

Agradecimientos

La organización desea agradecer a todos los que han ayudado a hacer posible esta exposición, y especialmente a las siguientes personas y entidades, por su colaboración directa o por la cesión de material:

Departamentos y empresas:

Dpto. de Ingeniería Electrónica y Automática (UJA)

Dpto. de Informática (UJA)

Servicio de Informática (UJA)

Dpto. de Arquitectura y Tec. de Computadores (UGR)

www.zonadepuebas.org

Santana Motor S. A.

Personas que han cedido material:

Jesús Abril Duro, Juan Domingo Aguilar Peña, Jorge Aguilera Tejero, Gabino Almonacid Puche, Manuel Aranda Fontecha, Francisco Baena Villodres, Cristóbal Carmona del Jesús, Manuel C. Díaz Galiano, José M. Gómez Fernández, Juan Gómez Ortega, Ángel G. González Rodríguez, Pedro González García, Luis Guerrero Titos, Salvador Gutiérrez Salcedo, José María Hernández de la Casa, Manuel Lucena López, Luis Miguel Nieto Nieto, Miguel A. Montejo Ráez, Pedro Pérez Higuera, Juan Pedro Romera Ramírez, José M^a Serrano Chica, Rafael Segura Sánchez, L. Alfonso Ureña López.

En particular, agradecer la colaboración especial de los alumnos:

Por Informática: Jesús Cintora Conde.

Por Electrónica: Francisco Miguel González Lorenzo y Antonio Baena Arenas.

Lugar de la Exposición:

Planta baja de la EPS de Jaén (edificio A3).
Campus Las Lagunillas. Jaén

Organización

Dirección de la Escuela Politécnica Superior de Jaén

Coordinación y autor de los textos de Informática:

Luis Miguel Nieto Nieto

Coordinación y autor de los textos de Electrónica:

Francisco Baena Villodres

Juan Domingo Aguilar Peña

Exposición

Electrónica e Informática el paso del tiempo



3 de diciembre de 2010
al 31 de enero de 2011

joo
EPS
CENTENARIO
1911-2010
ESCUELA POLITÉCNICA
SUPERIOR DE JAÉN



UNIVERSIDAD DE JAÉN
Dpto. de Ingeniería
Electrónica y Automática
Dpto. de Informática

Esta exposición reúne dos iniciativas coincidentes en el tiempo y el espacio, aunque nacidas y promovidas por distintas personas desde el Dpto. de Ingeniería Electrónica y Automática y la Dirección de la Escuela Politécnica Superior de Jaén. Está dedicada a los futuros ingenieros relacionados con la Electrónica y/o la Informática, y para todos aquellos que tengan la curiosidad por conocer la evolución tan dinámica de estas ciencias tecnológicas.

Desde la organización esperamos que este trabajo sea de vuestro agrado.

Electrónica: del diodo de vacío (1904) al grafeno (2010)

La electrónica es una de las más modernas especialidades de la Ingeniería, aunque ya, con una amplia historia de algo más de 100 años. Esta exposición nace desde la inquietud de recuperar equipos de laboratorio que van quedando obsoletos y terminan por desaparecer, perdiéndose con ello una información valiosa sobre la evolución de la electrónica. A ello le hemos añadido equipos de uso doméstico e industrial, que corrían la misma suerte, lo que nos permite tener una visión más amplia de esta tecnología y sus aplicaciones.

Con esta exposición pretendemos mostrar parcialmente la evolución de la electrónica, su pasado y su presente. Para ello la exposición tiene dos partes claramente diferenciadas. Una parte física, que se puede visitar en el vestíbulo de la EPS de Jaén, donde se encuentran diferentes equipos y dispositivos de varias épocas y tecnologías, junto con dos murales donde se exponen los "Antecedentes de la Electrónica", que incluyen

algunos de los hitos, más relevantes, de la ciencia y la tecnología precursores de la electricidad y por tanto de la electrónica y un tercer mural con la "Historia de la Electrónica" propiamente dicha desde 1904 hasta nuestros días.

Estos murales tratan de sintetizar en poco espacio los descubrimientos y las personas que fueron relevantes en el avance de esta ingeniería, no hace falta decir que, sin lugar a dudas quedan personajes y descubrimientos que por falta de espacio no han podido ser recogidos.

Además, la exposición tiene una parte virtual, que viene a completar la parte física de la exposición, que se puede visitar en <http://sites.google.com/site/expo100epsjaen/>

Ambas partes quedan relacionadas mediante el uso de los códigos QR (Quick Response Barcode) que permiten mediante el uso del teléfono móvil acceder directamente a la exposición virtual ampliando la información sobre cualquier equipo mostrado en la exposición física. Información adicional sobre QR en <http://www.quickmark.com.tw/En/basic/index.asp>.

Tanto la parte virtual, como la elaboración de los códigos QR, han sido realizados por los alumnos de I.T. en Electrónica Industrial, que se mencionan en el apartado agradecimientos, como parte de su Proyecto Final de Carrera.

Informática: la evolución del hardware

En la sección dedicada al hardware de equipos informáticos de esta exposición, se pretende rememorar algunos de los hitos más representativos de su evolución histórica. Buscar sus inicios nos lleva a retroceder muchos siglos en la historia de la humanidad, en la que siempre ha persistido el deseo de disponer de dispositivos de cálculo automático. Sin embargo, hasta la aparición de la Electrónica, no se dispuso de una tecnología fiable que permitiese fabricar sistemas complejos de cómputo.

Desde la fabricación del primer procesador electrónico en una capsula de circuito integrado hace casi cuarenta años, la evolución tecnológica en Electrónica y en Informática ha sido progresiva e imparable, entrando de lleno en muchas áreas de nuestra sociedad: el ocio, las telecomunicaciones, los sistemas de seguridad en el transporte, la navegación vía satélite, los equipos de imagen y sonido, electrodomésticos, sistemas de control industrial, la sanidad, el comercio, la enseñanza... Ninguna se puede concebir en una sociedad moderna sin la presencia de ambas tecnologías. Tan solo tenemos que imaginar cómo sería un día en la vida de nuestros abuelos, un día sin reproductores de MP3, calculadoras de bolsillo, los actuales teléfonos móviles, cajeros automáticos, consolas de videojuegos, Internet, música y películas en CDs y DVDs, la fotografía y la televisión digital, coches sin ABS, GPS, etc. Ni siquiera los relojes de pulsera serían los mismos... Y, por supuesto, no existiría el computador personal.