

# LÚPIN

HISTORIETAS & HOBBIES

Nº 434

\$ 2.-

año XXXVI

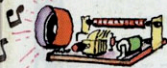
## ELECTRÓNICA NAVIDEÑA



ISSN 0329-367X



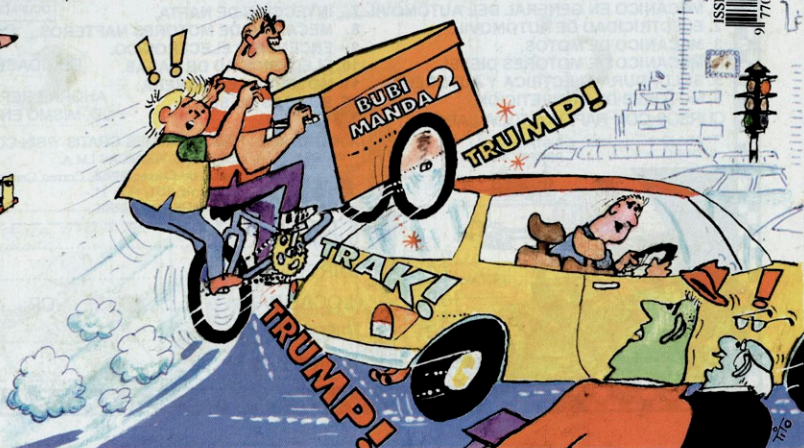
"AVIOJET"  
PLANEADOR



RECEPTOR  
MUY FÁCIL



EL RINCÓN  
de los  
LECTORES



**GAÑE \$**

**ESTUDIE Y TRIUNFE**

**GAÑE \$**

ELIJA UN CURSO:

**ESTUDIE MECANICA POR CORREO**

ESTUDIE EN SU CASA  
POR CORREO Y SIN  
DESATENDER SUS  
OCUPACIONES

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.

7. INYECCION DE NAFTA.
8. MECANICO DE MOTORES NAFTEROS.
9. ENCENDIDO ELECTRONICO.
10. ELECTRICIDAD DE CASAS.
11. MOTORES DE CARRERA.
12. BOMBAS DIESEL.

**DECIDASE YA!**

**AHORRE REPARANDO  
UD. MISMO EN SU CASA**

**CURSOS CON RAPIDA SALIDA LABORAL**

TRABAJO  
SEGURO

INSTALE SU  
PROPIO TALLER

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:.....

GRATIS RECIBE AL INSCRIBIRSE UN JUEGO DE  
HERRAMIENTAS PARA PODER TRABAJAR REALIZAR  
PRACTICAS Y EFECTUAR REPARACIONES

NUEVOS CURSOS  
ACTUALIZADOS





## PURAPINTA



## MOLESTO



## OLFATO



**BIGHO Y GORDI**

por TITO SOL

**SÓLO en "CONSIGUIERON TRABAJO"**







¡NO ME DIGA NADA  
Y SAQUE LAS MANOS  
DE LOS BOLSAILLOS!...  
EN ESTE PAÍS TODO  
EL MUNDO DEBE  
ESTAR HACIENDO ALGO  
PRODUCTIVO



SEGUIME QUE  
OCUPARÁS EL  
LUGAR DE UNO  
QUE FALTO

PERO YO  
¡GLUP!..



VIGILA' EL LLENADO DE  
ESOS ENVASES Y NO  
TE DISTRAIGAS... CUANDO  
NO LLENEN BIEN ABRIESA  
LLAVE Y LUEGO..LA CIERRAS



CADA OBRERO ES  
UN PEQUEÑO  
ENGRANAJE DE  
LA GRAN MAQUINA  
QUE ES EL PAÍS



MIENTRAS  
TANTO...



HA ESTOY  
DE VUELTA,  
GORDI...  
DEBO LLEVAR  
ESTO A...

¡OH! ¡NO ESTÁ!  
¿ADÓNDE HABRÁ  
IDO?..





A LOS  
CICLISTAS  
NINGÚN  
CONDUCTOR  
LOS RESPETA

EN LA CALLE  
REINA LA LEY  
DEL MAS  
FUERTE...  
EL PEZ GRANDE  
SE COME AL  
PEZ CHICO



¿GUARDADO?  
¡CASI NOS  
APLASTA!

4... LO  
QUE TE  
ESTABA  
DICIENDO



¿SE HICIERON  
DAÑO?

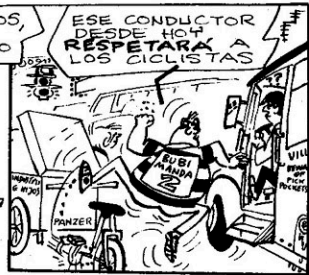
NO, PERO  
A EL SI  
QUE LE  
HARÉ DAÑO



LO ALCANZAREMOS,  
ESTA PARADO  
EN EL SEMAFORO



ESE CONDUCTOR  
DESDE HOY  
RESPECTARÁ  
A LOS CICLISTAS



VENÍ PARA  
ACA, TE  
ENSEÑARE  
A RESPETAR A  
LAS CRIATURAS  
"INDEFENSAS"  
COMO YO



A TODOS LOS  
CONDUCTORES  
IRRESPETUOSOS  
HABRÍA QUE DARLES  
UN CORRECTIVO ASI



¿QUÉ OCURRE? ¿POR  
QUÉ LE HACEN  
ESO?!!



¿USTED NO  
VIO CUANDO  
CASI NOS  
APLASTA?  
¿AHORA  
APARECE?..

AHÍ SE LOS  
DEJO... ARMENLO  
SI PUEDEN



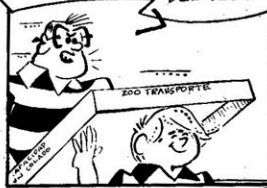
¿ESTUVISTE  
REGIO,  
BUBI!

ESPEREMOS  
QUE NO TENGA  
QUE DARLE  
A OTRC



¡UM!  
¡QUE DE  
AUTOS!

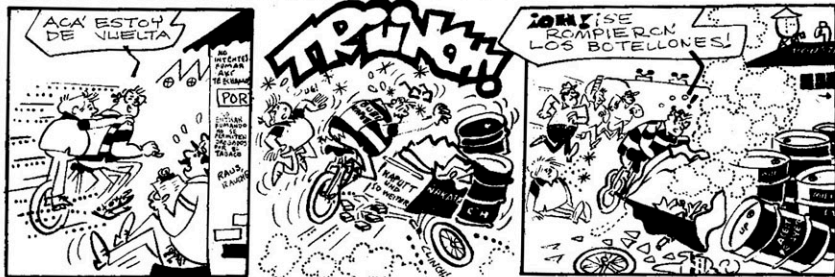
¿QUÉ YA VAN A  
TENER QUE PEDALEAR  
CUANDO EN LA DÉCADA  
DEL TREINTA EL  
PETRÓLEO SE **TERMINE**  
DEL TODO



ZOO TRANSPORTE













Y ASÍ FUE QUE LUEGO DE DESPEDIRSE DE DON TRANCAZO, LÚPIN SE ABOCÓ A LA TAREA DE ACONDICIONAR EL AEROPLANO Y PARTIÓ AL OTRO DÍA



HORAS DESPUÉS





INMEDIATAMENTE COLOCARON EN EL  
DEPOSITO EL HIELO SECO PICADO QUE  
LUEGO SALDRIA LANZADO POR LA  
TOLVA COLOCADA DEBAJO DEL  
FUSELAJE



EL APARATO DECOLÓ Y COMENZÓ  
A TOMAR ALTURA, CON CIERTA  
DIFICULTAD POR EL PESO ADICIONAL







EN TANTO, EN OTROS CAMPOS  
VECINOS...

¡PERO VEA! ¡HA LLOVIDO EN  
EL CAMPO DE DON TRAN-  
CAZO Y AQUÍ NI UNA GOTA!

¡COSEA E MANDINGA!



¡HA D'ESTAR TOCAL  
POR LA MANO E'  
LA PROVIDENCIA!

¿QUÉE?

¡JA! ¡AHURA  
A LO JAVIADO-  
RE LO YAMAN  
PROVIDENCIA!  
NO VEN QUE  
HIZO VOVER  
A LA JUEBZA?



¿COMO  
E' ESÓ?

¡CLARO! HA CONTRATAO  
A UN PILOTO QUE RIEGA  
LAS NUBES CONNO SE QUE  
MENJUNJE QUE HACE  
DESCARGAR EL AGUA ¿VE?

¡CANEDO! VAMOS  
A VERLO PA'  
NUESTROS CAMPOS



... Y CON MI AVIÓN CARGADO DE IODURO  
DE PLATA EL EFECTO SERÁ MUCHO MEJOR.  
PROPONGÁMOSLO Y PODREMOS ABARCAR  
UN ÁREA MAYOR ¡SERÁ UN BUEN NEGOCIO,  
ESTOS TIPOS ESTÁN DESESPERADOS  
Y PAGARÁN CUALQUIER CANTIDAD!

¡PERO CHÉER!  
¿CUANDO NO VAS  
A SACAR TAJADA?

Y ESA  
POLVARADA?



¡HOLA PAISANOS!  
¿QUE ANDAN  
HACIENDO POR  
MI CAMPO?...

¡SALÚ TRANCZO!  
HEMOS VISTO QUE  
TE HA LLOVIDO...  
Y NO D'ENTERAMO  
DEL SECRETO...  
¡NO NOS INTERESA Y  
QUERIAMOS  
HACERLO PA' TODO!



¿NO TE DIZE? ¡SÉ SÉ!  
¡VINIERON SOLITOS!  
ESTA ES NUESTRA  
OPORTUNIDAD...

MIRA, YO  
VINE PARA  
AYUDAR A  
UN AMIGO,  
NO PARA  
HACER NE-  
GOCIO...





POCO DESPUÉS, TODO ESTABA LISTO Y DECOLARON...





**Y LA NUBE ES REGADA  
POR EL IODURO DE PLATA**



¡AHÍ BAJARON, AHORA SOLO  
HAY QUE ESPERAR UN POCO  
PA' VER LOS RESULTADOS



**AL RATO LA NUBE COMENZÓ A "LLORAR"**



**Y POCO DESPUÉS**



LÚPIN UNIÓ LA ACCIÓN A LA PALABRA  
Y AÚRO MAS TARDE LLEGABA AL AERODROMO



...VOY A SOLICITAR UN  
INFORME Y DE PASO  
A REABASTECERME,  
LLENA' EL TANQUE,  
REVISÁ EL ACEITE Y  
PEGALE UNA OJEADA  
A TODO...



AL RATO

YA VA A  
ESTAR  
LISTA SU  
MAQUINA



MIENTRAS

¡EUREKA!! MIREN, SE ESTÁ CUBRIENDO!  
Y QUE HERMOSOS CÚMULOS... CREO  
QUE SE DARÁN LAS CONDICIONES...  
¡LÁSTIMA QUE LÚPIN SE FUÉ HASTA ALLÁ,  
TENDRÉ QUE SALIR SOLO!



¡AHORA ESTÁ JUSTO  
PARA LA REGADA.  
NO ESPERO MÁS,  
TENGO QUE APRO-  
VECHAR, ESTAS NU-  
BES DE VERANO  
DURAN POCO...



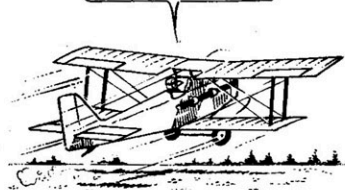
¡LÚPIN NI APARECE, ASÍ  
QUE SALGO Y ME HAGO EL  
TRABAJO SOLO! ¡LES VOY A  
DAR AGUA POR LUÑO! ¡JE JE!





MIENTRAS TANTO

ME DEMORE BASTANTE EN SALIR,  
MIENTRAS LLEGO QUIZAS YA SE  
HAYA NUBLADO Y ADONIS  
ME ESTE ESPERANDO



RATO DESPUÉS



ESPECTIVAMENTE, ADONIS HABIA TERMINADO SU TRABAJO Y ATERRIZO, TRAS EL LO HIZO LUPIN





# SALTAPONES

**"EL HOMBRE PRÁCTICO"**

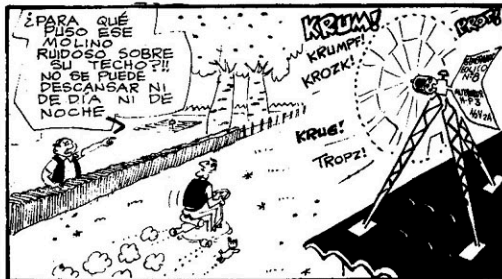
por DOL



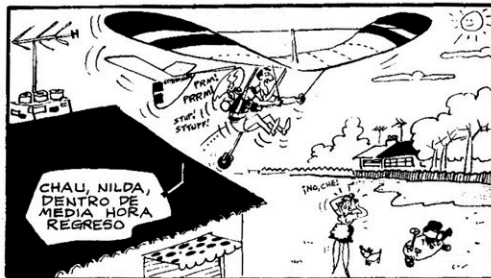
**"APARATITOS  
EXPERIMENTALES"**













## Elemento 115: el combustible de los OVNIs

El área 51, el elemento 114 y la antigravedad

por Carlos Ernesto Fuentes

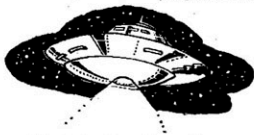
**H**acé dos años, un equipo de físicos rusos y norteamericanos en el Instituto de Investigación Nuclear de Dubna (Rusia) anunció la creación del elemento 114 de la tabla periódica. Así, tan sólo restaría uno para llegar al famoso y polémico elemento 115, con el que se podría dominar la fuerza de gravedad y utilizado por los OVNIs como fuente de propulsión. ¿Pero en verdad existiría ese elemento superpesado? Bueno, de acuerdo a Bob Lazar, un científico que dice haber trabajado durante años en la no menos famosa y polémica Área 51, este es el combustible de los OVNIs.

Por el momento, la vida del elemento 114 ha sido de treinta segundos. Tal vez demasiado poco para algunos, pero sin duda una verdadera eternidad si se la compara con la de los elementos 111 y 112, que apenas llegó a unas milésimas y milonésimas de segundo, respectivamente. Es así como muchos ven en este progreso con el 114 un aproximamiento a la denominada *isla de la estabilidad*, que se situaría entre este y el 115.

Como los elementos transuránicos —aquellos cuyo número atómico es mayor a 93— tienen una vida muy corta a medida que se incrementa el número atómico. Pero al llegar al 114, ese proceso se revierte convirtiéndolo en un elemento superpesado y estable.

### NAVES ALIENIGENAS CAPTURADAS

De acuerdo con Bob Lazar, habría trabajado con esta clase de combustible extraído de las naves capturadas por los militares norteamericanos. Por supuesto que muchos lo tildaron de loco y fabulador, pero lo cierto es que reveló muchos detalles interesantes. Según él, este elemento es de color



naranja y mucho más pesado que el plomo; no se podría encontrar en la Tierra, pero sí de forma natural en grandes estrellas, tales como las binarias o las novas. Aunque si se somete a un determinado proceso atómico, desata una reacción nuclear de varios cientos de megatones.

Pero lo más importante es que crearía un *campo gravitacional de fase diferente*, por el cual hace volar a una nave a gran velocidad manteniendo su propio campo gravitatorio.

Por ahora, continúan los trabajos con el elemento 114 que se obtuvo con un acelerador de partículas con el cual se hizo impactar a un átomo de calcio de masa 48 contra uno de plutonio de masa 244. La verdad es que fue un descubrimiento por pura casualidad, pero se espera lograr una nueva combinación en la que, de acuerdo con la disposición de los elementos en la tabla periódica, el bismuto tendría que estar involucrado. Y aunque se obtengan algunos pocos átomos, luego hay que obtener una gran cantidad de este material para estudiar sus más que prometedoras características. ¿Y por qué el bismuto? Pues bien, porque ya se lograron con él unas esferas cuya principal característica es que al ser soltadas caen a mayor velocidad que lo contemplado por las leyes de Newton.

ECOLOGIA

**S.O.S.:**

## SALVEN A LAS BALLENAS

Japón y Noruega son los países que siempre fueron considerados por las asociaciones ecológicas como los grandes depredadores del mar. Y siempre están tras sus presas favoritas: las ballenas. Pero en los últimos tiempos, México parece haberse unido a esta iniciativa de acabar con los gigantes del mar. Por esta razón es que les recomendamos la siguiente página de Internet:

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

que surge como un sitio combativo con el propósito de denunciar la caza indiscriminada de cetáceos, especialmente ballenas y cachalotes.

Esta dirección también nos permite tener acceso a artículos sobre el tema, los cuales, y en cierto tono de protesta, nos alertan de los peligros que acechan a estas apacibles criaturas, ya bastante maltratadas por la contaminación de las aguas, ya sea con desperdicios o pruebas nucleares en parajes desérticos o el turismo, que afectan sus rutas migratorias y rituales de apareamiento.

## Última Generación

por Carlos Ernesto Fuentes

Para aquellos que deseen ampliar la potencia de sus equipos trabajando en el amplio espectro del tratamiento digital de imágenes, les traemos el análisis de uno de los últimos "juguetes" de Sony en esta rama.

### CÁMARA DIGITAL ULTRACOMPACTA

Esta es la mejor denominación para el modelo *DSC-PI*, que se puede guardar en cualquier bolsillo. Ya que puede reproducir imágenes de alta calidad gracias a su máxima resolución de 3,34 megapíxeles, es que se pueden hacer copias en tamaño A4 con la misma calidad de una fotografía normal. Cuenta con un zoom óptico de 3x, una conexión USB de transmisión rápida de imágenes a la computadora y una placa llamada *Memory Stick*, la cual asegura gran capacidad de almacenamiento.

Pero esto no es todo, sino que además incorpora dos funciones muy prácticas: un modo de grabación en video para crear pequeñas películas o cortos, y el denominado *Clip Motion* por el cual se pueden combinar una serie de fotografías en un archivo de animación GIF.

## Iniciate en computación N° 55

## CONSEJOS PRACTICOS PARA MICROSOFT WORD

Dado que Word es un programa tan complejo, y uno de los más solicitados, fue que decidimos ampliar el curso que iniciamos hace unos números. Y esta vez les traemos una serie de sugerencias para extender lo explicado en nuestra primera lección, donde podemos crear diversas clases de documentos partiendo del mismo y simple procedimiento.

### DOCUMENTOS MÚLTIPLES

Yendo al menú *Archivo*, seleccionamos *Nuevo* y ahí se nos ofrecen una serie de posibilidades tales como: carta, memorando, plantilla, currículum, boletín, calendario, etc. Una vez seleccionada la correcta, sólo tenemos que seguir las instrucciones del asistente del programa.

El *Asistente para boletines* brinda la posibilidad de crear boletines con varias columnas, gráficos, títulos y texto. Una vez creado dicho boletín, con el Asistente podemos añadir más gráficos, cambiar el tamaño del texto y modificarlo de la forma que deseemos. Estos boletines pueden ser creados con efectos en blanco y negro o con gráficos y efectos en color e, incluso, dejar sibo para etiquetas postales.

Por su parte, el *Asistente para calendarios* puede ayudar a crear calendarios en muchos estilos diferentes, así como uno que incluya un marcador de posición donde se puede insertar una imagen e iniciar el calendario en el mes deseado.

Entretanto, el *Asistente para currículos* ayuda a organizar los conocimientos, estudios y experiencia en un currículum apropiado para el tipo de trabajo que estemos buscando. Este Asistente inclu-

ye varios títulos integrados que pueden ser colocados en cualquier orden, aunque también podemos optar por agregar los nuestros propios. El Asistente también ayuda a crear una carta de presentación y enviar el currículum y la carta de presentación por correo electrónico o fax. Claro que para efectuar dichos envíos por correo electrónico o fax, el equipo deberá incluir estos servicios.

Otra opción recién mencionada es la del *Asistente para faxes*, el cual nos guía paso a paso en la creación de portadas de fax y en el envío de faxes electrónicos. Se puede enviar por fax el documento activo actual, enviar el documento activo y crear y enviar una portada, o bien crear e imprimir la portada.

Finalmente, el *Asistente para memorandos* nos permite desarrollarlos rápidamente ayudando a crear listas de distribución, aplicar formato a los memorandos e insertar títulos y otros elementos de uso frecuente, como la fecha, el asunto y las iniciales del autor. También ayuda a enviar el memorando por correo electrónico o fax.

Pero hacer uso de estas aplicaciones puede no ser tan sencillo dado que a veces no se instalan con la instalación típica y sólo se encuentra disponible en la versión en CD-ROM de Microsoft Office 97. Para instalarlo, hay que copiarlo de la carpeta *ValuPackPlantillas* a la carpeta *Plantillas*. Otros documentos del disco rígido. También se puede descargarlo gratuitamente en la página Web de Microsoft. Para localizar el Asistente, señalemos Microsoft en la Web del menú de ayuda y, a continuación, clickeemos en Material gratuito.

# Internet



## Actualidad científica y tecnológica

**C**onocedores de los gustos de los lectores es que en este número volvemos a dedicar la búsqueda en Internet a los sitios que mejor nos muestran los avances de la ciencia y la tecnología. Y es que la principal ventaja de la denominada *Red de redes* es que nos pone al alcance de la mano toneladas de información y en cualquier idioma.

### PORTAL PIONERO

El *Aircenter Network* es una de las primeras páginas dedicadas a estos menesteres. Encontrándonos en:

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

accederemos —en idioma castellano— a su nutrida base de datos que permite "bajar" software, echar un vistazo a sus libros, al completo servicio de noticias y a sus fascinantes artículos.

La temática es muy amplia y va desde la inteligencia artificial a la filosofía, de las redes neuronales a la lógica difusa, y todo recordándonos desde su entrada que "Internet está cambiando".

Apta para aficionados y expertos del complicado mundo de la ciencia y la tecnología, te-



nemos además la posibilidad de realizar aportes —por mínimos que sean hasta poder incluir nuestros propios artículos— debido a que es un sitio abierto a toda clase de colaboraciones.

### CIENCIA EXTREMA

Todo sobre lo último y más espectacular de los avances en descubrimientos científicos lo hallaremos en un sitio que, aunque se encuentre en idioma inglés, es muy nutrido y aquí le daremos un rápido vistazo a sus contenidos. Lo entraremos en la dirección:

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

y tendremos acceso a, entre cosas, una galería de fotografías de especies vegetales y animales poco conocidas; estudiar y conocer más sobre las estrellas desde un telescopio virtual; estudios sobre los volcanes, o-

céanos y grandes ríos, etc.; en definitiva, todo un recorrido a través de la naturaleza en cualquier parte del planeta.

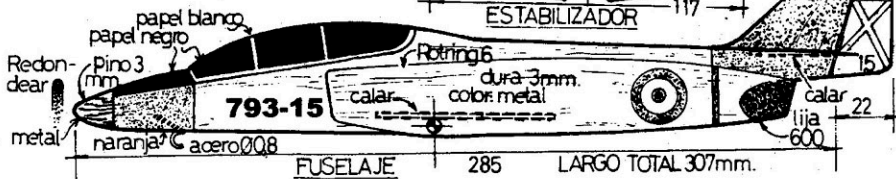
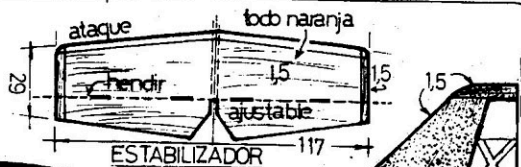
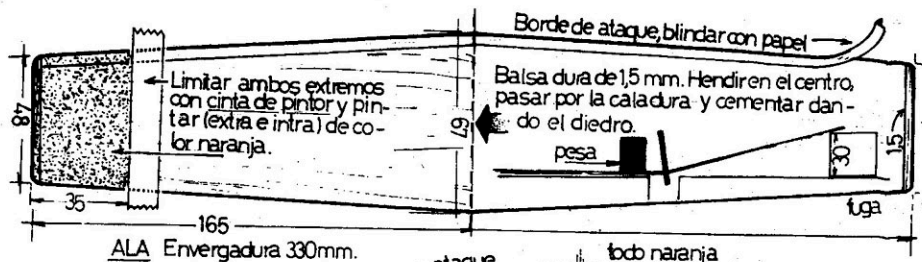
### ECOLOGÍA

Y para no dejar afuera a aquellos a los que tanto gustan de este tema, incluimos la dirección

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

pertenciente al Real Jardín Botánico Juan Carlos I de Alcalá de Henares, en Madrid, que a través de su página —recientemente creada— nos lleva por un recorrido virtual a través de su jardín mientras contamos con fichas descriptivas y fotografías de sus especies. Además, la página sirve como motor de búsqueda hacia otros sitios dedicados a la botánica, con noticias y publicaciones especializadas.

Bien, deseamos que tengan un buen recorrido por el mundo digital. Hasta la próxima.



**C.101**  
**Aviojet**  
 (E.25 Mirlo, España)

**PARA LANZAR CON GOMERA**

diseño y dibujo de G. Viguerie

**793-15**

**793-15**

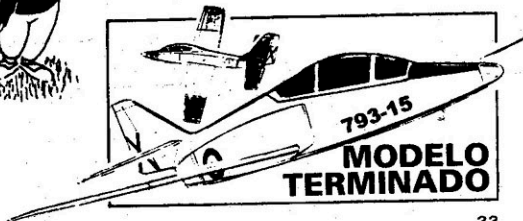
RECORTAR  
Y PEGAR



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



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



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

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

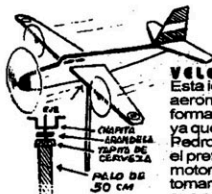
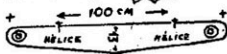


Sharry@mbox.servicenet.com.ar



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 Cicuta 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, Falluteli, El abuelo, Graciellita, Fúlmine, y Bómbolo.



## EL RINCON de



### VELETA AVIONCITO

Esta idea es interesante para los aficionados al aeromodelismo, se trata de hacer una veleita en forma de avioncito y colocarle una hélice que gire ya que siempre enfrentará al viento, aunque aquí Pedro les da un modelo, pueden variarlo y hagan el preferido de ustedes, puede ser un modelo bimotor o trimotor como el del dibujo. El avión debe tomarse para girar en el centro de gravedad, para que no quede inclinado, además debe ser esmaltado ya que debe soportar la intemperie.

### EZPELETA 2001, CONVENCION en VUELO

#### Una fiesta en el Aire



Una vez más la Asociación Aeronáutica Río de la Plata, realizará su 13a Convención en Vuelo. Dicha competencia anual denominada Una Fiesta en el Aire, comenzará el sábado 10 de Noviembre con la inscripción por la mañana de los participantes, continuando con la ceremonia de apertura y la iniciación del certamen hasta el Domingo 11 en Río Gueaguay y Esquel. El programa de espectáculos comprenderá: Aeromodelos Radiocontrolados de escala libre,

acrobáticos y helicópteros, U-control, Simulacro de bombardeo con aviones y helicópteros radiocontrolados, Fun Fly y diversos Stands de exposiciones.

En dicho evento estarán presentes los campeones de todas las categorías de Brasil, Chile entre otros países. Debemos recordar que la Institución cuenta con estacionamiento gratuito, lugar para carpas, buffet y un cómodo restaurante. Vengan a volar, lo esperamos.

E-mail: info@ezepletarc.com.ar tel(011) 4256 5805

Web: WWW.ezepletarc.com.ar



# LOS LECTORES

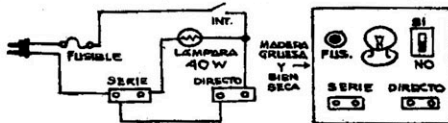
Envía tu idea  
para compartir  
con otros chicos

## DURMIENDO A LA INTemperIE

Aunque tengamos una carpa y el lugar esta lleno de mosquitos siempre algunos se meten por eso necesitamos algo bien práctico, unos palitos y una tela mosquitero nos pueden salvar de ellos. Tito, que es scout nos envió esta idea sirve para los que duermen en carpa como para lo que lo hacen con una bolsa de dormir a la intemperie, ojo antes de pegar los ojos revisar que el tul no quede con endijitas por donde puedan colarse nuestros enemigos voladores, zumbadores y picadores.



## TABLERO DE USOS MULTIPLES



Con este tablero podremos hacer multiples pruebas, observen que posee dos tomas, una al enchufar algo queda en serie con una lampara de 40 W., esto servirá para ver si en algun circuito o velador, ventilador está en corto, el otro toma va directo pero en ese circuito como en el ante-

rior se encuentra el interruptor y el fusible, el amperaje de este fusible va de acuerdo con los aparatos que deseamos probar. Ariel, que nos envió este circuito dice que es muy útil y cuando le tomemos la mano veremos como encontraremos las multiples aplicaciones.

**EL POLACO  
«SYSA» TE  
INFORMA**



## 7ª PEREGRINACION FAMILIAR A LUJAN EN BICICLETA

El DOMINGO 25 de NOVIEMBRE  
organiza «PEÑA de AMIGOS  
de la BICI del OESTE»  
ACOMPAÑANDO A LA VIR-  
GEN DE LUJAN A SU SANTUA-  
RIO CON EL LEMA: SI A LA  
VIDA NO A LA DROGA

### SALIDAS

6,30 hs. Pqta. San Cayetano LINIERS  
7 hs. Playa Super Mercado Makro-Haedo  
7,30 hs. Plaza Morón  
8,30 hs. Plaza Merlo  
9 hs. Plaza Moreno  
ARRIBA A LUJAN 13 HS.  
TRENES DE REGRESO 14 HS.

\*\*\*\*\*  
INFORMES 4443-7589 4661-8716  
4659-5841 4697-0624 4653-9745

**¡TE ESPERAMOS!...**  
(ORGANIZADORES Y AUSPICIANES NO SE  
RESPONSABILIZAN POR ACCIDENTES)

# ¡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 Lúpín  
SARMIENTO 412 piso 2°

de 15 hs. a 19 hs.



LOS APARATITOS  
del PIBE RESORTE 35

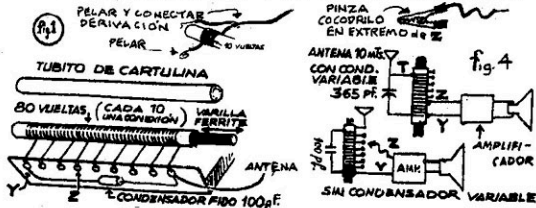
## RECEPTOR

Muchos lectores piden que les explique como hacer un receptorcito fácil para experimentar, pero que sea más potente que uno a 'piedrita de galeña', para eso nada mejor que armar uno con dos transistores y... este tipo de receptor requiere una antena aunque sea un cable de unos 8 metros en alguna parte alta y aislada.

Comencemos por conseguir una barrita de ferrito de unos 16 centímetros de largo, hagamos un tubito de cartulina donde esta barrita pueda correrse pero ajustada (ver figuras 1) ahora con alambre de cobre esmaltado de más o menos medio milímetro de grosor envolveremos una bobina de 80 vueltas y quitándole el esmalte en las partes donde hagamos las conexiones cada diez vuel-

tas se conectan en un cartón parafinado o una plaquetita de pertinax o fórmica, cada extremo de esas conexiones deben ser sin esmalte ya que serán tomadas por el extremo Z del circuito, los que no consigan alambre esmaltado puede usar cable delgado de un sólo alambre y pelan el plástico en los lugares donde debe hacer contacto. Observen que entre los dos extremos de la bobina se conecta un capacitor fijo de 100 picofaradios. Para sintonizar las emisoras conectemos Z a uno de esos extremos y corramos dentro de la bobina la barrita de ferrito.

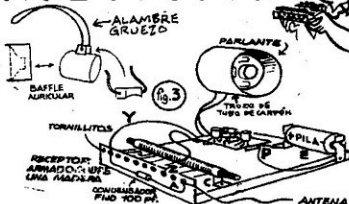
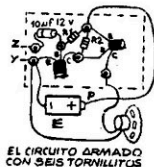
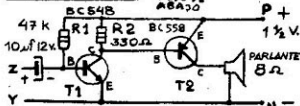
Otra forma de sintonizar es conectarle entre esos dos extremos en lugar del fijo uno del tipo variable de 365 ó 410 picofaradios y sin el con-



# PARA EXPERIMENTAR



VOLTAJES	1½	4½ V.
R1	47K	180K
R2	330Ω	47Ω



densador fijo de 100 picofaradios (ver figura 4) en este caso la toma se hace de la ante última.

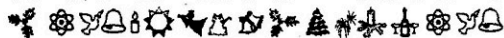
Ahora armemos el circuito electrónico (figura 2) los que no se animen a soldar los componentes mantengan los elementos sobre una plaqueta aislante de fórmica o cartón parafinado, los elementos deben quedar bien firmes y deben hacer buen contacto con los tornillitos de bronce, observen que los voltajes pueden ser de sólo una pila o dos o tres en serie, pero las resistencias tendrán que ser de acuerdo a esos voltajes, ver tabilita, el primer transistor debe ser el BC 548 el segundo el BC 558 o cualquier transistor de salida PNP de algún receptor en desuso, el parlantito de 2 ó 3 pulgadas de 8 ohms, también lo pueden aprovechar de un receptor en desuso.

El parlantito lo montaremos en un tubo de cartón como muestra el dibujo, a éste pequeño baffecito también podemos hacerle un cabezal para usarlo como auricular en las emisoras que se reciban muy débiles, este tipo de receptor depende mucho de la antena que usemos pero los que tengan teléfono que llegue a casa por cables les daré una idea para aprovechar esos cables pero sin hacer ninguna conexión a ellos. Tomemos un cuadrado de cartón de 12X 12 cm. y envolvamos en él unos metros de cable, como si fuese una bobina chata, coloquémoslo bajo el teléfono sin ninguna conexión, pero ese cable debe conectarse a nuestro receptor experimental y ya tenemos una antena improvisada. Si consiguen un condensador variable el receptor sintonizará mucho me-

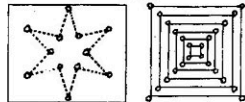
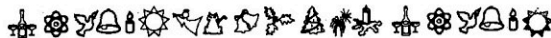
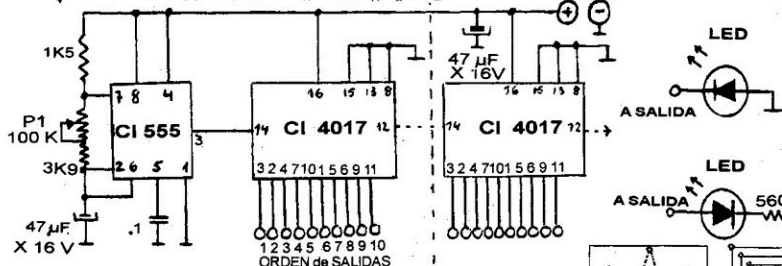
por que el de varias conexiones en la bobina, pero yo se los explico por si alguno no consigue ese elemento. Otro detalle es que es mejor soldar con mucho cuidado de recalentarlo elementos, una pincita de depilado puede servirnos no sólo para mantener los elementos sino también para disipar el calor, les recomiendo para soldar un circuito como este un soldador de 35 ó 40 watt, cuando lo apoyemos en el lugar a soldar calentémoslo y apoyando el alambre con fundente efectuaremos la unión de los dos elementos con el menor estorbo posible y que brille una vez terminada la soldadura.

Chicos, los que no se animen a un proyectito electrónico como este les aconsejo el «*Suple de Transistorín te Inicia en Electrónica*», miles han aprendido con él.

# ORUGA NAVIDEÑA



9 VOLT



## 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 MHZ... 110 \$  
 EMISORAS de FM 1 Watt... 75 \$  
 MICROCÁMARAS de VIDEO COLOR... 180 \$  
 INALÁMBRICA VHF- UHF desde...

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

También podemos conectar varios 4017 como se observa en nuestro dibujo después de la línea punteada, para obtener una oruga de mayor cantidad de luces y ordenar su ubicación en una plaqueta formando figuras como, estrellas, corazones o decoración del pectore o el arbolito de navidad.

Ondas cortas, computación y muchas otras cosas útiles como es habitual en las páginas de esta revista, además los amigos de siempre: Lúpín, Resorte, Moscu Kid, Bubi, Bicho, Gordi y Pledrito y Saurito, no pierdas ni un minuto más... andá y encárgala para asegurártela, che'...

por DOL



# LA ONDA CORTA

Escribe Roberto D. Kucharczuk

LÚPULU

## Antena doble cinco octavos de onda para VHF

Los lectores que me escriben, piden en ocasiones recomendaciones para el uso e instalación de equipos, con su respectiva antena.

Muchas veces, es muy difícil llegar a satisfacer a alguien que escribe un mail en segundos y lo manda. Teniendo yo que contestar puntualmente uno por uno. Lo que me puede insuñar un tiempo del cual muchas veces no cuento. Se me ocurrió..... entonces contestar una pregunta que se repite mucho a través de nuestras páginas de contacto en LÚPIN directamente.

Para los que querían saber que antena para iniciarse en VHF les recomiendo. Y los que necesitan mayor alcance o rendimiento simplemente con un HANDY, les SUGIERO esta de bajo costo y sencilla de instalar.

Conocida también simplemente como la RINGO. Publicada en mi segundo libro en el año 1995 y en la revista ELECTRONICA Hoy, número 88.

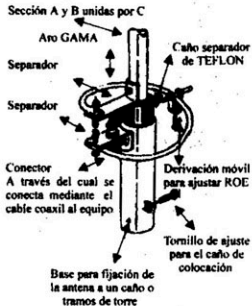


### CARACTERÍSTICAS

Con las medidas de la tabla tienen un rango de trabajo entre 135 y 160 MHz. Para el sector del Radioaficionado comprende la porción de 144 a 148 MHz. Un ancho de banda de 2 MHz. con y relación de estacionarias 1,5 a 1. Y ganancia de 5 decibeles

### COMO SE AJUSTA

Conectamos un vatímetro entre la antena y el equipo. Damos carga midiendo máxima salida a mínimas estacionarias. Bajar la R.O.F. Produciendo un leve desplazamiento de la derivación móvil del Aro Gama, hasta encontrar menor estacionarias.



### CARACTERÍSTICAS DEL GAMA MACH

La medida del aro es de 14 centímetros de diámetro. El aro y la derivación de ajuste se harán de un trozo de varilla de aluminio de 6 mm de espesor. Usar igual material para el separador C y tendrá unos 26 cm de largo, con 2 cm de separación.

## TABLA DE MEDIDAS PARA DISTINTAS FRECUENCIAS

Aplicadas en la antena doble 5/8 de onda para VHF

Frecuencia en MHz	A	B	C
135	1511	1384	247
137	1492	1365	241
140	1460	1333	235
142	1441	1314	231
145	1409	1282	228
147	1390	1263	225
150	1359	1238	222
152	1339	1219	219
155	1314	1193	216
157	1295	1175	212
160	1270	1155	209

## RECOMENDACIONES PARA LA CONSTRUCCION INSTALACION Y AJUSTE

Por : Roberto Daniel Kucharczuk - LUS EUV

Es recomendable hacer los dos tramos de la antena A y B con mas de una medida de caño, de manera de lograr rigidez en la estructura. Haciendola en forma telescópica con tres medidas de caño para A y dos para B es lo ideal. El aluminio deberá ser resistente de buena calidad y no se debe apartar de las medidas originales, para luego lograr el ajuste final con el aro GAMA. Las separaciones aislantes deben ser de TEFLON. Se puede usar para experimentar acrílico o algún plástico resistente. Aunque estos se deteriorarán con mayor facilidad al contacto con el sol, los vientos y la lluvia en los cambios bruscos de temperatura. Poner solo abrasaderas de calidad de manera de evitar el deterioro rápido por erosión y formación de óxido. (Tabla en milímetros) En las casas de comunicaciones se puede conseguir esta antena, hay varios fabricantes. 20 años atrás se traía importada de EE.UU y su costo era elevadísimo. Hoy se consigue al mismo precio de una antena común de televisión, gracias a la difusión y aceptación de parte de la radioafición

## Libro de Guardia

Formato tradicional espiralado

Y además recibe una versión DIGITAL.

Recíbalo inmediatamente pidiéndolo

por GIRO POSTAL valor \$ 15

a nombre de :

ROBERTO DANIEL KUCHARCZUK

San Nicolás 987- Castelar 1712 - Bs.As.

Se entrega por CORREO CERTIFICADO

**BUENA OFERTA**  
Con el libro gratis un CD de música  
del mundo  
SE ACEPTAN  
PATA CONES

UN LIBRO INFALTABLE  
Pídale por correo y lo recibirá  
por CERTIFICADO

UN VIAJE POR LA  
ONDA CORTA

Valor de cada ejemplar \$ 20  
Con gastos de envío incluido  
Pídale con GIRO POSTAL a  
Roberto Daniel Kucharczuk  
San Nicolás 987 - Castelar  
1712 - Buenos Aires - Arg.  
120 páginas con Antenas-Construcción-CW  
Internet y Disk 3.5" con Reglamento LU

# ¡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 armar tu 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 procesamiento de fotos en colores, como así también fotos en 3-D y panorámicas.

COPIAS  
DE PLANOS  
DE  
TELESCOPIOS



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

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

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



4326- 3440  
de tarde

TAMBIÉN PODÉS  
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



## 'Lúpín te enseña a volar' \$ 10.-



Por curiosidad o por tener idea que en el futuro vamos a volar aquí Lúpín 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





"COMBUSTIBLE  
SUPEREXTRA"







**HORAS DESPUES...**

AQUI TIENEN UNA  
MUESTRA DEL COMBUSTIBLE  
¿PODEMOS EFECTUAR  
UNA PRUEBA?



COLÓCALO EN EL  
TANQUE SECRETO

¿DÓNDE LO  
PROBAREMOS?



POR AQUI NUNCA PASA NADIE,  
PODEMOS PROBARLO EN  
CUALQUIER CAMINO

MI AYUDANTE  
MANEJARÁ Y  
YO IRÉ CON ÉL

NO  
PUEDES  
IDIOTIZA!



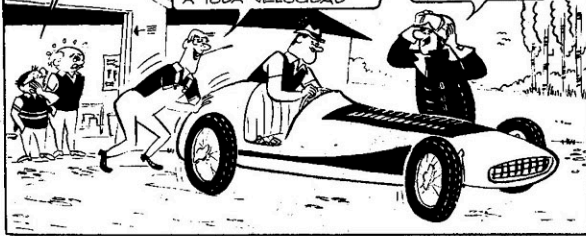
A NUESTRO COCHE LO  
CONDUCE SÓLO MI  
PILOTO... USTEDES SE  
QUEDARÁN AQUI CON  
NOSOTROS

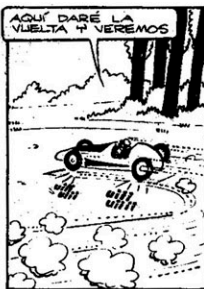


¡FRACASAMOS,  
PROFE!...

DAS UNA VUELTA  
HASTA EL CRUCE Y  
DESDE ALLA LO TRAES  
A TODA VELOCIDAD

VEREMOS  
SI RESULTA  
ESE COMBUSTIBLE

















# Al feñique

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



PRONTUARIO  
Gangster o policia a ratos perdidos  
no es ni mas ni menos que un produc-  
to del submundo de los tumultuosos  
años veinte.

HOY LO VEREMOS EN :

"MISIÓN EN BUENOS AIRES"

SOBRE UNA IDEA DE :

Ariel Aguilar  
y Carlos Ernesto Frutos

POR GUERRERO



ASÍ ZARPARON EN EL BARCO QUE LOS LLEVARIA A BUENOS AIRES "LA REINA DEL PLATA" DE ENTONCES



Y TRAS UNA LARGA TRAVESIA LLEGAN DE MADRUGADA AL PUERTO DE BUENOS AIRES

¡QUE NIEBLA! APENAS SE PUEDE VER



¡HUM! PARECE QUE NADIE NOS ESPERA, JEFE. ¿QUÉ HACEMOS?

¡ESTO ES UNA DESCONSIDERACIÓN



TENDREMOS QUE ARREGLARNOS SOLOS... PREGUNTANDO SE LLEGA A ROMA

¡SI, PERO ESTO NO ES ROMA, JEFE!

COMENCEMOS A CAMINAR



DEBEMOS IR AL HOTEL CENTRICO DONDE TENEMOS LAS RESERVACIONES DEL MISMO

VAMOS, AQUÍ ESTÁ BASTANTE DESOLADO... ¡OH, AHÍ VEO DOS TIPOS!



VAMOS A PREGUNT... ¡OOH... ¡EH!

¡¡¡ ARRIBA LAS MANOS!!! LÁRGUEN TODO!!!

¡VENGA LA PLATITA!



¡OH! NOS LLEVARON EL DINERO PARA LA COMISIÓN, LAS RESERVACIONES DEL HOTEL Y OBJETOS PERSONALES! ¡SÓLO NOS DEJARON LAS MONEDITAS!

¡QUE HUMILLACIÓN! ¡JUSTO A MI QUE SOY EL REY DEL HAMPA!



ANTE TAL SITUACIÓN NO LES QUEDÓ  
MAS REMEDIO QUE CAMINAR.



Y ASÍ, YENDO SIN RUMBO FIBO  
LLEGARON A LA BOCA



HAZERSE ENTENDER LES COSTÓ, YA  
QUE ELLOS HABLAN INGLÉS Y LA DUEÑA  
ERA ITALIANA



Y DECIDIERON PROBAR EL MATE!..



POCO DESPUÉS SE DIRIGEN HACIA LA COMISARIA MÁS CERCANA



Y ASÍ, TRAS RECORRER VARIOS BOLICHES, ENTRE CAFÉ, GRAFÍA, MATE Y TANGOS, EN UNO DE ELLOS SE ENFRENTAN CON DOS "COMPADRITOS" QUE SE BURLAN DE ELLOS POR SU FORMA DE HABLAR











ERA NADA MENOS QUE LUNFARDINO, QUIEN HABIA IDO A VER A SU ÍDOLO Y PENSO QUE ESTOS AL AVALANZARSE AGREDIRIAN A GARDÉL, SITUACION QUE APROVECHO EL TIPO PARA ESCAPAR.



¡MIRE QUE HA HECHO! ESE ES UN DELINCUENTE QUE SE HACE PASAR POR PROMOTOR, Y USTED LO HA DEJADO ESCAPAR! \*W!



¡MALDICIÓN! ¡ESCAPA EN ESE AUTOMÓVIL!...



YA AMANECIA...



EN POCOS SEGUNDOS SALIERON Y...



EL AUTOMÓVIL CON LAS RUEDAS TRASERAS PERFORADAS COMIENZA A VIBOREAR



EN SEGUIDA, LÚPIN (ABUELO) ATERRIZA MÁS ADELANTE



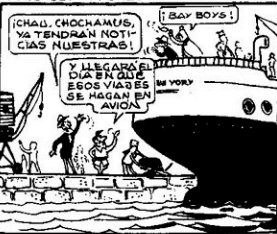
**POR FIN, EL BUZETO ES AFRESADO POR LOS MUCHACHOS TOMANDO INTERVENCIÓN LA POLICÍA LOCAL**



**GRACIAS, AMIGOS, USTEDES NOS HAN PRESTADO UNA GRAN AYUDA...**



**AL Y TARAS HICIERON ASÍ NUEVOS AMIGOS Y PODÍAN VOLVER A SU PAÍS CON LA CABEZA BIEN ALTA**



**Y AL LLEGAR...**



**DÍAS DESPUÉS**



# **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, decíle que la pida a su distribuidor, el te dirá si tenés que esperar o no, si así tampoco podés adquirirla aquí te damos la posibilidad de conseguirla por correo

**EXTERIOR U\$S 25 -  
Interior del país \$ 12.-**

(6 meses 6 números  
incluyendo gastos  
de envío)

Únicamente GIRO POSTAL  
(Correo Central) a nombre de  
REVISTA LÚPIN  
y envío a

**"REVISTA LÚPIN"**  
calle SARMIENTO 412 OF.213  
Capital Federal ARGENTINA  
(1041)

¿QUÉ ESTÁS  
ESPERANDO?  
DESPUÉS NO  
DIGAS QUE NO  
TE AVISE, CHE



## **El correito del Gordi**

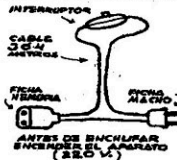
correspondencia a REVISTA LUPIN  
calle Sarmiento 412 OF. 213 Cap. Fed. (1041)

Hola, amigos, este es el mes de los exámenes, pero siempre es bueno tomarse un descansito para leer la lupin ¡está un kilo como siempre! los que no se animen a la oruga pueden probar amarrar la radito fácil, yo siempre pido barriletes pero ni me llevaron el apunte, aunque en el suple de los barriletes hay bastantes modelos para todos los gustos. Fabián, Nick, Rúben y otros que me piden información sobre cohertería lo lamento, pero le he preguntado a varios y nadie sabe nada. Ramón, Jorge y Tito, siempre la revista se ocupó de temas de astronomía y hasta ha impreso un suple para armarse un telescopio si eso es lo que buscan aún está en venta. Chicos, los que pedían el «Rincón» en este número la revista le dio dos páginas y les aconsejo a los que quieran intercambiar planitos e ideas que si los envían por e-mail también coloquen en el su dirección con todos los detalles junto con la ideita a compartir, otra cosita, si envían circuitos electrónicos revisenlo 5 veces piensen que muchos lo van a amarrar si hay errores... no va a funk.



Pedro y Roque, sobre acuarios no se ha publicado nada en la revista, le pasé la idea al dire, cuando tengan interés en alguna cosita escriban o envíen un e-mail. El próximo número habrá algo de energía solar, los que no puedan conseguir la revista en su barrio o pueblo traten de suscribirse y podrán recibirla en su casa sin problemas. CHAU, hasta la próxima.

### **CHISPITAS de RESORTE**



Los que quieran encender o apagar cualquier aparato: radio, TV, velador o ventilador desde cierta distancia armense este «**prolongador de interruptor**».

LUPIN NOVIEMBRE 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. \$ 2.- Distribuidor Capital Federal: DISTRIMACHI S.A., Carlos Calvo 2420, Capital Federal. Distribuidor Interior y Exterior: DISTRICONDOR S.A., Independencia 2744, Cap. Fed.

Registro de la Propiedad Intelectual N° 148978  
Este número se terminó de imprimir en Arco Iris Impresiones S.A. Crespo 3135 Cap. Fed.  
el 31 de octubre del 2001

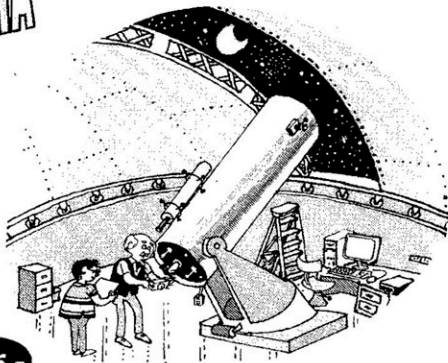
# iniciate en ASTRONOMIA

*En este suplemento encontrarás aclaradas todas tus dudas, en el 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.

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



**\$ 6.-**

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 Lúpín!..

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**



## "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 ELECTRONICA PARA PRACTICAR"**  
 para completar el ciclo

Para conseguirlos 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!..

