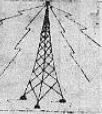




# HILOS Y ONDAS



PERIODICO DE INTERESES GENERALES

Año I

San José, Costa, Abril de 1945

Nº 5

Editores y Administradores: JUAN SOTO y MIGUEL A. GONZALEZ M.

## DUELO UNIVERSAL



Mr. Franklin D. Roosevelt

Pierden los norteamericanos al más ilustre de los Estados de los últimos tiempos, y las Naciones Unidas al gran defensor de la libertad y padre de la democracia. Con su visión en los asuntos internacionales pudo dirigir esta los culminantes momentos, esta guerra por la salvación de la humanidad. Quiso Dios que llegara casi hasta el final de la victoria y que desde lo infinito presenciara la libertad de su pueblo y la de las naciones que luchan por el s

Como político y por la responsabilidad que a ser alguno háyasele presentado, el sitio que en la historia ocupará como benefactor de los pueblos oprimidos, es de incalculable y enorme trascendencia, que sólo se puede comparar con aquel otro gran hombre: Abraham Lincoln. HILOS Y ONDAS en esta dolorosa oportunidad, hace suyo el duelo de los que hoy lloran la desaparición del más grande de los convencidos demócratas.

# POR GESTIONES DEL SEÑOR DIRECTOR DEL RAMO, LAS "ESCUELAS INTERNACIONALES", NOS CONCEDEN DESCUENTOS Y OTRAS FACILIDADES ESPECIALES

Quando salía de la oficina del señor Director de Telegrafos y Radios Nacionales, una de estas mañanas, tuvo la ocasión, el redactor de HILOS Y ONDAS, de conversar con el dinámico Superintendente de las Escuelas Internacionales de la América Latina, Mr. Warren H. Mory.

—Con gusto leí—nos dijo— en la última edición de su periódico, la interesante entrevista que le concediera el señor Director del Ramo, don Rafael Ángel Gutiérrez. Magnífica impresión me causaron sus declaraciones, pues aparte del justiciero juicio que hace sobre los cursos técnicos de las Escuelas Internacionales, revelan un elevado sentido de preocupación por el progreso intelectual y moral de quienes trabajan en sus dependencias. Noble es su inquietud de jefe responsable y comprensivo, cuando se interesa porque los telegrafistas y radio-operadores al servicio del Estado, conquistaren la posición de verdaderos profesionales, mediante la lectura y el estudio metodizados.

Al despedirse del redactor, Mr. Mory anunció:

—Vengo precisamente de atender una cita con el Director, señor Gutiérrez, y seguramente él le dará una buena noticia.

Efectivamente, cuando entramos al despacho de nuestro jefe, nos pidió trasladar a estas columnas, lo que hemos y gustosísimos, la noticia de que, habiendo realizado gestiones al efecto, obtuvo de las Escuelas Internacionales de la América Latina un descuento del diez por ciento para los empleados del ramo, en el valor de los cursos de Telegrafía, Telefonía y Radio, así como una rebaja excepcional en la cuota de matrícula y quizá en el monto de las mensualidades subsiguientes, en atención tanto a los propósitos del señor Gutiérrez, como a las aspiraciones de los abnegados servidores del público que con tales disposiciones se beneficiarán y cuya condición económica no es halagadora. Estas condiciones se otorgarán a partir de esta fecha y por un término prudencial.

Cumplimos el encargo de publicar tan buena nueva, satisfechos de que HILOS Y

Las anteriores prerrogativas nos facilitará el medio para que estudiemos los magníficos Cursos de Telegrafía, Telefonía y Radio, que impartiremos por correspondencia en esta meritisima Institución

ONDAS contribuya a la programación y desarrollo práctico de ideas atinentes a las necesidades e inquietudes de nuestro gremio.

Para mejor ilustración de los compañeros que se interesen en estudiarlos, publicamos al pie los planes de estudio de cuatro de los cursos que ofrecen las Escuelas Internacionales, institución que también registra en sus catálogos otros cursos superiores, tales como Ingeniería de Telegrafía, Ingeniería de Telefonía, Curso Superior de Radiotécnica, Curso Superior de Radiotijmas, misión, etc.



Mr. W. H. MORY

## CURSO PREPARATORIO DE RADIOTECNIA

### PLAN DE ESTUDIOS

- Introducción a la Radio
- Principios de Radiocomunicación
- Aritmética (6 partes)
- Áreas y Volúmenes
- Fórmulas
- Nociones de Electricidad y Magnetismo (2 partes)
- Teoría de las corrientes alternas
- Inductancia y capacidad
- Circuitos Resonantes
- Tubos Electrónicos
- Teoría de los Receptores de Radio

Nº 2

## TECNICO EN RADIO

### PLAN DE ESTUDIOS

- Introducción a la Radio
- Principios de Radio-Comunicación
- Operaciones Fundamentales de la Radio
- Aritmética
- Fraciones
- Números Decimales
- Pesos y medidas
- Razones y Proporciones
- Áreas y Volúmenes
- Potencias y Raíces
- Raíz Cúbica
- Fórmulas
- Logaritmos (opcional)
- Uso de las Tablas Trigonométricas
- Escalas y Gráficos
- Electricidad y Magnetismo (2 partes)
- Teoría de las Corrientes Alternas
- Capacidad e Inductancia
- Circuitos Resonantes
- Tubos Electrónicos
- Teoría de los Receptores de Radio
- Amplificadores a Válvulas Electrónicas
- Baterías y Convertidores de Energía

- Amplificadores Electrónicos
- Micrófonos y Altoparlantes
- Receptores de Radio-Frecuencia Sintonizada
- Receptores Superheterodinos
- Receptores de Ondas Cortas y Larga
- Instalaciones de Antenas y Receptores
- Radio de Automóviles, Instalación y servicio
- Mediciones Eléctricas en el Servicio de Radio
- Diagnóstico de Desajustes en Receptores
- Pruebas de Voltaje y Corrientes
- Pruebas de Resistencia de Función Punteo
- Alineamiento de Circuitos Sintonizados
- Oscilógrafo de Rayos Catódicos
- Eliminación de Interferencias en Radio

Nº 2

## JEFE TECNICO DE TELEGRAFIA

### PLAN DE ESTUDIOS

- Aritmética (6 partes)
- Fórmulas
- Logaritmos
- Áreas y Volúmenes
- Uso de las Tablas Trigonométricas
- Gráficos
- Principios fundamentales de la Mecánica
- Elementos de Química
- Elementos de Dibujo Lineal (9 láminas)
- Nociones de Electricidad y Magnetismo (2 partes)
- Generadores y Motores de Corriente Continua (2 partes)
- Pilas Eléctricas
- Nociones sobre las Corrientes Alternas
- Acumuladores y Baterías Reguladoras (parte primera)
- Transmisión y Recepción
- Circuitos Telegráficos
- Conmutadores Telegráficos (2 partes)

- Líneas Telegráficas
- Trasladores, telegráficos (3 partes)
- Telegrafía Multiplex (3 partes)
- Trasladores Multiplex
- Telegrafos Impresores (2 partes)
- Naciones de Telefonía
- Válvulas Electrónicas
- Corrientes Portadoras
- Telegrafía y Telefonía (Simultáneas (2 partes)
- Instalación de Centrales Telegráficas
- Consejoría de Línea Aéreas (2 partes)
- Cables Telefónicos y Telegráficos (2 partes)
- Suministro de Energía
- Pruebas de los Circuitos Telegráficos
- Regulación de Instalaciones Telegráficas

En este Curso, con respecto al del Ingeniero de Telegrafía, que también ofrecen las Escuelas Internacionales, se ha reducido la extensión de las materias referentes a los conocimientos generales de Electricidad y no se incluyen ni las comunicaciones ferroviarias del servicio de circulación de trenes, ni la telegrafía submarina. De esta forma, resulta adecuado para los jefes y telegrafistas especializados que tengan que conocer y manejar los distintos aparatos, circuitos y sistemas telegráficos.

Nº 4

## TECNICO DE TELEFONIA

### PLAN DE ESTUDIOS

- Aritmética (6 partes)
- Fórmulas
- Logaritmos
- Áreas y Volúmenes
- Uso de las Tablas Trigonométricas
- Gráficos
- Principios fundamentales de la Mecánica
- Elementos de Química
- Elementos de Dibujo Lineal (9 láminas)
- Nociones de Electricidad y Magnetismo (2 partes)
- Generadores y Motores de Corriente Continua (2 partes)
- Pilas Eléctricas
- Nociones sobre las Corrientes Alternas
- Acumuladores y Baterías Reguladoras (parte primera)
- Transmisión y Recepción
- Circuitos Telegráficos
- Conmutadores Telegráficos (2 partes)

- Aritmética (6 partes)
- Fórmulas
- Logaritmos
- Áreas y Volúmenes
- Uso de las Tablas Trigonométricas
- Gráficos
- Principios Fundamentales de la Mecánica
- Elementos de Química
- Elementos de Dibujo Lineal (9 láminas)
- Nociones de Electricidad y Magnetismo (2 partes)
- Generadores y Motores de Corriente Continua (2 partes)
- Pilas Eléctricas
- Nociones sobre las Corrientes Alternas
- Nociones de Telefonía
- Estaciones Telefónicas (2 partes)
- Centrales Telefónicas (parte primera)
- Instalaciones Telefónicas
- Válvulas Electrónicas
- Corrientes Portadoras
- Telefonía Automática (4 partes)
- Construcción de Líneas Aéreas (2 partes)
- Cables Telefónicos y Telegráficos (2 partes)

Con el fin de que el estudio resulte sencillo, sin perder su carácter práctico, se presenta este Curso en el que se ha dado menos extensión con respecto al de Ingeniero de Telefonía a la parte de electricidad y se han sumado algunos textos de aplicación, con lo cual el programa se limita a enseñar los principios y desarrollo de los sistemas telefónicos, con la descripción completa de las redes de telefonía automática.

# LEA "HILOS Y ONDAS"

## BOTICA

# LA VIOLETA

SALAZAR Y ALVARADO

Depacho de recetas.  
Artículos de tocador.  
Medicina de patente.



# PAGINA LITERARIA

## COMO APRENDI EL TELEGRAFO Y QUIEN ME LO ENSEÑO

(Dedicado a mi querido amigo OSCAR UGALDE).

### ACROSTICO

Tendrá yo veinte años cuando un día,  
Estando en mi casa pensativo,  
Le dije a un amigo que tenía,  
En aquel tiempo pasado... que no  
Gozar crees con la monotonía,  
Rara a la vez, que veo en ese  
oficio?

Aquí me tienes decir; y todavía  
Figuro entre los muchos de este  
vicio.  
Ilusionado en un momento yo creí  
Saber algún día lo que este hacía.  
Todo ha pasado... y hoy aquí,  
Aparente saber telegrafía.

## ZARCERO

(A los colegas de aquella tierra de corimbo).

Terso plumón de nubes albas, que elevan sus penachos multiformes sobre la tierra buena, olorosa a claveles reventones. Tintes rosa sobre la cara de sus mujeres bellas y mieles de entrañas durazneras entre las caricias de labios que rien sabrosamente, como rojas frutas de tentación. Desde la boca de los picachos cerreros, el viento sopla su silvar desesperante, en agudas notas de lamento y de queja. La cantina esquímera toca sus campanas de cristal en níveas copas, mientras los caballos de Ford

jadean largos kilometrajes de exhalación Sancarleña y sobre el camino polvoso, la mansa yunta imita las teletrañas del trabajo y escribe su interminable poema de esclavitud. En los jardines, saumerio de lilas y malvarosa, el bouquet de las hadas, pomas y claveles, azucenas y calas, profusa bendición entre las devotas manos blancas de las muchachas núbiles.

Sobre los campos verdes, tmizades de zarzamora, rumía la vacada en un resaltar de acuarela sobre el

### REMEMBRANZAS

## IN MEMORIAM

VENERANDO E. CONTRERAS  
Compañero desaparecido y de grata memoria.

Reproducción de "La Nueva Prensa" del año 1920. Trabajo del distinguido poeta coronel don PROSPERO ABARCA M.

Una mañana de mayo de 1920, en momentos en que mi alma de ardiente soñador, se extasiaba en la contemplación de bellísimos paisajes, que acariciados por multitud de pajarillos ennoblecían mi espíritu con sus cantos de amor y de esperanza, haciéndome olvidar las amarguras de la vida y la ingratitude humana que se complace en llenar de abrojos el sendero de los hombres. Fué en este momento, cuando fui dolorosamente sorprendido con la triste nueva de haber fallecido mi excelente amigo Venerando Elías Contreras.

La noticia de su fallecimiento venía a ser para mí un rudo golpe, pues con Venerando, bajaba a la tumba no solamente el amigo cariñoso y bueno, sino que Desamparados perdía uno de los elementos más bien preparados del cual por su preparación intelectual y amor al terruño, había mucho bueno que esperar. Por una parte su floreciente juventud, por otra, su claro talento poco común hoy día y muchos de los que lo poseen, raras veces lo explotan en bien de la patria, sino en su propio bien, de eso tenemos una amarga experiencia los co-

## EL TELEGRAFISTA

Sacerdote consagrado en el altar del deber, recibe con gran placer o trasmite entusiasmadamente.

Va vibrando enamorado anhelante del saber, y es araña que al tejer su pobre vida ha agostado.

Afanoso, iluminado como lucero incrustado bajo un fulgor de celajes.

En su oficina, olvidado, va tejiendo el entorchado de la red de sus mensajes.

Reinaldo SOTO E.

## SR. TELEGRAFISTA:

Lea y haga que sus colegas lo hagan también, nuestro periódico

### "HILOS Y ONDAS".

contraste embrujado, rosa pálido de duraznero en flor, plomizo con dulzores de anona, papeles que se desgranaban esponjosos y lavados como las cuentas de un blanco rosario entre las manos ásperas del labrador, manos francas que cuando se dan, son lazos de unión en un apretón de verdad.

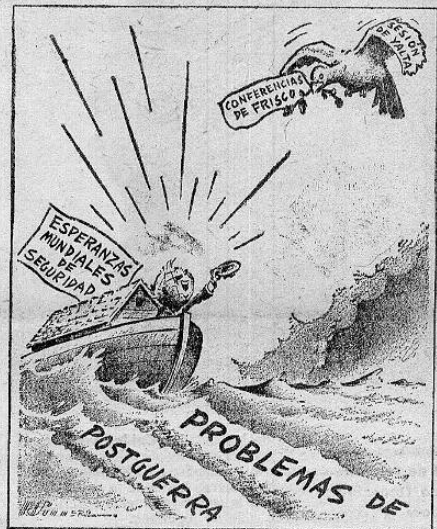
Oh, Zarcero...!

Reinaldo SOTO E.

taricenses. En Venc, resultaba todo lo contrario. Fué por eso que excéptico como el que más he sido yo con respecto a ciertos hombres, Venerando, fué para mí un espíritu muy superior. Fué un gran admirador del talento y sacrificio de los pueblos en bien de sus instituciones. Admiró como el que más a la gloriosa Francia, a quien quiso por el intelecto y heroísmo de sus hijos. Leyó sus mejores escritos y rindió culto a los patriotas que se sacrificaron por la libertad de la Patria. En cuanto al progreso moral, material e intelectual de Desamparados, siempre puso su valioso contingente.

Si algunos mediocres lo atacaron, fué porque veían en Venerando, una humanidad superior a la serpiente siempre se arrastra por el suelo

## Grew dice que en San Francisco se establecerá la paz mundial



Sumner en el Buffalo Nowak

NUEVA YORK.—El Subsecretario de Estado norteamericano Joseph C. Grew, expresó su "firme confianza" en que la próxima Conferencia de las Naciones Unidas, en San Francisco, constituirá uno de los más alentadores progresos de la humanidad hacia la creación de un mundo en el cual imperen la ley y el orden. En un discurso por la radio pronunciado en esta ciudad, el Subsecretario de Estado dijo que la conferencia que comenzará el 25 de abril, establecerá sin duda alguna las bases para la paz mundial.

Todos los pueblos están ansiosos por lograr una seguridad y una paz permanentes, y lograrán alcanzar su gran objetivo, aseguró el funcionario estadounidense. Sin embargo, deben darse cuenta, insistió, en que la perfección no se obtendrá de la noche a la mañana. El plan de paz que apruebe la Conferencia de San Francisco será obra de seres humanos, preparado por muchas mentes y por muchas naciones, y por esta razón, probablemente no satisficará a todo el mundo.

"Debemos dar forma a nuestra estructura de paz mundial, de la mejor manera posible, con las herramientas que tengamos a mano, determinados inflexiblemente a que no importa cuales sean sus imperfecciones originales, deberá ponerse en acción," declaró el ex-embajador norteamericano en Japón.

La primera medida, o sea un entendido fundamental, ya ha sido adoptada como lo atestigua la convocatoria a la Conferencia de San Francisco. Del entendido fundamental "puede nacer la paz duradera, con trabajos y dolores, pero lista para alcanzar la madurez."

El señor Grew concluyó su radiodifusión diciendo que las naciones amantes de la paz del mundo tienen en su poder los medios de crear la armonía necesaria para una paz mundial permanente. Dijo que les favorece inmensamente el hecho, de que la carta fundamental de un nuevo orden mundial está siendo preparada mediante una intensa discusión e interés público, jamás igualados en la historia.

cuando el águila despliega sus alas para remontarse al cielo. En el corazón de los desamparados, amantes de las buenas causas y del engrandecimiento de su pueblo, siempre habrá un altar donde se rinda culto a la memoria de los buenos. Por eso al cumplir el quinto aniversario de su muerte, yo me descubrí ante su tumba fría para colocar sobre su losa las flores siempre blancas de mi afecto.

Próspero Abarca M.  
San Cristóbal Sur de Desamparados, Marzo de 1945.

## AVISO:

A todos los colaboradores de HILOS Y ONDAS que no hayan visto publicados sus trabajos, se les ruega un poco de paciencia, pues el poco campo en nuestras columnas y el exceso de material, nos han privado involuntariamente de darles publicidad. Oportunamente iremos cumpliendo con los deseos de ustedes.

# PAGINA SOCIAL

Señorita Adrianita Ramirez Arias



Señorita ADRIANITA RAMIREZ

ngalanamos nuestra pági-  
a social de este número con  
arreglo fotográfico de la  
cantadora y virtuosa se-  
ñorita Adrianita Ramirez  
rias, hija del hogar del co-  
ga y compañero muy esti-  
mado don Manuel Angel Ra-  
mirez, cumplido empleado  
del F. E. al Pacifico, que  
sirve la Agencia de Río  
ande, y de su apreciable  
señora doña Emelina Arias  
Ramirez y del mismo

tiempo rendirle a tan culta  
e inteligente colaboradora  
nuestra, las felicitaciones sin  
ceras por la acertada desig-  
nación en ella recaída, de  
una beca en el Instituto de  
Alajuela por el cantón de  
San Mateo. HILOS Y ON-  
DAS con este motivo apro-  
vecha la oportunidad para  
saludar muy cordialmente a  
la distinguida agraciada y  
desearle en tal designación  
muchos triunfos.

la Juan Soto en Santa M<sup>a</sup>  
de Dota

Aprovechando dos días  
de vacaciones, el 13 de los  
pasados, el señor Soto, con  
su familia, estuvo de paseo  
en Santa María de Dota, a  
cargo de nuestro compañero de labores,  
don Juan Soto.

El personal docente de aquel  
lugar bajo la dirección  
del muy competente profesor  
don Mario Canessa, le  
preparó un almuerzo que le  
obsequiaron, regresó a  
esta capital el señor Soto,  
muy satisfecho y agraciado  
por tan distinguida persona.

los mejores votos por el  
pronto restablecimiento de  
la señora de Cordero, y le  
rinde un respetuoso saludo.

### Don Emilio Vargas

Hemos sabido que el cole-  
ga muy estimado por nos-  
otros don Emilio Vargas,  
Jefe de la Oficina Telegrá-  
fica de Alajuela, sigue me-  
jorando de su salud perdida.  
Mucho nos alegramos de  
poderlo informar así, y es-  
peramos que pronto vuelva  
el amigo Vargas a sus deli-  
cadas funciones completa-  
mente sano y con el mismo  
entusiasmo que le ha carac-  
terizado.

### Delicado de Salud

Bastante delicado de salud  
lo estuvo nuestro compañero  
y buen amigo, el telegrafista  
de la Central de Cartago  
don Otto Meza. Hemos sa-  
bido que ya se encuentra bas-  
tante bien, de lo que HILOS  
Y ONDAS se alegra mucho.

### Delicado de salud

Bastante delicado de salud  
lo estuvo nuestro compañe-  
ro y buen amigo, el telegra-  
fista de la Central de Carta-  
go don Otto Meza. Hemos  
sabido que ya se encuentra  
bastante bien, de lo que HI-  
LOS Y ONDAS se alegra mu-  
cho.

### Estimables Visitantes

Tuvimos el agrado de sa-  
ludar en esta capital al Ins-  
pector de Telégrafo de la Se-  
gunda Sección de la Provin-  
cia de Alajuela don Eberto  
Cordero y su señorita hija  
Leopoldina, personas bastan-  
te estimadas de la sociedad  
de S. Mateo y en el seno de  
nuestro ramo. HILOS Y ON-  
DAS desea para ellos grata  
estada y feliz regreso al la-  
do de los suyos.

### Doña María Teresa Saborio de Cordero

Bastante delicada de salud  
lo estuvo la estimable seño-  
ra doña María Teresa S. de

Cordero, esposa de nuestro  
buen amigo y compañero,  
don Islam Cordero, cumplido  
empleado de la oficina te-  
legráfica de Casa Presiden-  
cial. HILOS Y ONDAS hace

### Estimables visitantes

Tuvimos el agrado de sa-  
ludar en esta capital al ins-  
pector de telégrafos de la  
segunda sección de la pro-  
vincia de Alajuela don Eber-  
to Cordero y su señorita hi-  
ja Leopoldina, personas bas-  
tante estimadas de la socie-  
dad de San Mateo y el seno  
de nuestro ramo. HILOS Y  
ONDAS desea para ellos  
grata estada y feliz regreso  
al lado de los suyos.

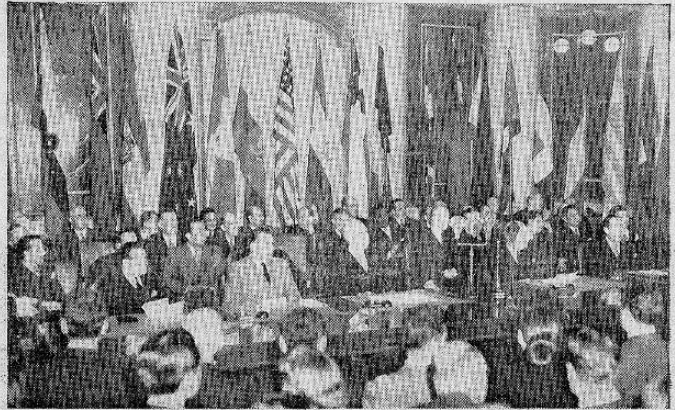
## NUESTRO DIRECTOR GENERAL EN LIBERIA

A pasar días de descanso  
en motivo de la Semana San-  
ta, se trasladó nuestro buen  
amigo y diligente servidor el  
Director General de Telé-  
grafos y Radios Nacionales

don Rafael Angel Gutiérrez,  
aprovechando esta oportuni-  
dad para reunirse con los  
suyos y disfrutar de la ale-  
gría de sus estimables fami-  
liares. Nosotros deseamos pa-

ra el señor Gutiérrez que es-  
te paseo le sea provechoso,  
y que a su regreso donde  
tanto se le estima, sea en  
todo feliz.

## Firma del Pacto de las Naciones Unidas



Acto de la firma del Pacto de las Naciones Unidas en la Secretaría de Estado, en Wash-  
ington, el día 14 de febrero, por los representantes de Chile, Ecuador, Perú y Paraguay.  
Las cuatro repúblicas han declarado la guerra a Alemania y el Japón, y, por lo tanto,  
como beligerantes, tendrán sus asientos en la mesa donde se discute la paz. De izquier-  
da a derecha: el Dr. Eduardo Garland, Encargado de Negocios del Perú; Sr. Galo Plaza,  
Embajador del Ecuador; Sr. Joseph P. Grew, Secretario de Estado Interino de los  
Estados Unidos; Dr. Celso R. Velázquez, Embajador del Paraguay; Sr. Marcial Mora,  
Embajador de Chile.

## TELEGRAFISTAS Y RADIOTELEGRAFISTAS DE LA REPUBLICA

Cooperen al desenvolvimiento social-económico  
de nuestro Ramo, suscribiéndose a nuestro  
votero HILOS Y HONDAS. El sacrificio es  
pequeño, pero la labor es grande. Las suscripcio-  
nes pueden enviarlas a don Juan Soto, quien  
les enviará el correspondiente recibo.

## AGOBIANTE LA CARGA PARA LOS TELEGRAFISTAS Y RADIOTELEGRAFISTAS DE LA REPUBLICA EL PAGO POR EL PORTE DEL ENVIO DE SUELDOS

Hacemos respetuoso llama-  
miento al señor Director  
General de Correos e Inspe-  
ctor General del ramo, para  
que reconsideren este impor-

tantísimo asunto para nos-  
otros. Es humanitario y jus-  
to que estén exentos de pa-  
gar por el envío de sus  
sueldos los servidores de Co-

municaciones. Esta sería una  
forma indirecta con que se  
ayudaría a solventar su si-  
tuación económica de suya  
difícil.

Estamos seguros que una  
vez que el señor Presidente  
de la República tenga cono-  
cimiento de esto, hará justi-  
cia con estos abnegados ser-  
vidores del Estado.

RINCON HUMORISTICO

LA VERDAD DESNUDA

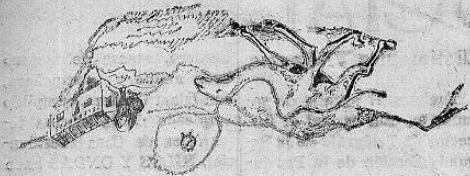
\* "Hagamos de HILOS Y ONDAS un periódico grande en lo económico, social y cultural", dice en este jugoso, interesante y visionario artículo, nuestro apreciable colega y compañero don Juan Bta. Ortiz S.

Hagamos de HILOS Y ONDAS un periódico grande en lo económico, social y cultural, dice en este jugoso, interesante y visionario artículo, nuestro apreciable colega y compañero don Juan Bta. Ortiz S.

Damos a publicidad con mucho gusto el muy interesante artículo del colega D. Juan Bta. Ortiz S. cumplido empleado de la Oficina Central de Limón, ya que su manera de pensar está en consonancia con el derrotero que HILOS Y ONDAS tiene marcado para el engrandecimiento del conglomerado de las comunicaciones eléctricas, dice así:

Hagamos de HILOS Y ONDAS un periódico grande en lo económico, social y cultural. Si sus directores apoyados por la colectividad telegráfica le imprimen a este vocero, nervio vivo en la lucha y efectividad en las acciones en exclusivo beneficio de los componentes del telegrafo, quizá haga luz en las conciencias dormidas del telegrafista y éste coadyuve a su mantenimiento por tiempos indefinidos en lo económico, en la forma y si se quiere en el fondo. La generalidad de los integrantes de comunicaciones del país han perdido la confianza y la fe en cualquier lucha que se inicie en su favor, porque los conductores encargados de orientarnos por senderos de progreso, la han matado dolorosamente defraudando sus sentimientos con fraseología hueca, muy bonita como música, pero como acción efectiva, no ha resultado. Ahí no más tenemos las con-

Juan Bta. Ortiz S. Limón, abril de 1945.



CUARTETOS

(Dedico éstos con mucho gusto al gran amigo don Miguel A. González (Estréllita), Soto, el Gordó y Portugués).

Son los jefes en la Central muchachos tan diligentes (Yo no si si digo mal con humorada animal), parecen inteligentes pero, yo creo no hay tal... Les voy a contar un cuento y créame el uno por ciento, a tomopar por ahí,

Llegué por fin una vez, todo salióme al revés

me jodieron amí viendo que tenía platilla mandáronme al Popular, "Dice el amigo Aguilar que le traiga una tortilla español y mantequilla" y no me pidió un famal, porque le digo hijo (he) tal... Con Soto, ay, que gozadera!, corre de aquí para allá, parece una lanzallera; el libro es su madriñera, se lo mete en la tustera haciéndole anotaciones.

No hablemos de Portugués ni tampoco de González, para juzgarlos no hay Juez, Pues son gente, no chacales, mirelos caro lector, de la cabeza a los pies y no les guarde rencor (cual alemán a frances), son caballeros cabales, no hablemos nada del Gordó ni tampoco de Estréllita, en esto yo me hago el sordo y me cierro la boquita.

Filicirín.....

Cierro la comunicación y le pongo al poema fin.

E. SALAS CABEZAS

FRASES Y GESTOS

"Desde que me hice de un tratado "Del arte de hablar" he perdido el habla" bor a buscar de mi arte..."

Mauro Montero

pelota, y en cuanto a reportajes para HILOS Y ONDAS hago hablar hasta los muertos... de risa."

Miguel Angel González

"Yo tengo una guzla que canta y encanta y cuando no... ataranta".

Paco Mora

"Mi pajarera" tiene la amplitud del cielo y el acogimiento de la selva. Dentro de ella vuelan y cantan mis pájaros y con ellos el pajarero."

Reinaldo Soto

"Soy estrella de primera magnitud tratándose de la

"Vivo de mis rentas. De rancio linaje, chapado a la antigua descendiendo del Marqués de las Comillas, entre paréntesis, soy punto final de tan gloriosa firma..."

Claudio Bohórquez

"Muchachos, por ahora les ofrezco pintura... des pues... los liberto para que no se pinten".

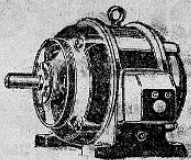
Eulogio Calvo



Kaecher in the New York Mirror

### COCINA "MENFIS"

En varios estilos, tamaños y precios, desde  
C 150.00 hasta C 500.00.



Empleando los mejores materiales y cuidadosa construcción. Económicas de corriente y eficientes. Calentadores, cafeteras eléctricas, aparatos termoelectrónicos y de Telegrafía. **LOS CONSTRUYE.**

**ALFREDO PORTUGUEZ PEREZ**  
MÉCANICO ELECTRICISTA GRADUADO.

Estudios en caídas de agua para instalación de Plantas Eléctricas, planos, presupuestos y ejecución de la obra.

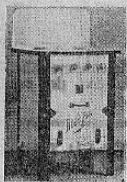
REPARACION DE ARTEFACTOS ELECTRICOS EN GENERAL.

San José, Costa Rica.

APARTADO 1319 TELEFONO 2029

Taller casa de habitación.

Calle 32 norte, Sabana 475 varas Norte del Tranvía.



# Pensando

Escribe: ESTRELLA ROJA.

Que es muy corriente el confundirse con la vulgaridad y el desorden de nuestra palabrería poco aceptable en un ambiente donde el alcance cultural media o debería mediar con más conocimiento de causa y amplitud. Estoy seguro y creo no equivocarme, que para corregir esta mala práctica, no es necesario desplazar fiscalles en nuestros tendidos telegráficos, para que estén consintiendo estas incorrecciones, porque el fiscal me parece a mí, el más eficiente, el único juez en estos casos, es la conciencia y el buen deseo de ser consecuente a una regla de moralidad. Ya es hora que actuemos distinto, dando el verdadero camino que nuestro conglomerado necesita, para ser más grandes, espiritual, material y culturalmente, haciendo honor a nuestra profesión que cada día se le hace más claro el horizonte.

## Poderío en Marcha



El poderío naval de los Estados Unidos está ilustrado gráficamente en esta fotografía de la Tercera Flota avanzando por las aguas dominadas en un tiempo por los japoneses. En primer término aparece un portaaviones de la clase Independence seguido de otro del tipo Essex; les siguen detrás en línea tres acorazados de último modelo y tres cruceros pesados. Fuerzas expedicionarias como ésta entraron en acción directamente enfrente de Tokio, como reto a la flota japonesa.

## INTEGRANTES DEL TELEGRAFICO "R. A. G. F. C."

Otros de los muchachos que dan prestigio a la escuadra telegráfica. Acabó bal Vega ha sido un decidido de los colores blancos amarillos de los telegrafistas; a él se le debe en gran parte la mayoría de los triunfos obtenidos por el equipo de las comunicaciones eléctricas. Forma parte como back derecho de la primera división de Tibás, lugar que en forma sobresaliente desempeña con el RAG. Nuestros saludos muy cordiales al amigo Veguita como cariñosamente le distinguimos, y le auguramos muchos triunfos más en el futuro.



Don ASDRUBAL VEGA

**EL SEÑOR DIRECTOR GENERAL HARA LAS GESTIONES ANTE QUIEN CORRESPONDA PARA EL ESTABLECIMIENTO, LO MAS PRONTO POSIBLE, DE LA BIBLIOTECA PARA LOS EMPLEADOS DEL RAMO**

Señores Directores de HILOS Y ONDAS. Ciudad.

En relación con la importante iniciativa de ustedes para el establecimiento de una biblioteca para los empleados de Telégrafos y Radios Nacionales, me permito manifestarles mi simpatía por tal proyecto, cuya realización, benefi-

ciaria indudablemente a todos en general, elevando el nivel moral e intelectual del gremio. Muy complacido haré lo que esté a mi alcance, con el objeto de llevar a cabo lo más pronto posible, el establecimiento de la mencionada biblioteca. Cordialmente,

**RAFAEL A. GUTIERREZ,**  
Director General de Telégrafos y Radios Nacionales.

# La Conquista Del Aire

Colaboración de la maestra NELLY GONZALEZ M.

La conquista del aire, que fué uno de los más grandes anhelos del hombre, se logró por medio del globo aerostático y del aeroplano.— Los globos fueron inventados en Francia en 1783 por los hermanos Montgolfier.— Poco antes de este glorioso invento, el famoso astrónomo de la época Lalande, afirmaba: "Es en todo sentido imposible que los hombres se puedan elevar y sostener en el aire. Sólo un necio puede esperar la realización de estas ideas fantásticas". Así mismo declaraba la imposibilidad de elevarse en los aires mediante alas o mediante un dispositivo cualquiera (más liviano que el aire. Y el milagro lo realizaron los hermanos Montgolfier con el invento del globo de aire caliente. Luego se han ido perfeccionando de día en día hasta llegar hoy al dirigible moderno. Desde 1896, año que Liliental trató de volar en un aparato de su invención, experimento que le costó la vida, muchos hombres de ciencia trataron de dominar el espacio, de resolver el problema de la aviación, gloria reservada a los hermanos Arville y Wilbur Arville

Uright, en Estados Unidos de América, éstos, después de varios ensayos en su aeroplano sin motor, en el cual se deslizaron, emplearon un motor de aceite mineral al que siguieron mejorando hasta que en 1905 pudieron ejecutar un vuelo, salvando una distancia de 40 kilómetros: habían resuelto el pro-

blema de la aviación. Los vuelos continuaron y se despertó un gran entusiasmo por la aviación. Franceses, Ingleses realizaron numerosos y arriesgados vuelos. El aviador americano Read cruzó el Atlántico de Terranova a Inglaterra. Algún tiempo después, el aviador inglés Alcock atravesó el mismo Océano desde Terranova hasta Irlanda.

En 1912 el francés Vedrini alcanzó una velocidad de 168 kilómetros por hora.— Otro aviador se elevó a 6000 metros de altura. Antes de la guerra los vuelos se hacían a alturas medianas para evitar ciertos peligros. Hoy se efectúan en la subestratosfera y aún en la estratosfera. Pero fué durante la pasada guerra europea cuando la aviación brilló en todo su esplendor. Miles y miles de aparatos fueron contruidos y lanzados a la terrible contienda. De los primitivos aparatos, el hombre con la clara luz de su inteligencia ha llegado a los aparatos de aluminio; y del simple y primitivo motor, ha pasado al aeroplano de tres y más motores. El progreso ha sido de tal naturaleza, que se han hecho aviones apropiados para aterrizar, para acuatizar, para ambas cosas, y para descender sobre el hielo. Y además se han hecho experimentos para guiar desde tierra un aeroplano, sin necesidad de piloto y los resultados parecen haber sido satisfactorios. Antes no se conocían otros medios de navegación

que los pesados barcos de velas; al internarse en el Océano infinito, los navegantes quedaban en completo abandono, a merced de los temibles impetus del mar embravecido, sin comunicación alguna con sus semejantes, sin poder recibir auxilio, abandonados a su suerte. Hoy, gracias a los adelantos y perfeccionamiento de las ciencias todas, la aviación como medio de salvar grandes distancias en pocas horas, parece una cosa sencilla. Hoy los tripulantes de la moderna aeronave, conocen perfectamente el camino que deben recorrer, están enterados y prevenidos contra los posibles riesgos, gracias a la observación meteorológica, y pueden recibir y transmitir noticias, entenderse y comunicarse con todos aquellos que desde tierra y desde el mar, siguen el curso de la aeronave. Una sola llamada en el aparato de telegrafía sin hilos, e inmediatamente aquella llamada será oída y recogida por los cientos de antenas que en constante alerta aguardan en distintos puntos de la tierra. Y gracias a todo, a las perfecciones y progresos de la ciencia.

**Compañeros:**  
Contribuyan con su significativo óbolo para el Hospital Antituberculoso, con ello ayudan a una obra de bien Nacional.

## CARTA DE UN IMPORTANTE COMERCIANTE ESTIMULANDO LA LABOR DE "HILOS Y ONDAS"

Fecha da 27 de febrero del corriente año, recibimos del estimable comerciante don J. Angel Retana, la carta que mucho agradecemos y que es la siguiente:  
Puntarenas a DIRECTORES de HILOS Y ONDAS, San José. Recibí la circular de ustedes de fecha reciente junto con un ejemplar del importante periódico que dirigen, y no escatimo tiempo para emitir mis humildes conceptos en lo que se refiere a la importancia que tiene ese órgano, para quien como ustedes, y todos sus colegas que son activos ser-

vidores en las Dependencias de Comunicaciones Nacionales, merecen el estímulo de los pueblos. He leído con detenimiento el ejemplar de HILOS ONDAS de su edición número 3, y reconozco la labor meritoria de progreso y de apoyo para los trabajadores de ese ramo, a que ustedes se proponen. Así como yo que soy comerciante en baja escala pero que bien ocupo los servicios de esas dependencias, habrá otros que con mayor razón deben de reconocer su iniciativa de una campaña tan noble cuanto humanitaria tendiente a

mejorar en parte su sistema económico, ya que este no es un gremio de analfabetas sino de intelectuales, prestos a servir al público. Así pues elogio esa labor que ustedes emprenden, y les aconsejo no desmayar: con la vista puesta en el futuro que les espera, verán desarrollarse sus iniciativas con mucha prosperidad.  
Aprovecho esta oportunidad para solicitarles una suscripción desde hoy en su periódico, y para suscribirme de ustedes con todo respeto, atento S. S.,  
Angel Retana F.

### En Camino a Berlin

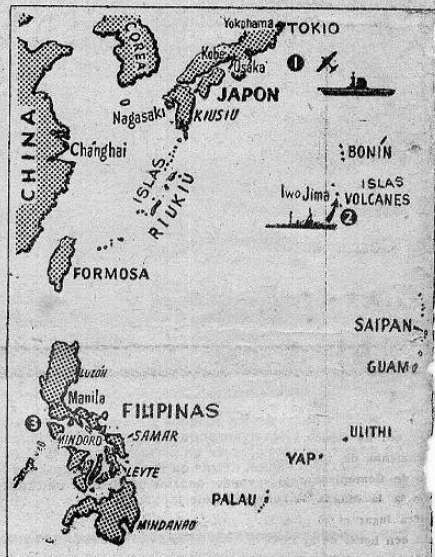


Un soldado estadounidense, armado de subametralladora, vigila la línea del frente occidental cerca del cadáver cubierto de nieve de un soldado nazi.

### LIBERTOS E INDEPENDIENTES EN TRES RÍO

El domingo 1º de abril del corriente mes, llevóse a cabo este partido fútbol entre las primeras divisiones del Independiente y La Libertad, habiendo obtenido el triunfo los Pilaricos por la anotación de seis tantos a uno. Tanto este encuentro como el baile que se llevó a cabo en horas de la noche, fueron dedicados al estimable

amigo y deportista don Rafael A. Gutiérrez. El festejo obsequió a los vencedores con una preciosa bola, presando muy satisfechos de las múltiples atenciones que fué objeto. Este partido fué de beneficio para el Hospital Antituberculoso, alcanzando brillantes resultados.



Este mapa muestra las zonas donde las fuerzas de los Estados Unidos han asestado nuevos y poderosos golpes contra el Imperio japonés. (1) Aviones estadounidenses con bases en portaaviones de una gran flota que operaba a unos 480 kilómetros frente a Tokio, destruyeron 509 aviones japoneses, numerosos buques y causaron daños a las instalaciones de guerra; mientras tanto (2) otra gran concentración naval frente a la isla de Iwo, bombardó las defensas niponas y protegió los desembarcos de millares de tropas sólo a 1,200 kilómetros de Tokio, al tiempo que (3) grupos de paracaidistas y fuerzas de desembarco del ejército norteamericano, descendían sobre la isla fortaleza de Corregidor en el puerto de Manila para ocupar ese bastión. Este movimiento coincidió con las operaciones para el desalojo de los japoneses de Bataan y con la ocupación de la histórica península de Manila. Estos golpes contra el Japón fueron asestados durante el período del 17 al 19 de febrero.