

Título del Contenido digital: Nautilus. Boletín en la ciencia (septiembre 1995, 27)

Nombre de la persona(s) autora(s): Desconocido

Forma sugerida de citar (estilo propio):

(1995-09). 100 años de radiocomunicación en Nautilus. Boletín en la ciencia; México: Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia (n.27), recuperado de <https://ru.ameyalli.dgdc.unam.mx/handle/123456789/488>

Nombre de la revista: Nautilus

Los derechos patrimoniales del contenido digital pertenecen a la Universidad Nacional Autónoma de México. Excepto donde se indique lo contrario, este artículo en su versión digital está bajo una licencia Creative Commons Atribución-No comercial-Compartir igual 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0) <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.es>



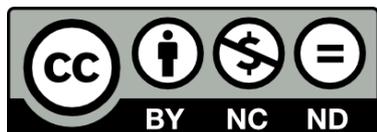
D.R. © 2016 Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad Universitaria, Coyoacán, C. P. 04510, México, Ciudad de México.

Dirección General de Divulgación de las Ciencias, Dirección de Formación e Investigación
Circuito Cultural, Ciudad Universitaria S/N, Coyoacán, C. P. 04510, México, Ciudad de México.

URL: <https://ru.ameyalli.dgdc.unam.mx/>

Correo electrónico: ameyalli@dgdc.unam.mx

Con la licencia:



Usted es libre de:

- Compartir: copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato.

Bajo los siguientes términos:

- Atribución: usted debe dar crédito de manera adecuada, brindar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que usted o su uso tienen el apoyo de la licenciante.

- No comercial: usted no puede hacer uso del material con propósitos comerciales.
- Compartir igual: si remezcla, transforma o crea a partir del material, debe distribuir su contribución bajo la misma licencia del original.

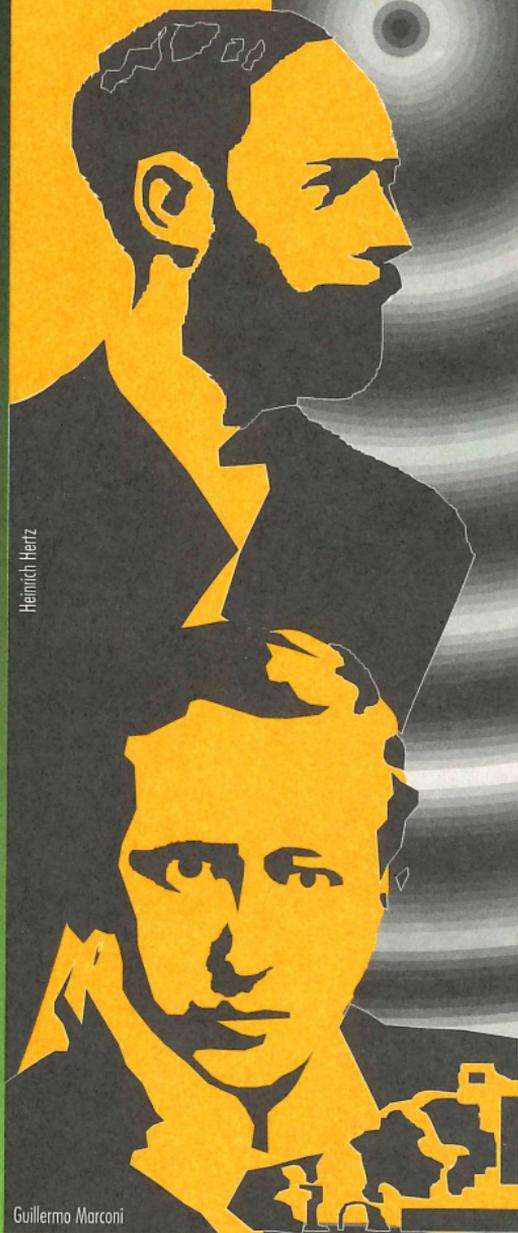
Esto es un resumen fácilmente legible del texto legal de la licencia completa disponible en:

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.es>

En los casos que sea usada la presente obra, deben respetarse los términos especificados en esta licencia.



Nautilus



Heinrich Hertz

Guillermo Marconi

100 AÑOS DE RADIOCOMUNICACIÓN



UNIVERSUM

De la telegrafía sin hilos a los satélites de comunicación

Este mes *Universum* celebra el primer centenario de la transmisión inalámbrica por ondas de radio. Nuestros abuelos, en el año de 1921, fueron los primeros mexicanos en emocionarse ante la magia de la voz, la música y los sentimientos transmitidos por el aire gracias a la invención de Guillermo Marconi.

¿Cómo es posible que suceda esto?
¡Ven a descubrirlo con nosotros!



CURSOS Y TALLERES

EL MUNDO DE LA RADIOCOMUNICACIÓN

martes 5

17:00 horas

Mesa redonda:

Guillermo Marconi

Claudio Firmani
Gianfranco Bisiacchi
José Ruiz de la Herrán

miércoles 6

17:00 horas

Historia y desarrollo de la radiocomunicación.

José Ruiz de la Herrán

lunes 11

17:00 horas

Radioexperimentadores y radioaficionados.

José Ruiz de la Herrán

Óscar Oropeza

miércoles 13

17:00 horas

La sensibilidad y la imaginación de la radio.

José Ruiz de la Herrán

María de la Luz Torrescano

lunes 18

17:00 horas

Satélites de comunicación.

Juan Manuel Zamudio

lunes 25

17:00 horas

**Sistemas de radiocomunicación
móviles terrestres.**

Domingo Lara Rodríguez

martes 26

17:00 horas

Historia de la radioastronomía.

Luis Felipe Rodríguez

miércoles 27

17:00 horas

Mesa redonda:

El futuro de la radiocomunicación.

Óscar Oropeza

María de la Luz Torrescano

Luis Felipe Rodríguez

Costo: N\$ 200.00. Público general.

N\$ 100.00. Estudiantes y profesores.

Se otorgará constancia.

Informes e inscripciones:

Oficina de Atención al Público de

10:00 a 15:00 horas de lunes a viernes.

Teléfonos 622 73 87 y 88.



TALLERES INFANTILES

Jueves y viernes

de 11:00 a 13:00 horas.

- Construye tu propio telégrafo.
- Los globos y el sonido.
- Construye tu radio.

Dirigidos a niños de
5 a 11 años de edad.

Patio A. Cupo limitado.

Entrada gratuita.



Informes: Gabinete de Planeación.

Teléfonos: 622 72 87 y 88.

TALLER DE ARTES PLÁSTICAS

Las cuatro estaciones.

Todos los sábados.

Casita de las Ciencias

de 10:00 a 13:00 horas.

Dirigido a niños de 5 a 11 años de
edad.

Costo: N\$ 150.00. Incluye material.

No hay descuento. Cupo limitado.

Informes e inscripciones: Gabinete de
Evaluación.

Teléfono: 622 73 36.

TALLERES PARA JÓVENES Y ADULTOS

Construye un radio de galena.

Dirigido a personas interesadas en el tema.

Casita de las Ciencias de Universum.

Costo: N\$ 150.00. Incluye material.

No hay descuento. Cupo limitado.

Informes e inscripciones: Gabinete de
Evaluación de 10:00 a 13:00 horas.

Teléfono: 6 22 73 36.

La radio nos ha permitido compartir aventuras como *La Guerra de los Mundos*, novela que Orson Welles dramatizó con tanto realismo que provocó en el radioescucha verdadero pánico al creer que la Tierra era atacada por seres extraterrestres. Por otra parte, generaciones enteras han soñado al oír las canciones de *Cri-Cri*, el grillo cantor. Pero no hay que olvidar que detrás de los aparatos de radio, televisión, telégrafo, telefonía, radar y los satélites hay un mundo de ciencia y tecnología que *Universum* pone a tu alcance.



CHARLAS Y CONFERENCIAS CICLO DE CHARLAS DE 1/2 HORA

Un recorrido por la radiocomunicación. Ven con tu familia y conoce algo más sobre la radio. Teatro de Universum 11:30 horas.

miércoles 13

La radiocomunicación: pasado, presente y futuro.

José Ruiz de la Herrán

jueves 14

Aspectos humanos de la radiodifusión.

Alfredo Díaz del Río

miércoles 20

La radiocomunicación: pasado, presente y futuro.

José Ruiz de la Herrán

jueves 21

La astronomía a través de las ondas de radio.

José Antonio Barreto

miércoles 27

El niño y la radio.

María Eugenia Mendoza



CHARLAS EN LA BIBLIOTECA DE UNIVERSUM

12:00 horas

sábado 2

¿Qué es eso de bandas cortas, largas y frecuencias moduladas?

Beatriz Eslava Arellanes

sábado 9

La magia de la radio.

María de la Paz Salgado Arteaga

sábado 23

Charlemos a través de los alambres.

Patricia Aranda Melo

sábado 30

Telecomunicaciones hoy: nuestro pan de cada día.

Leonel Pérez Bautista.

“Un hombre que tiene algo que decir y no encuentra oyentes está en una mala situación. Pero todavía están peor los oyentes que no encuentran quién tenga algo que decirles. De repente se tuvo la posibilidad de decirlo todo a todos, pero, bien mirado, no se tenía nada que decir. Bertold Brecht en *Teoría de la Radio*, 1929.

La ciencia y la tecnología han hecho su parte. han abierto el mundo de la comunicación.

MESAS REDONDAS

viernes 22

El compromiso de la mujer comunicadora.

Con la participación de conductoras de programas radiofónicos.

viernes 29

La radio que tenemos y la radio que necesitamos.

Con la participación de directores de las principales radiodifusoras del país.

Teatro de Universum

17:00 horas.

Entrada libre.

CHARLAS EN LA SALA CONCIENCIA DE NUESTRA CIUDAD

A diez años de los sismos de 1985.

jueves 14

11:00 horas

Efectos psicológicos después de los sismos.

Julieta Peláez Ornelas

viernes 15

11 horas

Cuando nos mueven el tapete.

María del Carmen

Hernández Rendón

domingo 17

13:00 horas

Sismos, ¡qué hacer!

Taller interactivo para niños.

Dolores Lara Madrigal

Eleazar Ramos Lara

Raquel Mondragón Uribe

lunes 18

11:00 horas

México a través de los sismos.

Enrique Fierro

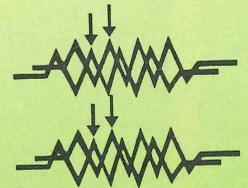
Hernández

martes 19

12:00 horas

Los sismos en la ciudad de México.

Jorge Flores Valdés



COLOQUIOS DE INVESTIGACIÓN

Con temas actuales de los principales centros de investigación.

Jueves, 18:00 horas. Sala Juárez

Entrada libre.



CUENTOS

LA HORA DEL CUENTO

Con Rosalba Salgado

domingo 3

La radio

domingo 10

El sonido

domingo 17

La radio y la televisión

domingo 24

Del telégrafo al teléfono.

Sección infantil de la biblioteca de Universum

12:00 horas

BURBUJAS DE JABÓN

¿Te gustaría estar dentro de una burbuja de jabón?

Foro de Química.

Martes, miércoles, jueves y viernes

10:00 horas.

PELÍCULAS Y VIDEOS

Sala de Videos.

martes 5

**Guillermo Marconi:
pionero del éter**

11:30 horas

jueves 7

Días de radio

Woody Allen

16:00 horas

viernes 8

**Redes de la
comunicación**

12:30 horas

martes 12

**¿Existe vida en otros
planetas?**

11:30 horas

jueves 14

Buenos días Vietnam

Barry Levinson

16:00 horas

viernes 15

**El teléfono al servicio
de la salud**

12:30 horas

martes 19

**Telecomunicaciones
vía satélite**

11:30 horas

jueves 21

Locura americana

Richard Drayfus

16:00 horas

viernes 22

Días de radio

Woody Allen

12:30 horas

martes 26

**Cinematografías de la
naturaleza**

11:30 horas

jueves 28

Mira quién habla

Amy Hecker Ling

16:00 horas

viernes 29

**Ovni: un mundo nos
vigila**

12:30 horas

PROYECCIÓN DE VIDEOS CIENTÍFICOS

Biblioteca de Universum

9:00, 12:00 y

16:00 horas.

del 1 al 6

¿Qué es el sonido?

del 7 al 12

**¿Qué hace los diferentes
sonidos?**

del 13 al 18

¿Cómo viaja el sonido?

del 19 al 24

**El sonido: cómo se
transmite**

del 25 al 30

Los usos del sonido



EXPOSICIONES

(Permanentes)

LA ROCA LUNAR

Conoce los viajes a la luna y toca una roca lunar

Patio Principal

RELOJ DE SOL

Ven y consulta un reloj solar.

Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

DESCUBRE POR QUÉ CAMBIAN LAS ESTACIONES

Sala El Universo

(Exposiciones temporales)

GUILLERMO MARCONI

Te invitamos a hacer un recorrido a través de la historia de la radio.

Conoce algunos de los eventos y personajes más importantes de este revolucionario aparato.

Patio principal

LA RADIOCOMUNICACIÓN EN MÉXICO

Conoce cómo han evolucionado los radiotransmisores a lo largo de su historia.

Patio principal

LAS EFEMÉRIDES DE LA RADIO

Los eventos más importantes en cien años de progreso.

Patio principal

SERVICIOS

CONOCE TU CUERPO

En la Sala de Biología Humana y Salud se realizan dos tipos de exámenes:

I. PRUEBAS BÁSICAS, de acuerdo a tu calificación obtendrás un programa para mejorar tu capacidad física. Consta de las siguientes pruebas: peso, estatura, presión sanguínea, velocidad de reacción, coordinación, fuerza, salto, adaptación cardiovascular y capacidad pulmonar.

Duración: 20 minutos.

Costo: N\$ 10.00 más entrada al Museo.

Es indispensable traer ropa deportiva.

II. En esta área también se realiza un examen de evaluación funcional que incluye: historia clínica, pruebas bioquímicas, examen odontológico, antropometría (medidas corporales), nutrición, electrocardiograma, pruebas de esfuerzo, biomecánica (capacidad motora), espirometría (funcionamiento pulmonar), optometría y un diagnóstico integral que sirve como base para elaborar una serie de estrategias metodológicas de entrenamiento y seguimiento médico.

Duración: de 3 a 4 horas.

Requisitos: ser mayor de 12 años y cubrir una cuota de recuperación de N\$ 400.00 para público general y de N\$ 200.00 para estudiantes, profesores y personas de la tercera edad.

Mayores informes al teléfono 622 73 15.

EXÁMENES ESPECIALES

Determinación de colesterol, triglicérido, ácido úrico, hemoglobina, glucosa, peso, talla, presión arterial y pulso. Todo por N\$ 50.00 más entrada al Museo.

Es necesario hacer cita al teléfono 622 73 15.

Favor de presentarse en ayunas.

HORARIO DE LA BIBLIOTECA

Lunes a viernes de 8:00 a 19:30 horas.

Sábados, domingos, días festivos y vacaciones de 10:00 a 17:00 horas.

Teléfonos: 622 72 51 al 54. Fax: 665 17 54.

ATENCIÓN A ESCUELAS Y GRUPOS

Visitas guiadas sólo con previa cita.

Teléfono: 622 72 87 o acudir a la Oficina de Atención al Público.

Teléfono para información general del Museo de las Ciencias *Universum*: 622 73 08.

PROGRAMAS

RADIO

Participa en las transmisiones en vivo que se realizarán durante este mes desde *Universum* y escucha nuestros espacios radiofónicos.

martes

EN LA CIENCIA

Con temas variados en divulgación.

jueves

UNIVERSUM

Con el quehacer cotidiano de nuestro Museo.

De las 14:45 a las 15:00 horas en el 860 de A.M., Radio UNAM. Si tienes algún comentario comunícate al teléfono 622 72 98, Gabinete de Relaciones Públicas.

OFICINA Y CORRESPONDENCIA:

Casita de las Ciencias, *Universum*, El Museo de las Ciencias de la UNAM. Zona Cultural de Ciudad Universitaria. Apartado Postal 70-487. Delegación Coyoacán 04510, México, D.F. Teléfonos: 622 72 87 y 622 72 88. Fax 665 30 27.





TEATRO

REALMENTE FANTÁSTICO

de Héctor Ortega

Dir. Alejandra Díaz de Cossío

Público general N\$ 10.00.

Niños y estudiantes N\$ 5.00.

Teatro de Universum

Sábados y domingos 12:00 horas.

Funciones especiales entre semana.

Informes y reservaciones al 622 72 87 y

622 73 38, martes a viernes.

CON BRINCOS AL ESPACIO

(Viaje al planeta Marte)

de Héctor Ortega

Público general N\$ 30.00.

Niños y estudiantes N\$ 15.00.

Teatro de Universum.

Sábados y domingos 13:30 horas.

Funciones especiales entre semana.

Informes y reservaciones al 622 72 87 y

622 73 38.

CREPAS DE ENERGÍA

Sala de Energía

Sábados y domingos 11:00 horas.

Costo: boleto de entrada al Museo.

Mayores informes consultar con los anfitriones.



ESPECTÁCULOS

RADIOAFICIONADOS

Conoce cómo hace contacto un radioaficionado.

Sábados y domingos de 11:00 a 14:00 horas.

Explanada del Museo.

MANCHAS SOLARES

Ven a la explanada de *Universum* y observa manchas solares.

Miércoles, viernes y domingos de 11:00 a 13:00 horas.

Este evento se podrá realizar siempre y cuando las condiciones ambientales sean favorables.