



REVISTA TINO

Gratuita
ISSN 1995-9419

Número 60
2018, mar.-abr.

REVISTA INFORMÁTICO-TECNOLÓGICA DE LA FAMILIA
REVISTA BIMESTRAL DE LOS JOVEN CLUB DE COMPUTACIÓN Y ELECTRÓNICA

MÉTRICAS DE SOFTWARE | SOFTWARE METRICS. - PÁG. 8

**LA INGENIERÍA DE SOFTWARE PARA LA CREACIÓN
DE APLICACIONES DE CALIDAD. - PÁG. 10**

El Colectivo

Directora

MSc. Yolagny Díaz Bermúdez
yolagny.diaz@mtz.jovenclub.cu

Editor Jefe

Dr.C. Carlos López López
carlos.lopez@vcl.jovenclub.cu

Editores

Dr.C. Aniano Díaz Bombino
anianoa.diaz@vcl.jovenclub.cu

Lic. Bernardo Herrera Pérez
bernardo@mtz.jovenclub.cu

MSc. Lisbet Vallés Bravo
lisbet@ssp.jovenclub.cu

MSc.Yonaika Pérez Cabrera
yonaiika.perez@mtz.jovenclub.cu

Lic. Yuri La Rosa Martínez
yuri.larosa@mtz.jovenclub.cu

Yunesky Rodríguez Álvarez
yunesky.rodriguez@mtz.jovenclub.cu

Correctora

MSc. Olga Lidia Cabrera López
olgal.cabrera@vcl.jovenclub.cu

Edición de imágenes y diseño

DI. Carlos Vázquez Aguilar
carlos.vazquez@jovenclub.cu
Yudit Alvarez Calderón
yudit@myb.jovenclub.cu

Maquetación

DI. Carlos Vázquez Aguilar
carlos.vazquez@jovenclub.cu
MSc. Yolagny Díaz Bermúdez
yolagny.diaz@mtz.jovenclub.cu

Traductor

Lic. Yuri La Rosa Martínez
yuri.larosa@mtz.jovenclub.cu

Puede acceder a nuestra publicación a través del Portal <http://www.revista.jovenclub.cu>

Llámenos a los siguientes teléfonos en los horarios de 9:00 a.m. a 5:00 p.m., de Lunes a Viernes:

Dirección: 53 45-912239

Producción: 537-8306097

Dirección Postal:

Dirección Nacional de los Joven Club de Computación y Electrónica.
Calle 13 N.º 456 entre E y F, Vedado,
municipio Plaza de la Revolución, La Habana, Cuba

RNPS 2163 / ISSN 1995-9419

EDITORIAL



El pasado 24 de marzo finalizó en La Habana la XVII edición de la Convención y Feria Internacional Informática 2018 luego de cinco largas jornadas dedicadas a debatir asuntos vinculados a las tecnologías de la información y las comunicaciones.

Dicha cita, que agrupó a más de mil 800 delegados de 27 países, sirvió como plataforma para mostrar los más recientes avances de las empresas cubanas en el sector de las tecnologías y la creación de software informáticos. Asimismo, reunió a académicos, empresarios e investigadores para debatir sobre los retos y las tendencias actuales de la sociedad de la información. «El simposio fue todo un éxito y contribuyó de manera positiva al proceso de informatización de la sociedad cubana», según palabras del Viceministro de las Comunicaciones Wilfredo González (Cubadebate).

Tino estuvo presente desde la delegación de Los Joven Club de Computación y Electrónica en dicho evento, por lo que en la sección El vocero les tenemos una propuesta sobre el mismo. Por su parte El escritorio nos invita a pensar en la calidad del software desde dos puntos de vista diferentes.

Para los «cacharrereros» interesados en la electrónica Tino les propone en El taller un artículo con el procedimiento a seguir para detectar elementos en cortocircuito en componentes de montaje superficial. Por su parte El navegador les propone cinco sitios muy interesantes de la red nacional cubana.

Sin más, llegue a ustedes el número 60 de Tino con propuestas variadas y atractivas, que esperamos les resulten interesantes e instructivas.

Recuerde que siempre estamos a su alcance mediante el correo electrónico revistatino@jovenclub.cu desde el cual esperamos por sus opiniones.

MSc. Yolagny Díaz Bermúdez
Directora de la Revista TINO





¿CÓMO SALVAR LOS CONTACTOS DEL TELÉFONO ANDROIDE EN LA COMPUTADORA?— 4

GRABADORA DE LLAMADAS EN EL TELÉFONO ANDROID | CALL RECORDER ON YOUR ANDROID — 4

CÓMO RECUPERAR MENSAJES ELIMINADOS EN ANDROID | HOW TO RECOVER DELETED MESSAGES ON ANDROID •—5

Z-DEVICE TEST PARA DETECTAR SI EL MÓVIL ESTÁ ROTO | Z-DEVICE TEST TO DETECT IF THE PHONE IS BROKEN.—5

MINISTRO DE COMUNICACIONES VISITA JOVEN CLUB | MINISTER OF COMMUNICATIONS VISITS JOVEN CLUB — 6

XVII CONVENCION Y FERIA INTERNACIONAL INFORMÁTICA 2018 •— 7

MÉTRICAS DE SOFTWARE | SOFTWARE METRICS • 8

LA INGENIERÍA DE SOFTWARE PARA LA CREACIÓN DE APLICACIONES DE CALIDAD •— 10

EL DR.C. CARLOS GONZÁLEZ TARDÓN NOS HABLA SOBRE INFORMÁTICA 2018 Y LOS VIDEOJUEGOS.— 14

CHISTES GRÁFICOS • 15

TÉCNICA PARA ENCONTRAR COMPONENTES SMD EN CORTOCIRCUITO •— 16

JUGANDO CON POCIONES EN BUBBLE WITCH SAGA | PLAYING WITH POTIONS IN BUBBLE WITCH SAGA • 18

ERROR EN PUERTOS USB | ERROR IN USB PORTS •— 20

¿CÓMO INSTALAR SEGURMÁTICA ANTIVIRUS EN SERVICE PACK 1 Y SERVICE PACK 2? •— 20

FORMATEAR MEMORIA USB FALSA A SU TAMAÑO DE ALMACENAMIENTO REAL •— 21

OCULTA EL CUADRO DE BÚSQUEDA DE CORTANA | HIDE THE CORTANA SEARCH BOX •— 21

DESDE EL LENTE LITERARIO UNA MIRADA A FALSARIA | FROM THE LITERARY LENS A LOOK TO FALSARIA

LA BASE • 24

CIRCUBA • — 24

REPASADOR EN LÍNEA • 25

PORTAL DE EDITORIAL UNIVERSITARIA • — 25

ENTUMOVIL • — 25



Informática

XVII CONVENCIÓN Y FERIA INTERNACIONAL
17TH INTERNATIONAL CONVENTION AND FAIR

MINISTRO DE COMUNICACIONES VISITA JOVEN CLUB | MINISTER OF COMMUNICATIONS VISITS JOVEN CLUB

Autor: Dr.C. Celia Romero Díaz / celia@myb.jovenclub.cu

Los Joven Club de Computación y Electrónica recibieron, en la capital de Mayabeque, la visita del Ministro de Comunicaciones, Maimir Mesa Ramos, acompañado por directivos del MINCOM, directivos nacionales de Etecsa, Grupo Empresarial Correos de Cuba, Radio Cuba, Copextel, Desoft y Softel, quienes sostuvieron un fructífero intercambio con Directores Nacionales y Provinciales de Joven Club.

En la instalación San José de las Lajas II se recibió a funcionarios del Buró Provincial del Partido Comunista de Cuba y al Jefe del Consejo de Administración Provincial. El centro fue sometido a un proceso de inversión para el mejoramiento de la infraestructura constructiva en vista a ampliar y diversificar sus servicios para el disfrute de la población.

La Lic. Liem Aguilar Pino, Directora de Joven Club en la provincia, explicó cómo fue concebido dicho proyecto, logrando el apoyo del Gobierno para su financiamiento con el 1% del Fondo de Desarrollo Local, aprobado por la Asamblea Municipal de San José de las Lajas. Abordó además cómo a partir de la remodelación de este centro, se han trazado nuevas proyecciones para ampliar el alcance de la población a los servicios y productos relacionados con las tecnologías de la información y la comunicación, de conjunto con las entidades del Ministerio de las Comunicaciones con las cuales se han establecido alianzas.

Expuso, además, cómo se han integrado las organizaciones políticas, estructuras de Gobierno y empresas prestadoras de servicios, para facilitar que el centro cumpla con las expectativas generadas en la población, al visualizarse una edificación tan atractiva, en una céntrica zona de la capital de Mayabeque, donde resulta tan necesario propiciar nuevos espacios para el disfrute de la familia.

El Ministro de Comunicaciones resaltó que “el día de hoy es un día histórico para Mayabeque”, ratificando la importancia de la informatización de la sociedad, y lo significativo que es pensar en la población, y la posibilidad de disfrutar de los servicios. Expresó satisfacción de que el capital más importante de Joven Club es la calidad de sus trabajadores.

Como parte del recorrido el Ministro visitó el Joven Club San José de las Lajas IV, instalación inaugurada en el año 2007, en la cual se estableció en julio del año 2017 un área wifi en alianza con Etecsa, donde los clientes del servicio Nauta acceden a internet. Este espacio constituyó una obra financiada con el Fondo de Desarrollo de Local, cumplimentándose varias de las proyecciones trazadas en su concepción, por ejemplo:



Figura 1. Maimir Mesa, Ministro de las Comunicaciones, visita los Joven Club de Computación y Electrónica.

- revitalizar un espacio del Joven Club que se encontraba ocioso,
- contribuir con el desarrollo local y al embellecimiento de la capital mayabequense con una obra atrayente,
- fomentar la alianza entre Joven Club y la Empresa de Telecomunicaciones de Cuba en el territorio,
- satisfacer la demanda de la población en relación con la ampliación del acceso a la navegación y correo internacional a través de la tecnología wifi,
- incluir en la propia área otros servicios asociados a las tecnologías de la información y la comunicación.





XVII CONVENCIÓN Y FERIA INTERNACIONAL INFORMÁTICA 2018

Autor: MSc. Yolagny Díaz Bermúdez y Msc. Yanet de los Ángeles Nodal Alvarez / yanet.nodal@cav.jovenclub.cu

Del 19 al 23 de marzo se realizó la XVII Convención y Feria Internacional Informática 2018, sesionó en el Palacio de Convenciones de La Habana y en el recinto ferial Pabexpo. Durante estos cinco días se vivieron intensas jornadas en las que se compartieron los avances de la informatización y se actualizó sobre el estado del desarrollo tecnológico en Cuba y otros países.

En la cita, que clasifica como una de las más importantes del sector, participaron más mil 800 delegados, entre ellos visitantes de 27 países, y el programa abarcó más de 70 conferencias magistrales relacionadas con las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), entre las que destacaron:

- Mesa redonda: Avanza el proceso de informatización de la sociedad cubana. The computerization of Cuba's Society Carries On.
- Robots humanoides y nuestra sociedad futura. Robots interactivos y los retos fundamentales. Conferencista: Hiroshi Ishiguro, Profesor del departamento de Innovación de Sistemas, Universidad de Osaka, Japón.
- Innovaciones TIC: Smart ABC. Conferencista: Chaesub Lee, Director de la oficina de normalización de las Telecomunicaciones de la UIT.
- Fidel y la Informática en Cuba. Conferencista: Melchor Gil Morel, Asesor en el Ministerio de las Comunicaciones y miembro del Consejo Nacional de la unión de Informáticos de Cuba.
- ¿Más conectados o más controlados? Conferencista: Enrique Amestoy, Ciberactivista, ex asesor en TIC del ex Canciller Luis Almagro. Fundador de la Red Internacional de Software Libre (RISoL).
- Ciberseguridad y Nube. Conferencista: Gabriel Zurdo, Grupo San Francisco Internacional. CEO de BTR Consultin. Profesor universitario.
- ¿Conectamos? Conferencista: Carlos González Tardón, Fundador de People&VIDEOGAMES. Curador de la Sección de Videojuegos y Educación de la Mediateka BBK Azkuna Zentroa. Profesor Adjunto en U-tad, asociado en Tec-

nocampus y MSMK.

- Niños y adolescentes en un mundo digital. Conferencista: MsC. María Machado Terán, Representante de la UNICEF en Cuba.

Los Joven Club de Computación y Electrónica estuvieron presentes en el VI Simposio Internacional de Comunidad, Entretenimiento y Redes Sociales, donde se presentaron 38 trabajos, distribuidos en 4 talleres. Los mismos recogen las diferentes actividades que realiza nuestra Institución.

Al finalizar las sesiones de trabajo, el día 23, se seleccionó tres trabajos destacados de todos los presentados por Joven Club:

- Realidad aumentada y sus aplicaciones / Increased reality and its applications. Autores: Rafael Águila Rodríguez, Yuliesbel Rodríguez Yera, Lenier Martínez Benítez.
- Sistema de autenticación biométrica para aplicaciones web por dinámica de tecleo / Biometric authentication system to web applications using keystroke dynamics. Autores: William Amed Tamayo Guevara, Pedro Jesús Abreu Gesen, Jorge Miralles Betancourt.
- Alternativa didáctica soportada en las TIC para niños de la primera infancia / Didactic alternative supported in ict for children of the first child. Autores: Eufemia Sandra Carballo Pentón, Madelyn Alea González.

El recinto ferial Pabexpo acogió la Feria Internacional de tecnologías desarrollada en el ámbito de este evento, y que contó con la participación de Venezuela, Alemania, Rusia, China, España, Panamá, Canadá, Brasil y Portugal, además de una amplia representación cubana.

En el acto de clausura los Joven Club de Computación y Electrónica recibieron la agradable noticia de que el Stand de la institución recibió Mención, premio que avala la entrega y el empeño de un gran colectivo de trabajo y los conocimientos del diseñador Carlos Vazquez.

