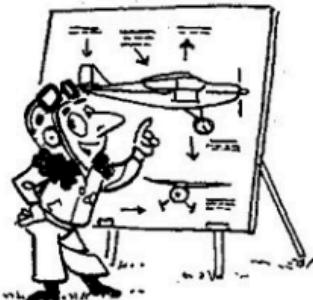


○ En muchas profesiones el dibujo es más que necesario.  
○ El dibujo te puede servir de " Idioma universal " ya que podrás pedir lo que necesites en cualquier país haciendo un simple dibujo.  
○ Sabiendo dibujar te divertirás con un lápiz, tanto como un músico se divierte ejecutando su instrumento.  
○ Si en tus estudios estás flojo en dibujo, con este cuadernillo adelantarás de tres a cinco puntos en poco tiempo, ya muchos lo han experimentado y salieron adelante. ¿Vos qué esperás?..



## "Lúpin te enseña a volar"

*Toda la teoría del vuelo explicada con todo detalle con cientos de dibujos para que no queden dudas cuando nos decidamos a seguir un curso en cualquier aeroclub.*



ENVIOS AL INTERIOR  
solamente por GIRO POSTAL  
sobre correo central  
a nombre de REVISTA LUPIN  
y enviarlo a REVISTA LUPIN

**ADQUIRILO POR SOLO \$ 10.-**

## "LOS BARRILETES"

En el encontrarás todas las ideas y la forma de armar todo tipo de barrilete, desde los super-fáciles hasta los celulares, alguno de ellos son tan sencillos que enseguida se hacen y ya vuelan... si aunque nunca hayas armado uno este SUPLE te dejará asombrado de lo que podías haber hecho si hubieses conocido estas técnicas de armar, remontar y disfrutar de tan variados modelos.

**\$ 7.-**



● **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 LUPIN**

y envíarlo a

**"REVISTA LÚPIN"**

calle SARMIENTO 412 OF.213

Capital Federal ARGENTINA

(1041)



APROVECHA  
ESTA OFERTA  
QUE TE  
CONVIENE...

Astronomía

# Exploración

**E**l desarrollo de la Guerra Fría fue decisivo para la exploración espacial. La competencia entre rusos y estadounidenses impulsó los diferentes programas espaciales en una carrera sin precedentes. Pero una vez pasado el furor inicial, en los '70 los americanos comenzaron a cuestionarse la validez de los gastos para dichos progra-

mas; y con los problemas políticos, sociales y económicos por los que pasaba la Unión Soviética en la década del '80, hizo creer que la exploración espacial sería dejada de lado —por no decir que acabaría—, al menos por un largo tiempo, ya que no parecía haber una gran potencia que tomara la pos- ta.

**Cronología espacial del 2001 al 2010:**

- Lanzamiento de las sondas espaciales Orbiter, Mars Surveyor y Lander;
- El primer astronauta chino viaja al espacio;
- La sonda japonesa Muses-C estudiará el asteroide Nereus;
- La sonda Contour estudiará a los cometas Enke, Schwassmann-Wachmann y Arrest;
- Lanzamiento hacia el planeta rojo de la primera sonda europea, la Mars Express;
- La sonda japonesa Planet-B Nozomi alcanza Marte tras ser lanzada en 1998;
- En 2004 se completa la Estación Espacial;
- Se culmina la elaboración de un mapa del universo que incluye la localización de un millón de galaxias en un radio de 2.500 millones de años luz;
- Se lanzará el NGST, sucesor del telescopio espacial Hubble;
- Se crea un satélite para la medición en tiempo real de la contaminación atmosférica;

- Se desarrolla una red de satélites para la observación del planeta a escala global con una eficiente distribución de datos.

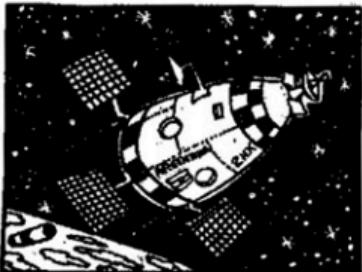
**Del 2010 al 2025:**

- Desarrollo del Mach 3, avión de pasajeros que sale de órbita para cruzar el Pacífico;
- Puesta en funcionamiento del Space Plane, que comunicará a la Tierra con la Estación Espacial Internacional;
- Comienzan a reducirse los costos de los viajes espaciales, poniéndolos al alcance de la mayoría;
- Desarrollo de una base de investigación científica permanente en la Luna;
- Creación de centrales solares de energía en el espacio;
- Posible fabricación del *ascensor espacial* Skyhook;
- Llegada del primer ser humano a Marte.

# Espacial

(presente y futuro)

por Carlos Ernesto Bautista



PROGRAMAS ESPACIALES EN VÍAS DE EXTINCIÓN

**S**in embargo, los programas espaciales han encontrado la forma de sobrevivir y ello se debe al apoyo de empresas particulares —que trabajan en ramos muy diversos, desde empresas aeronáuticas a las de comida rápida—, basándose en ciertas ventajas futuras, como la explotación del turismo espacial que convertirá a los pasajeros en verdaderos astronautas certificados a cambio de considerables sumas de dinero, claro está. Pero, por muchas críticas que se reciban, debe reconocerse que las inversiones de estas empresas dieron la inyección de ánimo que faltaba.

## ASTRONOMÍA PARA AFICIONADOS

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

Esta página web desarrollada por españoles es apta para todos, aunque no conocemos mucho de esta disciplina.

En ella, mientras nos divertimos y aprendemos, y también "chateamos", conoceremos los últimos hallazgos y noticias en la materia, además de hasta poder adquirir productos astronómicos en su "tienda virtual".

Y por ello, las distintas entidades gubernamentales de los países líderes —en muchas ocasiones poco apreciadas, a pesar de su esfuerzo, y sin subsidios suficientes, lo que vuelve más importante la labor de sus miembros aunque muchas veces hayan sido objeto de burlas— y las corporaciones privadas han desarrollado un calendario que ha visto dado su primer paso con la construcción de la Estación Espacial Internacional, y que busca ampliar sus horizontes con la creación de bases marcianas y llegar a su nueva frontera: viajes a otros planetas y sistemas solares mientras el turismo espacial se vuelve algo corriente; y en esta nota les ofrecemos un extracto del mencionado calendario, que abarca los primeros veinticinco años de este nuevo y prometedor milenio.

# ¡CHICOS!

OFERTA de REVISTAS  
ATRASADAS pero  
NUEVITAS!...

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

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



Pasen por revista Lúpín  
SARMIENTO 412 piso 2°

de 15 hs. a 19 hs.



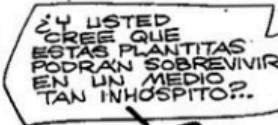
# RESORTE

TECNICO-EDUCATIVO

EL AYUDANTE DEL PROFESOR

B. DOL

## TODOS en la LUNA





MINUTOS DESPUES LA PESADA NAVE DEJABA SU RAMPA..

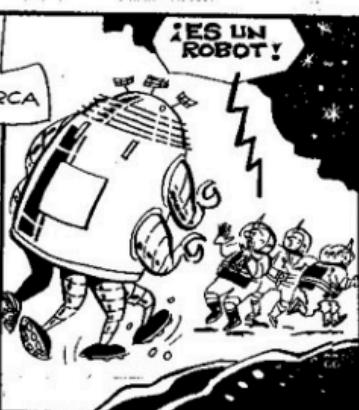






















# Al Señique

“EL REY Y TERROR DEL HAMPA”



PRONTUARIO

Gangster o policía a ratos perdidos. no es ni mas ni menos que un producto del submundo de los tumultuosos años veinte.

HOY LO VEREMOS EN :

“EL REVOLUCIONARIO”  
Por Guerrero

SOBRE UNA IDEA DE:

Carlos Ernesto Frutos  
y Ariel Aguilar

ESA FRÍA MAÑANA, AL Y TARAS LLEGAN A LA OFICINA DE INVESTIGACIONES QUEJÁNDOSE DE LAS INLEMENCIAS DEL TIEMPO, CUANDO...





ASÍ ES QUE AL TERMINÓ  
POR ACEPTAR Y EMBARCARON  
HACIA EL CARÍBE...



EFFECTIVAMENTE ALLÍ TIENE SU PRIMER ENCUENTRO CON EL REVOLUCIONARIO A INSTANCIAS DE ANANA BLUM.





DÍAS DESPUÉS

¡BRAVO AL! TU PLAN RESULTA,  
HACE UN TIEMPO QUE EL TIPO  
DEBO DE MOLESTAR...

...Y SI DESISTE PODER-  
MOS SEGUIR CON  
NUESTRAS GANANCIAS

¡SALUD!



ENTRETANTO

¡REMALDITO GANGSTER! TENGO  
QUE TOMAR UNA DECISIÓN...



LOS GANANCIAS DEL CASINO  
CRECEN RAPIDAMENTE... ¡JE!  
¡PREPÁRENSE, MUCHACHOS!!  
¡TOMAREMOS POR ASALTO EL  
CASINO Y NOS LLEVAREMOS  
TODO EL DINERO!!



ANANA Y AL CELEBRAN SU TRIUNFO SOBRE EL  
REVOLUCIONARIO DANDO UNA CENA LUJOSA EN  
EL CASINO...



PERO EN ESE  
MOMENTO...

¡EH! ¡OH!...  
EL TIPO!

Y CON SU  
EJERCITO!

¡ADIO'S  
MI BURNA  
VIDA!

¡QUIETO TODO EL MUNDO!!!...

¡EN NOMBRE DE LA  
REVOLUCIÓN TOMAMOS  
EL CASINO Y TODO LO  
RECAUDADO!!



COMETIDO EL ASALTO, SE ALZAN CON TODO LO RECAUDADO DE BANDO LA CATA VACÍA



POCO DESPUES, ANANA SE VE CON EL SUPUESTO REVOLUCIONARIO, YA QUE EN COMBINACIÓN, HABÍAN TRAMADO TODA LA MANIOBRA PARA APODERARSE DEL DINERO DE AL FENÍQUE



Y UNA VEZ EN LA CIUDAD...



ASÍ ES QUE POCOS DÍAS DESPUES, MACHINGAN Y SUS HOMBRES JUNTO A LA POLICIA LOCAL SE APERSOAN EN EL CASINO...



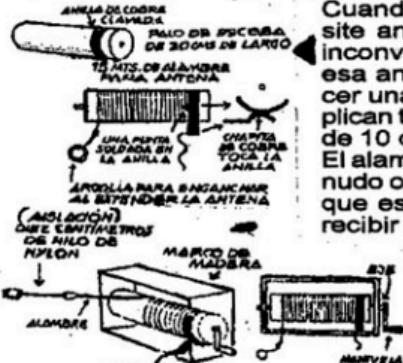


## EL RINCÓN de los LECTORES



### HÉLICE PARA BARRILETES

Podemos enviar una hélice por el hilo del barrilete hasta un tope antes de llegar a los tiros, la hélice podemos hacerla de madera blanda, el tope en lo alto puede ser un botón grande



### ANTENA ENROLLABLE

Cuando armemos un receptor que necesite antena exterior siempre tenemos el inconveniente de que no disponemos de esa antena, aquí tiene una idea para hacer una antena enrollable, los dibujos explican todos los detalles, el largo puede ser de 10 ó 12 metros, El alambre a usar puede ser de cobre desnudo o cualquier cable con su aislación ya que eso no es ningún inconveniente para recibir las ondas hertzianas.



*Si querés intercambiar ideas  
y planitos en esta página...  
correspondencia a REVISTA LUPIN  
calle Sarmiento 412 OF. 213  
Cap. Fed. (1041)*



### PARA CICLISTAS NOCTURNOS

Jorge Sysa nos envió esta idea para bicicletear de noche y nos vean al cruzar las calles, se trata de colocar dos compacts entre los rayos de una rueda como se ve en el dibujo, los discos son fáciles de perforar y se atan con alambrecitos, lo espejado, uno para un lado y otro para el otro, para que nos vean de ambos lados.

## AVISITOS GRATUITOS

Aprovechá esta columna para publicar tu aviso gratis, lo verán en todo el país y en el exterior, podés vender, comprar, hacer amigos, etc.

## ACAME

Asociación Columbiana de Astronáutica y Modelismo Espacial

Unite a nosotros en la gran aventura de la conquista del espacio. Comunicate y te enviamos información gratuita acerca de la ACAME y sus actividades Mitre 543 (1878) QUILMES acame\_arg@yahoo.es 15-4538-4192 4252-4556

Sergio Palombo calle El Juncal 2967 Ciudad Evita tel. 4487-0652 Tengo revistas Lupins y suplementos 77 - 78 y 83 para cambiar

\*\*\*\*\*

Enrique Tavolini estoy interesado en comunicarme con gente que se ocupe como yo de investigaciones electrónicas aplicadas a la TV y audio [aletavolini@latinmail.com](mailto:aletavolini@latinmail.com)

\*\*\*\*\*

Por revistas atrasadas pasen de tarde por redacción, Sarmiento 412

LUPIN marzo 2001 Revista mensual de historietas y técnicas didácticas útiles para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. oficinas en calle Sarmiento 412 of.213, Bs. As., Teléfono 4326-3440. Precio en toda la Rep. \$ 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° 073387

Este número se terminó de imprimir en Arco Iris Impresiones S.A. Crespo 3136  
el 28 de febrero del 2001

# iníciate 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 atractantes de inagotable 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 CARRITO CELESTE**

**LAS CONSTELACIONES**

**¿QUE AUMENTO LOGRAREMOS?..**

**OCULARES Y OBJETIVOS**

**ARMA TU TELESCOPIO** con dos tipos de oculares para ver objetos celestes y terrestres

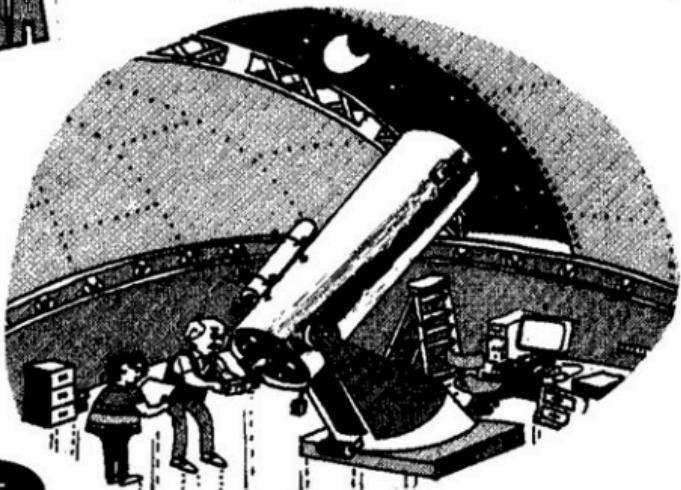
**TOMA FOTOS CON EL TELESCOPIO**

**LOCALIZA LOS PLANETAS**

y muchos, muchos temas más tratados de manera sencilla y entendible encontrarás en las 32 páginas que componen este suplemento.

**\$ 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 Lupín", 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



## "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,

## 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 recibirlos en  
tu casa y más detalles del contenido de  
cada uno de estos interesantes suples

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

