

LÚPIN

HISTORIETAS & HOBBIES

Nº 486

\$ 2.50.-

ELECTRÓNICA
COMPUTACIÓN



PLANEADOR VISITANTE

CHISPITAS UTILES



ELARIOPLANO
BARRILETE



ISSN 0329-367X



9 770329 367009 00486

Los SUPLEMENTOS TÉCNICOS de revista LÚPIN



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.



FOTOGRAFÍA

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.

VOS TAMBIÉN PODÉS DIBUJAR

Saber dibujar es como saber otro idioma, es útil en cualquier profesión y con un lápiz te divertirás tanto como un músico ejecutando su instrumento, el dibujo es algo más que necesario hoy día

ENVIOS AL INTERIOR solamente
por GIRO POSTAL (Correo Central)
anombre Guillermo Manuel Guerrero

y enviarlo a revista *LUPIN*
calle SARMIENTO 412 - 2° P. of. 213
(1041) Capital Federal

\$ 10.-
CADA UNO
INCLUYENDO
GASTOS DE
ENVIO

ADQUIRIÉNDOLO
EN LA REDACCIÓN
(de 15 a 19)
SÓLO **\$ 8.-** c/u

COPIAS
de
PLANOS
de
TELESCO-
PIAS

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

4326-3440
de tarde



PURAPINTA

LUPIN

Nº 486

año 41

director H. Sidoli

TEMOR



¡QUE BRONCA QUE HAY EN
ESTA TRIBUNA! ¿NO VENDRÁ
LA POLICIA A TIRAR GASES?
¡RAJEMOS!

¡PERO ACABALA, CHEEE!
SI SABIA NO TE TRAÍA!

¡NOOO! ¡PORQUE, SI
BASILE BLA BLA Y
PASSARELLA BLA BLA!

POLEMICA EN
EL FUTBOL



OPORTUNIDAD





BIGIO Y GORRI

por TITO SOL



'LA AYUDA VINO DEL CIELO'



¿CÓMO ANDÁS EN MATEMÁTICAS, BUBI? ¿TE ANIMÁS A CONTROLAR UN REGISTRADOR TELEMÉTRICO?



¡EN MATEMÁTICAS ANDO UN KILO! YA SE CONTAR HASTA CUARENTA Y DOS

¡MMMH! MEJOR QUEDATE EN ESTA CONSOLA DE LANZAMIENTO NO TOQUES ESE BOTÓN ROJO QUE ES EL QUE DISPARA LOS COHETES



¿CUAL ESTE?

¡OH! LO APRETÓ!

HORA DE MARTE



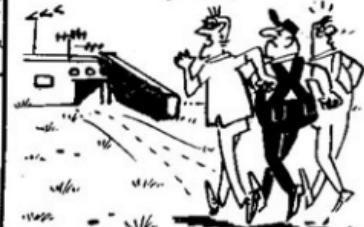
¡CUIDADO!



¡QUÉ HAN HECHO! ¡LO LANZARON SIN DAR AVISO DE DESPEJAR EL LUGAR!



VAMOS A LA CASAMATA DE LANZAMIENTO... PRESENTAREMOS NUESTRAS QUEJAS





















Y ALLÁ REMONTAN VUELO EN
EL VIEJO BIPLANO DE LÚPIN

PILOTAREMOS
UN RATO CADA
UNO ¿EH?

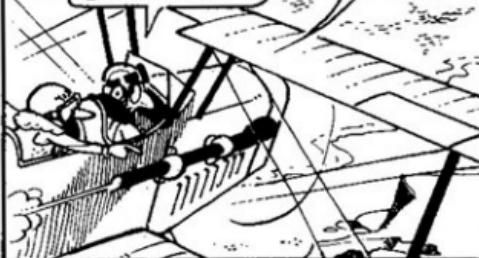
SI, PINLU, PERO...
¿TE PUEDO PEDIR
UN FAVOR?...
¡NO ME VAYAS A
HACER NINGÚN LÍO!



RATO DESPUES VUELAN SOBRE
LA COSTA ATLÁNTICA...

MAS ADELANTE HAY
UN AERO CLUB, BAJA-
REMOS PARA REABAS-
TECNOS Y ESTIRAR
LAS PATITAS

¡QUÉ LINDO LUGAR,
DESCENDÉ UN
POCO PARA
VERLO MEJOR!



¡OH, MIRA ESO
LÚPIN! ¿AQUÍ
TAMBIÉN LO
PRACTICAN?

¿QUÉ?...
TAH, SI!
ES UN LUGAR
ADEPACHADO,
SE LARGAN
DESDE LOS
ACANTILADOS



¡ALAS DELTA! ¡QUÉ
LINDO! ¡COMO ME
GUSTARÍA PRACTI-
CAR ESE DEPORTE!

¡A MI TAMBÍEN! DEBE
SER UNA SENSACIÓN MUY
LINDA... PERO SI NO SE
ES PRUDENTE PUEDE
RESULTAR PELIGROSO



¡POR QUÉ NO BAJAMOS
EN LA PLAYA PARA
VERLOS? ¡DALE, DALE!

Bueno, está bien,
trataré de
hacerlo donde
no molestemos

AQUÍ ESTAMOS
BIEN Y NO LOS
ESTORBAMOS

¡OH, PARECE QUE
ATERRIZÓ UN
COLEGÍA MOTORIZ-
ZADO!



¡AHÍ BAJÓ UNO!
ME GUSTARÍA
CONVERSAR
CON ELLOS









TRAS UNOS PEQUEÑOS SALTITOS DE PRÁCTICA Y LAS INDICACIONES DEL INSTRUCTOR, LÚPIN SE IDENTIFICA CON EL APARATITO





¡EEH?... Y ESE BARQUITO? ¡ESTÁ ESCORADO Y A LA DERIVA!...



¡MIRA ESO! OTRO COMPAÑERO DE INORTUNIO!



¡BUENO!... AHORA SOMOS TRES PARA CONSOLARNOS



EN CUANTO LO QUE QUEDABA DEL MASTIL FUÉ CORTADO, EL BARQUITO VOLVIÓ A SU POSICIÓN NORMAL

AHORA ESTAMOS MEJOR PERO IGUAL QUEDAMOS A LA DERIVA

A TODO ESTO, VEAMOS QUE HACE PINLU





MAS TARDE, EL IMPROVISADO VELERITO LLEGA A LA COSTA, Y SUS TRIPULANTES EXPLICAN LO SUCEDIDO







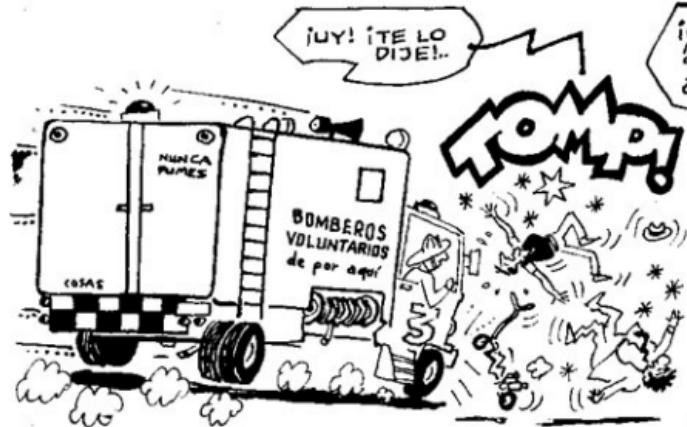
SALTAPONES

'EL HOMBRE PRACTICO'
guión y dibujos por Dol











DISFRUTÁ LA COLECCIÓN DE LA REVISTA DESDE EL NÚMERO 1 Y 11 SUPLES ANUALES

Digitalizadas con toda nitidez para que cada detalle puedas ampliarlo sin líneas «marca serrucho» (con escaloncitos) y las tapas con todo su colorido.

Cada CD contiene:

	años	números		años	números		años	números
CD 1	1 y 2	del 1 al 27	CD 5	12, 13 y 14	del 137 y 172	CD 10	27, 28 y 29	del 317 al 352
CD 2	3,4 y 5	del 28 al 64	CD 6	15, 16 y 17	del 173 al 208	CD 11	30,31 y 32	del 353 al 388
CD 3	6,7 y 8	del 65 al 100	CD 7	18, 19 y 20	del 209 al 244	CD 12	33, 34 y 35	del 389 al 424
CD 4	9,10 y 11	del 101 al 136	CD 8	21,22 y 23	del 245 al 280			
			CD 9	24, 25 y 26	del 281 al 316			



Y TODOS LOS suplementos anuales, en total 11 números «CD SUPLES»

\$ 30.- c/u



Para adquirirlos pasá por redacción de 15 a 19 hs.
Sarmiento 412

www.revista-lupin.com.ar

«EL ARIOPLANO»

UN BARRILETE

Como su nombre lo indica este barrilete se asemeja a un aeroplano y es fácil de construir. Nosotros optamos por hacer el armazón de varillas delgadas, resistentes y hacer el entelado con planchas de 3mm ó 4 mm de telgopor que no es cara y también hay de varios colores.

ARMADO

Como ven dos varillas van

en la parte superior y una en el interior para formar los dos triángulos con las láminas de telgopor dejando abierta la parte central y cubriendo arriba la parte trasera ya que adelante pegaremos el ala que cubre la parte superior, uniremos las partes pegándolas con cola plástica fría y reforzándola con tiras de papel madera a lo largo.

TRES VARILLAS DE 90 CM.

FUSELAGE

V. INFERIOR

ALA, VARILLA DELGADA DE 1 MT.
BORDE DE ATAQUE

PLANCHAS DE TELGOPOR

CENTRO

ALTA
35 CM

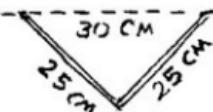
30 CM

UNIR
(ALTA)

30 CM

ALA

35 CM

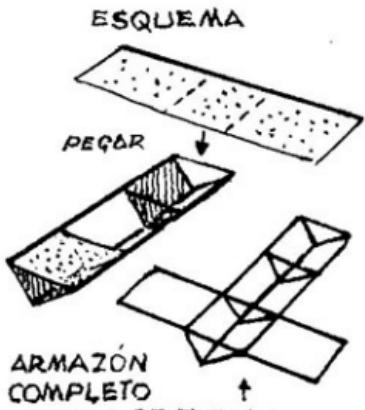


PLANCHAS DE
TELGOPOR
1 DE 30X30 CM
4 DE 25X30 CM



PAPEL
UNIR A LAS
VARILLAS
DEL FUS.

VARILLA
REFUERZO

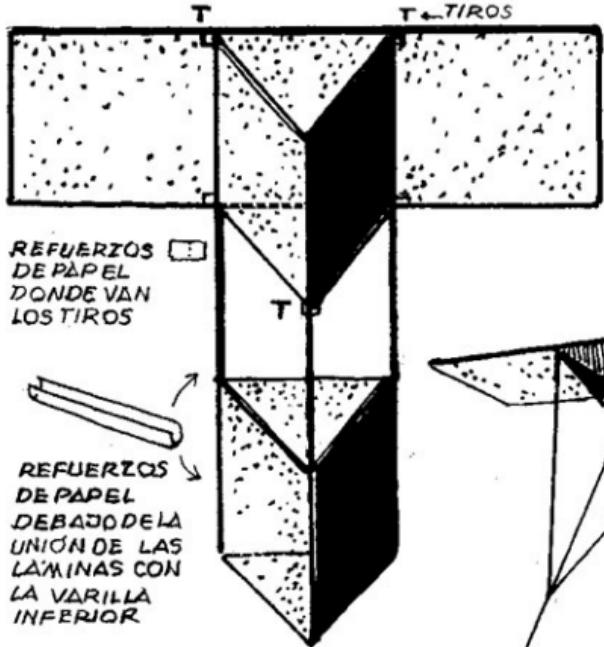


ARMAZÓN
COMPLETO
EN CASO DE ENTELAR
CON PAPEL ETC.

También está la opción de construir el armazón completo de varillas cortadas al largo de las cañas, para luego forrarlo de tela liviana, papel barrilete o polietileno, si lo desean en menor escala tomar las proporciones, en los dibujos están todas las medidas.

SEMICELULAR

VISTO DE ABAJO



Los tiros son tres y van en los lugares donde indican los dibujos, su inclinación será según la fuerza del viento, si la fuerza del viento es sólo la de una brisa la inclinación será de unos 35° y con mucho viento debe volar a 10°.

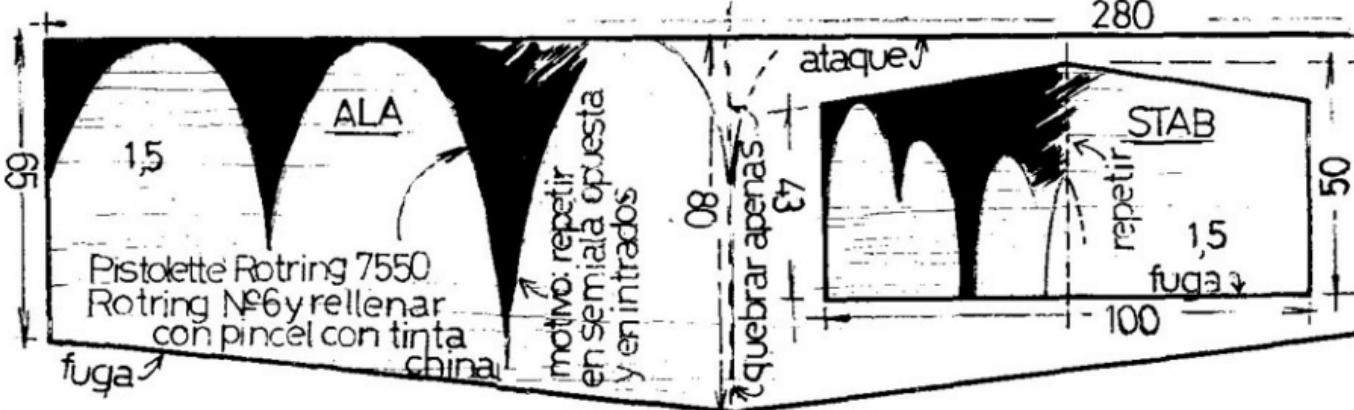
A los que le interesen este tipo de explicaciones adquieran el suplemento de los BARRILETES donde también encontrarán modelos para todos los gustos.

PLANEADOR visitante

Lanzado a mano

guillermoviguerie@fibertel.com.ar

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.

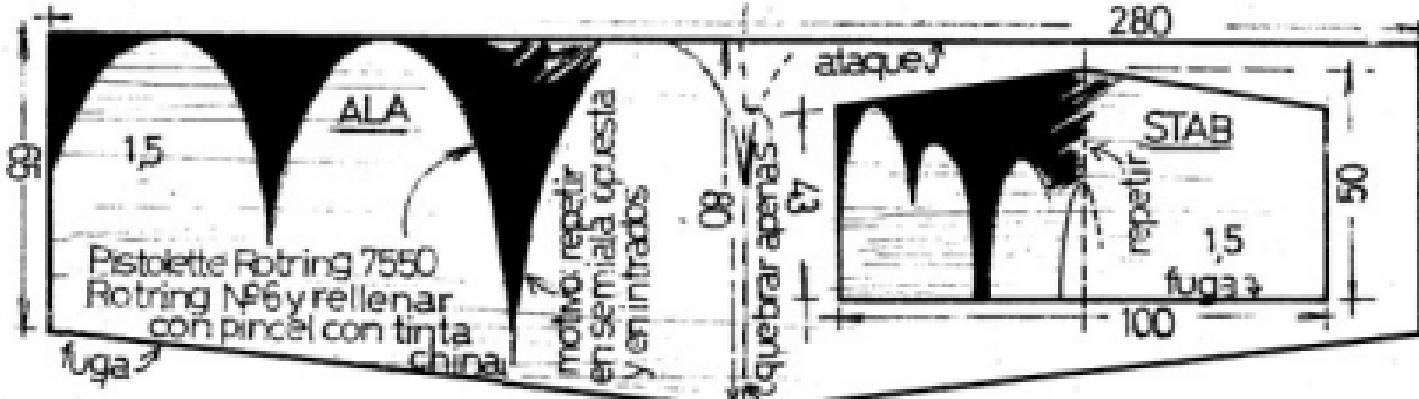
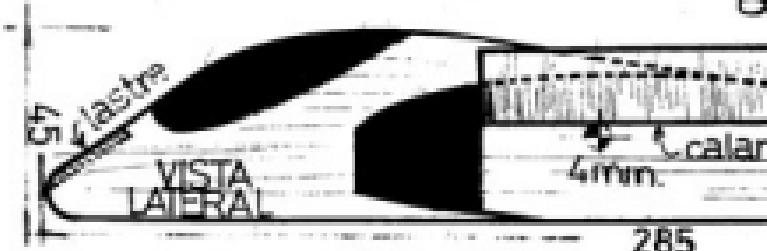


PLANEADOR visitante

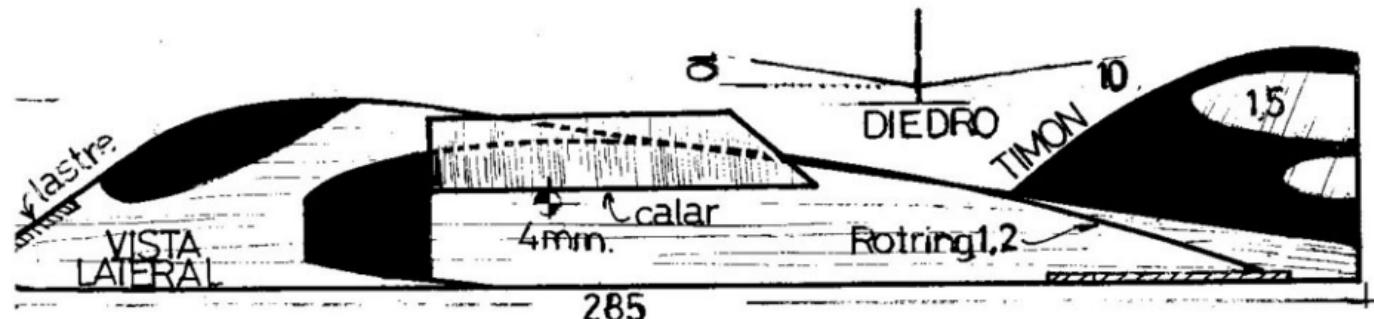
Lanzado a mano

guillermoviguerie@fibertel.com.ar

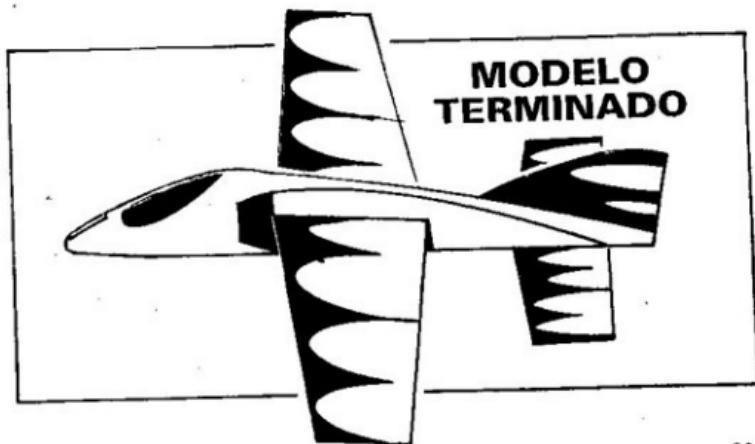
Todas las medidas están en milímetros y todos los dibujos están en proporción. Es necesario ampliar en fotocopiadora a los largos indicados en el plano.



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



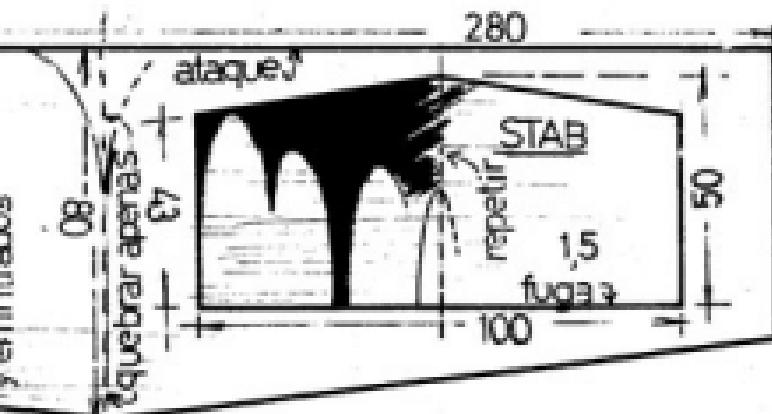
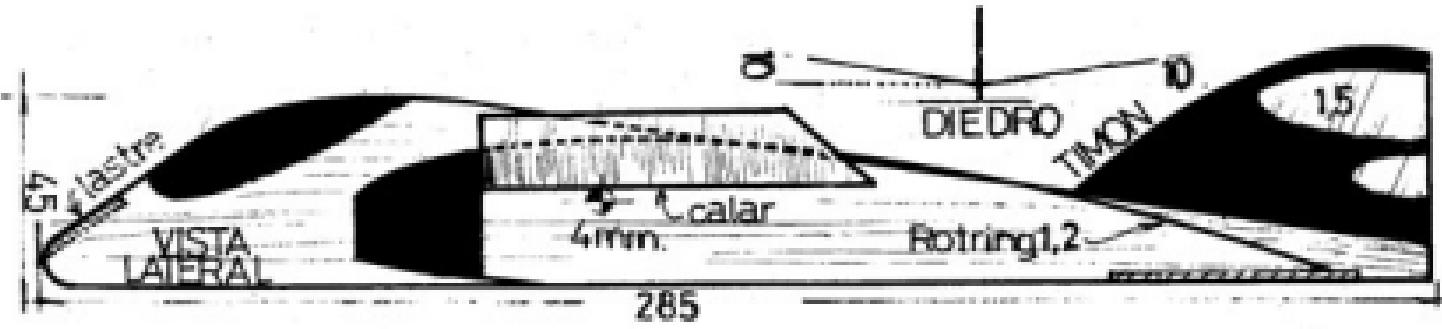
*Suerte, y...
Buenos vuelos !...*



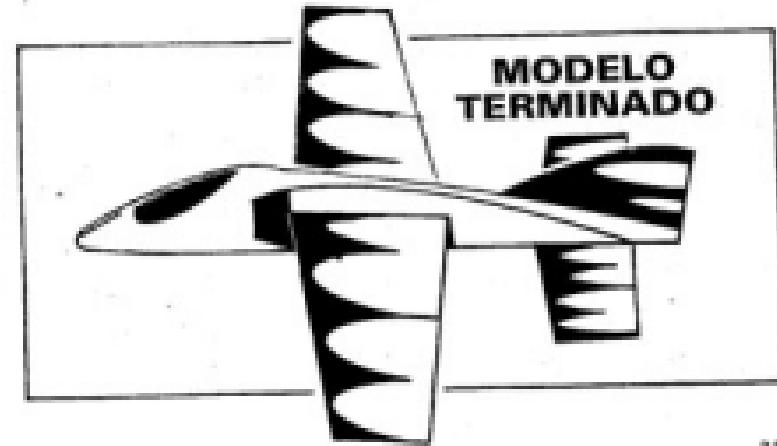
Todas las medidas están en milímetros y todos los dibujos están en proporción. Es necesario ampliar en fotocopiadora a los largos indicados en el plano.



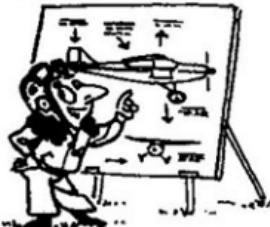
ar



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



"Lúpin te enseña a volar"



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

(Incluyendo
\$ 13 .. gastos de
envíos)

ENVIOS AL INTERIOR solamente
por GIRO POSTAL (Correo Central)
anombre Guillermo Manuel Guerrero

y enviarlo a revista LUPIN

calle SARMIENTO 412 - 2º P. of. 213

(1041) Capital Federal

(adquiriéndolo en redacción \$ 10.-)

TESTER 5

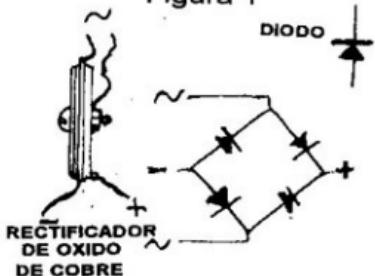
Ya vimos en números anteriores como medir con el tester corrientes continuas y toda los componentes de esos aparatos, aquí veremos el tester midiendo tensiones de corriente alterna y como funciona el tester cuando lo hace.

Ya vimos como con el miliampímetro del tester que es tan sensible y delicado que su bobina apenas necesita un voltaje mínimo para desviar la aguja al final del cuadrante.

Explicamos en esos artículos como agregando resistencias en el circuito del miliampímetro se puede medir voltajes mayores sin dañar su delicada bobina, aquí veremos como funciona el tester para medir corrientes alternas, muchos se preguntarán ¿Cómo con ese aparato se puede medir corriente alterna si sólo mide corrientes continuas? muy sencillo, rectificando esa corriente alterna y convirtiéndola en corriente continua, todos los tester poseen entre sus componentes diodos rectificadores la figura 1 nos muestra un rectificador de óxido de cobre que sólo se encuentra en tes-

SIGAMOS

Figura 1



ters muy voluminosos ya que la gran mayoría posee diodos rectificadores como el que presenta la figura 1 en B, en la mayoría estos rectificadores poseen cuatro diodos para rectificar la onda completa, ya lo vimos en otros circuitos que publicó la revista. El de óxido de cobre funciona de la siguiente forma: una cara de las placas del rectificador esta cubierta de óxido de cobre y en contacto con una placa sin óxido, la corriente circula de la que tiene el óxido a la que no lo tiene y están en contacto bien firme mantenidas por un tornillo, con varias placas se consigue rectificadores de óxido de cobre de onda completa.

USANDO el TESTER

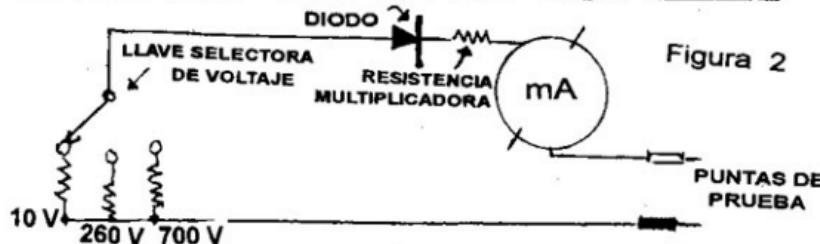


Figura 2

En la figura 2 vemos el circuito que queda conectado al poner el selector en CA (corriente alterna) la corriente antes de llegar al miliampímetro debe pasar por resistencias y diodos según el rango que hemos seleccionado, algunos tester tienen para medir desde sólo 10 voltios en CA, 50 voltios y 260 voltios, y una clavija aparte para poder medir voltajes de 2000 voltios de CA. Como alertamos en otros artículos siempre si no se

conoce el voltaje comenzemos por el rango más alto e iremos reduciendo a un rango menor para obtener una medida más exacta, ejemplo: si la primera medida en el rango seleccionado de hasta 260 voltios y sólo nos indica 40 voltios podemos reducir el rango a 50 voltios y eso nos dará más exactitud. Ya con el tester medimos corrientes continuas, medimos pilas, y aquí corrientes alternas en el próximo mediremos ohms.

MIDIENDO VOLTIOS EN CORRIENTE ALTERNA

Conectar las puntas de pruebas en positivo y COM pero cuando se mide alterna no es necesario respetar la posición de + - ya que en este caso la corriente cambia de polaridad 50 veces por segundo, si poseemos un tester digital no es necesario respetar las polaridades

ni cuando mide continua o alterna ya que si nos equivocamos en el display aparecerá el signo que toca la punta roja. La lectura de voltaje la haremos en una de los tres rangos de frecuencia que habremos seleccionado previamente con el selector comenzando por el rango más alto.

CHICOS,

¡APROVECHEN
ESTAS OFERTAS!

REVISTAS ATRASADAS

¡NUEVITAS Y SANITAS!...



10 revistas \$ 12.-
20 revistas \$ 20.-
cada una \$ 1,50
(consultar por más cantidad)

CHE, EN REDACCIÓN
ENCONTRARÁS MÁS OFERTAS

NO se envían

por correo

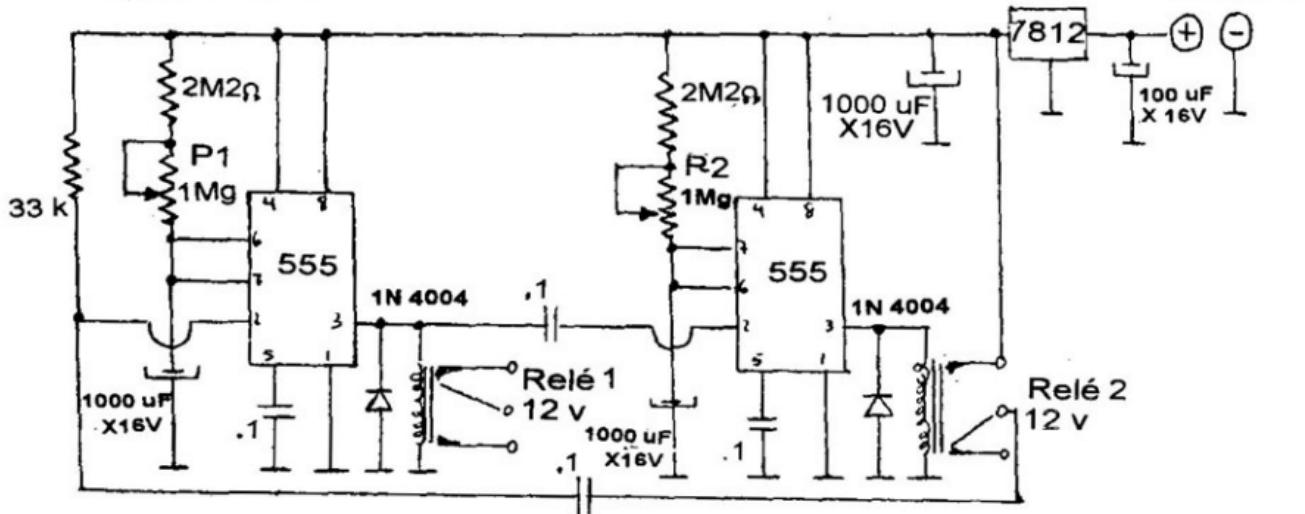
¡Y CON
TODOS LOS
PLANITOS!



PASA' POR
REDACCIÓN
DE TARDE
(15 a 19 HS.)

REVISTA LUPIN calle SARMIENTO 412

TIMER de TIEMPOS VARIABLE



Los CIRCUITOS de JUAN CARLOS

MICROESPIA VHF

con RECEPTOR + GRABADOR

110 \$

GRABADOR TELEFONICO

110 \$

DISTORSIONADOR de VOZ DIGITAL

100 \$

MICROCAMARA de VIDEO

250. \$

EMISORAS de FM de 1W

250 \$

NUEVO DETECTOR de ROBO

70 \$

de LINEA TELEFONICA
CONSULTAR POR OTROS PRODUCTOS

ENVIOS al
INTERIOR



4582 - 1944

Cel.1556244358
de 10 a 24 hs.

Hay infinidad de aplicaciones que nos es necesario emplear temporizadores pero la mayoría de ellos poseen el mismo tiempo de encendido y apagado y eso nos limita cuando queremos un determinado tiempo de encendido y otro de apagado, por ello hemos desarrollado este simple y efectivo dispositivo que emplea dos temporizadores en cadena conformados por los conocidos 555 siendo los valores de P1-R1-C1 y P2-R2-C2 están calculados para obtener tiempos de 30 a 60 minutos aproximadamente, pero podemos reducir estos valores para lograr otros tiempos de acuerdo a cada aplicación en particular.

Los contactos del relé 1 serán los que nos permiten cortar o activar al aparato electrónico que debemos controlar y sólo debemos regular los preset P1 para el tiempo de activación y P2 para el corte.

Este proyecto emplea relés de 12 volt y el amperaje será de acuerdo al consumo del aclarado que debemos usar.

...me costaba conseguir la revista Lupín y un amigo me dijo por que no hacía como él, que se la envian por correo, ya que muchos lectores viven en lugares de difíciles acceso y hacen lo mismo.

EXTERIOR U\$ 25.-

interior del país \$ 20.- 6 números 6 meses
incluyendo gastos de envío

Unicamente por **GIRO POSTAL** (Correo Central)
a nombre de **GUILLERMO MANUEL GUERRERO** y
enviarlo a **REVISTA LUPIN calle SARMIENTO 412**
of. 213 (1041) Cap. Fed.

ARGENTINA

EL GATITO JUANCHI



SÍ, Y ESA ES LA CAUSA POR LA QUE YO YA NO CRUZO...



por DOL

¡NO ME ABANDONE!



Nada más triste que ir de vacaciones y encontrarse con animalitos abandonados por veraneantes que le 'compraron' un permiso al ;nene; y después lo dejan, ya lo usaron...

**El abandono de un animal es un acto cruel y denigrante
¡DENUNCIE a quien lo haga!
hay leyes que los protegen**

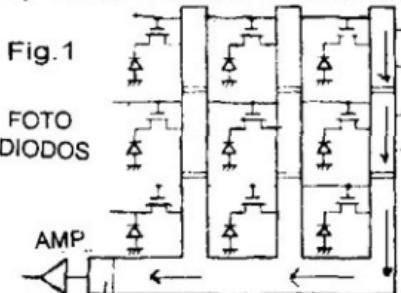
computación 100 (B) CAMARAS

En el tema del artículo anterior habíamos presentado la primera parte de las explicaciones sobre este tipo de cámaras, describimos la diferencia entre una cámara común de rollito y otra digital. Nuestros lectores, que entre ellos hay muchísimos muy inteligentes, no se conformaron con una somera explicación y nos pidieron más detalles, la revista no se hace para ingenieros, pero trataremos de profundizar más sobre el tema. Habíamos dicho que al imagen producida por el lente de la cámara se enfocaba sobre un CCD (Charge Coupled Device) esa superficie de acumulación de cargas eléctricas como su nombre lo indica cada 'partícula' de luz (fotón) produce una carga en uno fotodiodo, observen como se compone esa superficie del CCD en la figura 1, aunque aquí se muestra

Fig.1

FOTO
DIODOS

AMP.



sólo una pequeña parte está compuesta por millones de ellos, esos fotodiodos al recibir la luz quedan cargados por las distintas sombras que componen la imagen, las cargas deben salir de ahí y ser transferidas a la memoria de la

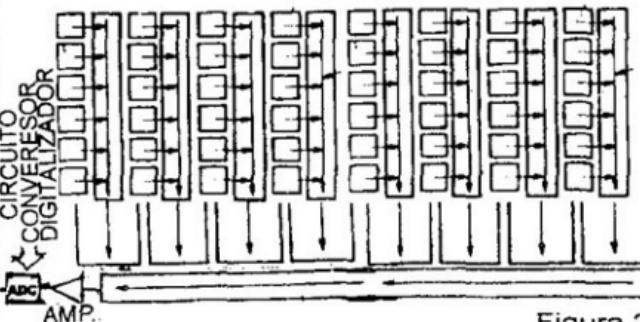


Figura 2

DIGITALES.....

por Tito Sidoli

Fig.3 Componentes digitales de la memoria

cámara, en la figura 2 se aclara como esas cargas se envian hacia la memoria línea a línea(dirección de las flechitas) observen que bajan una a una por el costado del CCD y siguen por abajo hacia la memoria, antes de llegar a ella se amplifican y se digitalizan, esto último quiere decir que por cada valor de carga de cada fotodiodo lo transforma en un número binario, ese número se almacena en la memoria y luego la computadora o la impresora le da a cada digito el valor de color que le corresponde a la imagen que compone la fotografía. La figura 3 nos muestra una parte muy diminuta de la memoria y cada valor de color de un pixel representado digitalmente por números corresponde a un color

de un sólo pixel, como ven el proceso de tomar una foto con una cámara digital nada tiene que ver con las cámaras de rollo, como habíamos aclarado en el primer artículo de esta serie, la cantidad de píxeles que tenga el CCD es muy importante, especialmente si la fotografía debe ampliarse a más de 18 X 13, esa es la causa que una cámara de más de 3 Megapixel tiene un precio mucho más alto que una de 2 Megapixel, lo recomendable para obtener ampliaciones de más calidad la cámara debe tener por lo menos 4 Megapixel, el proceso de la fotografía digital es bastante complejo y el color se obtiene de distintas formas que iremos estudiando en los próximos números, les recomiendo prestar atención especialmente a la figura 1 donde se observa como están dispuestos los fotodiodos en un CCD, tengan en cuenta que en un CCD de 3 Megapixel hay 3.000.000 de fotodiodos, con eso tienen una idea de su tamaño microscópico.



AEDES AEGYPTI

DENGUE EVITEMOS LA REPRODUCCION

en aguas
estancadas...

... floreros, charcos, macetas, piletas de lona, tarros abandonados, cubiertas de autos, etc., etc.

*Grupo de Estudios
de Mosquitos*

*Facultad de Ciencias
Exactas y Naturales*

*Universidad de
Buenos Aires*

*Instituto Universitario
Nacional de las Artes
(IUNA)*

UAP Rotjer

*D.F. Sarmiento 3551
OLIVOS tel. 4513-9863*

Mosca Kid



En:
"PROFESOR"
POR
GUERRERO



MAS TARDE
MOSCA LLEGA
HASTA EL
ASILo

PARECE UN
LINDO LUGAR

POCO
DESPUES

ENCANTADO
SEÑOR DIREC-
TOR, MAÑANA
COMENZAMOS

MUY BIEN,
LO ESPERO
ENTONCES



¡HASTA MAÑANA
MOSCA KID !

¡HASTA MAÑANA
CHICOS !...
SIMPATICOS LOS
PIBES GEH ?

¿QUE ?..SI, CHICOS...
¿QUE PASA ?..

SIRVASE, LE DEVUELVO
SU BILLETERA...¡A USTED
NO PUEDO HACERLE
ESTO !...



AL DIA SIGUIENTE, MOSCA KID,
SE DIRIGIA HACIA EL INSTITUTO

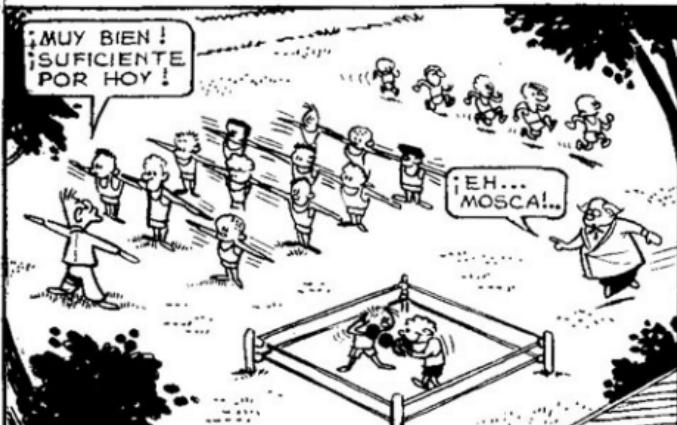
¡PARECE QUE VOY A TENER
TRABAJO CON ESTOS CHICOS!
¡DESPUES DE LO DE AYER!...





MOSCA KID,
TUVO UN POCO
DE TRABAJO
CON LOS CHICOS

VARIOS DIAS
DESPUES
HABIA CON-
SEGUIDO DIS-
CIPLINARLOS
BASTANTE
HASTA QUE
UNA MAÑANA...



MAS
TARDE

EFFECTIVAMENTE, NO
HABIA REPARADO...
ACABO DE PASAR LISTA
Y FALTA UN CHICO...



Y JUSTAMENTE
ES "GORRINI" ...
EL PEQUEÑO
MAS REBELDE



NO ME
EXTRAÑARIA
QUE HAYA
SIDO EL Y
LUEGO HUYO

FALTAN TRES MIL PESOS DEL
ESCRITORIO Y UN RELOJ Y
UNA LAPICERA DE ORO QUE
GUARDABA EN EL MISMO
CAJON

NO LLAME
A LA POLICIA
TODAVIA...

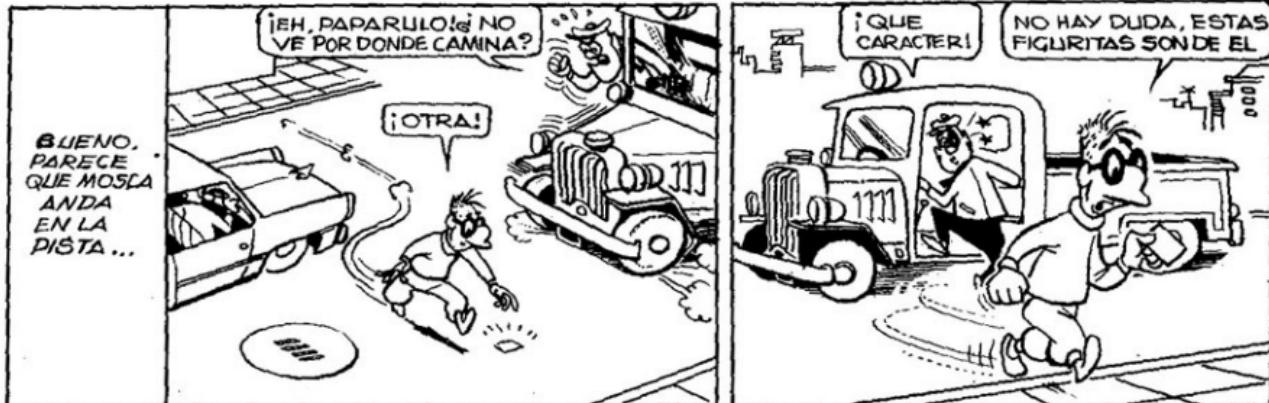




LOS CHICOS COMENZARON LA BUSQUEDA CADA UNO POR UN LADO









Y MAS TARDE SE ACLARA TODO



GRACIAS A LAS LECCIONES DEL PROFESOR MOSCA KID QUE LAS PUSE EN PRÁCTICA

¡Y COMO HAS HECHO?



ANOCHÉ SENTÍ RUIDOS EN SU ESCRITORIO, ENTONCES FUI A VER, Y ALLÍ ESTABA POR IRSE, LO SEGUÍ Y ME DESCUBRIÓ, ME AMENAZÓ CON UN REVOLVER Y ME LLEVÓ HASTA SU GUARIDA



ALLÍ ME TUVO CASI TODA LA NOCHE HASTA QUE EN UN DESCUIDO, LE DI UN PUNTAPIÉ EN LA CANILLA Y AL AGACHARSE UN "UPPER CUT" A LA MANDIBULA Y UN DIRECTO AL HÍGADO, Y ASÍ SIN PARAR LO TUBE MAREADO Y LE SAQUÉ LO QUE HABÍA ROBADO Y EL REVOLVER, ENTONCES HUYÓ PERO LO SEGUÍ Y...



¡EH, SEÑOR LLEGO EL CAMIÓN DE LA CONFITERÍA PARA LA FIESTA QUE LE VAMOS A DAR A GORRINI!





DOL

JOPÓ

"El reportér"

'LIOS EN LA COSTA'



¡UFI! ¡CON
ESTE CALOR
ME HACE
SALIR!?

CHAU, JOPÓ, NO
TE AFLIJAS, RECUERDA
QUE MIENTRAS SUFRES
LA CANÍCULA POR LAS
CALLEZ HO ESTOY AQUÍ
SIN ACONDICIONADOR
DE AIRE JE, JE, JE





HORAS
DESPUES...

HA ESTAMOS
LLEGANDO

TRATEMOS DE
ESTAR LO MENOS
POSIBLE CON
ESE CIENTIFICO

SEGUN LA
TARJETA QUE
NOS DIO LA
ESPOSA, ESTA
ES LA CASA

CREO QUE
NO ESTAN
ABURRIDO
OI ESOs
RITMOS
TROPICALES

...NO... GLUP... AQUI NO VIVE
NINGUN PROFESOR... NO
SE MOLESTEN EN PREGUNTAR
EN EL BARRIO PORQUE NADIE
CONOCE A ESE HOMBRE



QUE RARO! SIN
EMBARGO LA
DIRECCION ESTA'
IMPRESA E...?..

QUE HAREMOS.
JOOZZ LLAMAREMOS
A LA ESPOSA POR
TELEFONO?..

SE FUERON
!UE! QUE SUSTO!
ERAN
SOLO
PERIODISTAS

SINO HUBERAMOS PERDIDO
TODO EL DINERO EN EL CASINO
NO TENDRIAMOS QUE VIVIR
AQUI



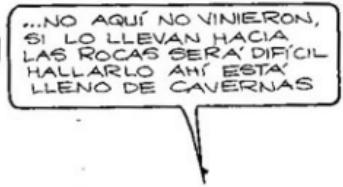


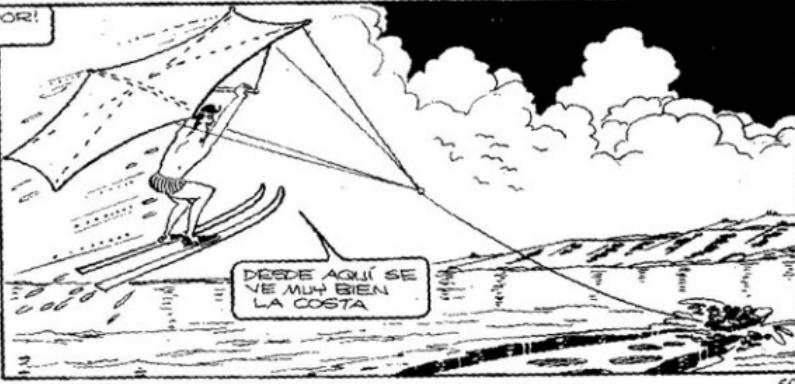










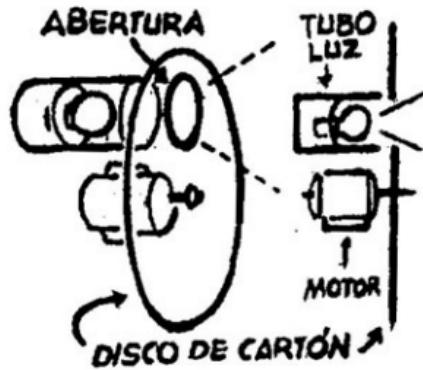






***** CHISPITAS UTILES *****

LUZ PARPADEANTE TIPO SICODELICA



Esta luz intermitente podemos hacerla con cualquier tipo de voltaje y estudiar ciertos tipos de movimientos: gotas de agua cayendo, pelotas picando etc. Si la usamos como luz sicodelica al disco podemos hacerlo con dos perforaciones opuestas y en una colocaremos un filtro rojo claro y en la otra un filtro verde claro, si iluminamos a un conjunto de bailarines causaremos un efecto muy interesante.

ARMATE UN VELADORCITO CON UNA BOTELLA

Este veladorcito podemos hacerlo de varias formas, la primera es sacar del portalámpara los cables de alimentación sin perforar la botella, la otra es realizando una perforación en el vidrio mediante una mecha de fabricación casera. Con una limita triangular en desuso le haremos en la punta una forma como la que mues-

tra el dibujo con una piedra de afilar, luego la colocaremos en el taladro eléctrico pero a muy baja velocidad y no apretando demasiado, el lugar donde haremos la perforación debe mojarse con aguarrás, la pantallita podemos comprarla hecha, las hay de varios tamaños.



UTILES PARA CAMPANA



Aquí les mostramos un equipito de campaña que aunque no sea muy completo tiene los elementos más necesarios cuando estemos acampando, podemos agregarle otros elementos según el sitio donde pensemos acampar.



HACHA CHICA



FAROL



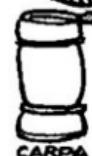
PALA CHICA



CANTIMPLORA

BOTAS ALTA
DE BUEN AGARRE

SOGA



CARPA



BOTIQUÍN



LINTERNA



MOCHILA

.....FORMA SENCILLA DE ENCENDER EL FUEGO

Tanto el scout como el que sale a acampar cuantas veces se le ocurrió hacer un fuego para calentar algo y no llevó los elementos necesarios, comenzemos con el ejemplo de la figura A hagamos una pelota de papel de diarios, luego sigamos con la figura B donde a esa pelota la rodearemos con ramitas y pasto secos, sigamos con la figura C colocando alrededor tronquitos y ramitas, encendamos el papel del lado donde sopla el viento y ya tendremos un fuego útil, les aclaro que el fuego debe hacerse bien separado de árboles y pastos secos.



El correito del pibe GORDI

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

Hola, chicos, los que pedían más detalle sobre las explicaciones de las cámaras de fotos digitales no se pueden quejar desde este número tendrán una explicación completa ya que seguirá en próximos números y quedará todo aclarado sobre ese tipo de 'maquinita fotográfica' que está expandiéndose de una forma impresionante, todos tienen una obstante los precios que tienen... yo y mis amigos seguiremos con la de rollito.

Ches, a los fanas de los barriletes en este número hay un modelo muy simple y en el aire parece un avión, si lo hacen de tergopol como lo hizo Bicho, es facilísimo de remontar, recuerden que esta editorial tiene un suplemento dedicado a los barriletes en el que encontrarán todo tipo de ellos.

Les recomiendo a los aeromodelistas el planeador que publica Viguerie en esta revista, es de lo más económico de armar ya que tiene poca madera balsa.

Estoy un poco triste porque ya empeñó el colegio y eso me pone mal, aunque en casa me dicen que el que no estudia va a tener un futuro muy pobre ya que la gente que no tiene una profesión o un oficio le cuesta mucho encontrar un empleo bueno, seguiré estudiando aunque lo haré bajo protesta como siempre.



Guillermo, Ariel, Coco y Héctor, los espejos para los telescopios pueden averiguar en redacción, si, aún pueden conseguir suplementos de Astronomía han hecho otra impresión.

La electrónica es la que más entusiasma por la cantidad de pedidos de suplementos que han llegado, les bocino que no sólo los pibes aprenden con ese suplemento sino que hay muchos que han pasado los cuarenta y lo compran para tener una base de ese conocimiento. Chau, chicas y chicos, los espero en el próximo número que estará como para chuparse las páginas llenas de historietas y de planitos.

LUPIN Marzo 2006 Revista mensual de historietas y técnicas didácticas útiles para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S., propiedad de Héctor M. Sidoli y Guillermo M. Guerrero, oficinas en calle Sarmiento 412 of. 213, Bs. As., Teléfono 4326-3440. Precio en toda la Rep. \$2,50 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° 425541.

Este número se terminó de imprimir en Inverprenta S.A. San Antonio 941
el 28 de febrero del 2006

CONECTATE POR INTERMEDIO NUESTRO



Ahora podés conectarte a internet con LUPIN Access, es gratis, es rápida y de paso con esa conexión ayudas a revista Lupin dado que la telefónica nos pagan unos centavos del tiempo que usas el teléfono. Ah... siempre conectate de las 20 hs. los días de semana y los sábados después de las 13 hs. hasta el lunes a las 8 hs. que es más barato, ¡5 centavos cada 4 minutos!.. El resto del día son 5 centavos cada 2 minutos!..

¡Conectate con nosotros y
recoméndanos a tus amigos!...
usuario: revistalupin (todo junto)
clave: gratis

Cap. Fed. GBA 50781616
Córdoba: 5361616
Mendoza: 4621616
La Plata: 4150606
Mar del Plata: 4692606
Pilar: 656616



Cualquier duda... CONSULTA
información@revista-lupin.com.ar

••• AVISITO •••

Hugo Helvig calle Raul B. Diaz 2494
Santa Rosa La Pampa
Necesito alguien que me explique como
hacer piedritas de galena SCRIBANME

Iníciate en ASTRONOMÍA



¿Cuántas veces pensaste en armarte un telescopio y no te animaste por falta de conocimientos?.. con este suplemento resolverás ese problema, todas tus dudas quedarán aclaradas además el uso de la carta celeste y muchas notas interesantes ya que los enigmas del universo son infinitos y nos atrapan por saber.

Aquí te aclaro lo que encontrarás en este suplemento:
 ● oculares y objetivos ● los telescopios y sus monturas ● ¿qué aumento lograremos? ● armate tu carta celeste ● dibujos y explicaciones para armarte un telescopio ● como tomar fotos con él ● las constelaciones ● localizá los planetas ● hace tu filtro para ver el espectro de las estrellas ● el buscador ● el polo celeste ● uso del telescopio.

EL UNIVERSO AL ALCANCE DE TU TELESCOPIO



En este suplemento dedicado a **Los BARRILETES** encontrarás 33 modelos distintos, desde los fáciles de armar y remontar para los que nunca se dedicaron a este hobby hasta los celulares capaces de elevar una cámara fotográfica para tomar fotos desde las alturas, además consejos para remontarlos, los materiales a usar, como saber la altura alcanzada, distintos tipos de barriletes, cilíndricos, con hámices, como lanzar para caídas y planeadores desde un barrilete, acrobáticos de doble hilo, barriletes sin armazón rígido, etc., etc. te divertirás tanto con este suplemento como lo están haciendo los miles de lectores que ya lo disfrutan desde hace tiempo con mucho entusiasmo.

¡No te lo pierdas!!!..

\$ 10.-
CADA UNO.
INCLUYENDO
GASTOS DE
ENVIO

ENVIOS AL INTERIOR solamente
por GIRO POSTAL (Correo Central)
anámbre Guillermo Manuel Guerrero

y enviarlo a revista **LUPIN**
calle SARMIENTO 412 - 2º P. of. 213
(1041) Capital Federal

ADQUIRIÉNDOLO
EN LA REDACCIÓN
(de 15 a 19)
SÓLO \$ 8.- c/u

4326-3440
de tarde

LOS BARRILETES



DISFRUTA' LA REVISTA DESDE LOS PRIMEROS NÚMEROS



La Lúpin desde el número 1 está disponible para vos!...los números que nunca viste ahora a tu alcance en CD . El primer número salido a la venta en febrero del '66



12 CD completan la colección hasta los últimos ejemplares y un CD con todos los 11 suplementos anuales, además cada CD viene equipado con el programa Acrobat Reader con su poderoso zoom para ampliar cada detalle de la revista planitos o historietas, si querés más detalles en el interior de la revista hay más.

\$ 30.-
s/uno

VISITANOS
EN NUESTRO
SITIO

LOS SUPLEMENTOS TECNICOS DE REVISTA LUPIN

Estos suples no tienen CD rom

- TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRONICA
 - PRACTICA ELECTRONICA
 - ELECTRONICA PARA PRACTICAR
 - AEROMODELISMO
 - FOTOGRAFIA
 - VOS TAMBIEN PODES DIBUJAR
 - ASTRONOMIA
 - LUPIN TE ENSENA A VOLAR
(un avion verdadero)
 - LOS BARRILETOS

• **LOS BARRILETES**

información@revista-lupin.com.ar

o en la redacción Sarmiento 412 of. 213 4326-3440

www.revista-lupin.com.ar

4326-3440