

Exposición fotográfica «XX aniversario del Museo de Informática Histórica (MIH)»



En 2003, para celebrar el X aniversario de los estudios de Ingeniería Informática en la Universidad de Zaragoza, se realizó una exposición temporal de equipos informáticos antiguos, que pasaría a ser permanente unos meses después dando lugar pocos años después a lo que hoy en día es el Museo de Informática Histórica (MIH) de la Universidad de Zaragoza. En esta exposición mostraremos la evolución y principales hitos del MIH a lo largo de sus primeros 20 años de historia.

La exposición del X aniversario de Ingeniería Informática

- **Noviembre de 2002:** La asociación DIR Europa, organizadora de JETAI, comienza a gestar el proyecto de un museo en el marco del X aniversario de los estudios de Ingeniería Informática en el Centro Politécnico Superior (CPS)¹ de la Universidad de Zaragoza (implantados en el curso 1992/1993). La idea tuvo una gran acogida entre la comunidad universitaria y desde el primer momento tuvo todo el apoyo del CPS. Así comenzaron las actividades de recogida y documentación de diverso material informático donado por la universidad y particulares.
- **12 de marzo de 2003:** Coincidiendo con la inauguración de JETAI 2003, se abrieron las puertas de la exposición temporal como avance del futuro centro de interpretación. La exposición, ubicada en la sala de estudios de la segunda planta del edificio Ada Byron, fue visitada a lo largo de las jornadas por numeroso público demostrando un gran interés. Los medios de comunicación se hicieron amplio eco de la noticia.

EL COAXIAL
PERIÓDICO UNIVERSITARIO INDEPENDIENTE SEMANAL
Martes, 18 de Marzo de 2.003 Año IX nº125 Precio:0,50 Euros

LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA A FAVOR DE LA PAZ

La Universidad de Zaragoza, al igual que el resto de las universidades españolas, se ha manifestado a favor de la paz y en contra de la guerra en Irak. El Excmo. Sr. Rector Magnífico de la Universidad de Zaragoza, Don Felipe Petriz, leyó un manifiesto redactado por rectores de Universidades españolas a favor de la paz. El grupo estudiantil EDU, fue el encargado de organizar una concentración, promovida por jóvenes de UGT Aragón, bajo el lema "NO a la guerra".

X ANIVERSARIO DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

Para conmemorar el décimo aniversario, y coincidiendo con las decimoterceras Jornadas Europeas de Técnicas Avanzadas en Informática, se organizó, en el edificio Ada Byron, un museo en el que se recogían múltiples muestras de equipos y dispositivos informáticos a lo largo de los últimos veinticinco años. Don José Atarés, Felipe Petriz y otras autoridades pasearon por este museo.

¿AGOTADO EL CARTUCHO DE SU IMPRESORA? LE OFRECEMOS UN

¿Cuánto gasta en imprimir sus copias?
Ahorre hasta un 50% en la compra de sus próximos cartuchos de tinta reciclados en.

Copiando
que es genuino

COPISTER
IMPRESIÓN RÁPIDA DIGITAL
Diseño, composición, impresos en general
Fotocopias negro y color, plastificados, encuadernación
Impresión textil, servicio de fax, papelería, servicios informáticos

Pablo Iglesias, 8 (frente a Carrefour) y Alberto Duco, 16
Teléfonos 976 73 52 45 - 976 73 32 79 - 50018 Zaragoza

Martes, 18 de Marzo de 2.003 **EL COAXIAL**

6 Interior

MUSEO INFORMÁTICO

Francisco Royo y Virginia Serrano

Para conmemorar el décimo aniversario y coincidiendo con las decimoterceras Jornadas Europeas de Técnicas Avanzadas en Informática, se organizó, en el edificio Ada Byron, un museo en el que se recogían múltiples muestras de equipos y dispositivos informáticos a lo largo de los últimos veinticinco años. Don José Atarés, Felipe Petriz y otras autoridades pasearon por este museo.

La semana pasada tuvo lugar, organizada por la asociación DIR-Europa, en el Centro Politécnico Superior la decimotercera edición de las Jornadas Europeas de Técnicas Avanzadas en Informática (J.E.T.A.I.). En esta edición se creó un museo (llamado Centro de Interpretación de la Tecnología y su Interpretación), ubicado en la sala de estudios del edificio Ada Byron, en conmemoración al décimo aniversario de la creación de los Estudios de Ingeniería en Informática en la Universidad de Zaragoza. En dicha exposición se mostró equipamiento informático de los últimos 25 años, mediante el cual se podía observar la progresión de dicho campo de investigación. La exposición estaba dividida en varios sectores: ordenadores domésticos, periféricos, unidades de almacenamiento y servidores. La parte concerniente a los equipos de usuario mostraba diversos ejemplares de PC, Mac e incluso los antiguos Amstrad CPC, colocados de manera evolutiva desde los viejos modelos de 8 bits hasta alcanzar los modelos más recientes WorkStations. También se podía ver una muestra de algunos procesadores de la marca Intel y AMD y placas base. En el sector de almacenamiento se encontraban diferentes discos duros, disquetes, cintas y hasta CDs que nos mostraban la evolución que ha habido en este campo, tanto en el tamaño de los dispositivos como en su capacidad de almacenamiento. Diversos tipos de impresoras de agujas, impresión de tinta y láser, así como escáners de mano y sobremesa completaban la parte entorno a los periféricos. Por último, se expuso una muestra de algunos servidores como el AS/400 de IBM o una estación de trabajo de Sun. Esta exposición fue temporal pese a que la intención de los organizadores es la creación de un museo permanente. Idea que está siendo gestada por parte de la Dirección del C.P.S.

Ejemplos de discos duros

Estaciones de trabajo SUN

ING. INFORMÁTICA EN ARAGÓN

Antonio Rivas

Con motivo del décimo aniversario de la implantación de los estudios de Ingeniería Informática en la Universidad de Zaragoza se organizó el pasado día 14 una mesa redonda que reunió a diferentes expertos que dieron varios puntos de vista en relación al pasado, presente y futuro de esta carrera.

El pasado viernes 14 de marzo tuvo lugar una mesa redonda conmemorativa por el décimo aniversario de la Ingeniería Informática en Aragón. La conferencia, organizada por la Asociación de Ingenieros Informáticos de Aragón, tuvo como objetivo el reunir a miembros representativos de diferentes ámbitos relacionados con el tema, para dar sus puntos de vista acerca de la situación actual y futura de los Ingenieros Informáticos.

De esta forma pudimos escuchar interesantes ponencias por parte de los conferenciantes cuyas principales ideas se resumen a continuación.

Comenzó la mesa redonda el Ilmo. Sr. Don Carlos Javier Navarro Espada, Director General de Industria del Gobierno de Aragón que representó el punto de vista del Departamento de Industria de nuestro gobierno actual. En pocas palabras, su ponencia trató de dar un punto de vista económico a la situación de la que se trataba, comentó las ventajas de las que dispone nuestra comunidad autónoma tales como su situación geográfica y la calidad de sus profesionales, también explicó a grandes rasgos las líneas de acción que pretende llevar el Departamento de Industria, que básicamente se resumen en programas de ayudas públicas, la iniciativa WALQA, el desarrollo de la administración electrónica, y otra serie de programas como InnovaAragón o Labora.

Con esto finalizó su ponencia y comenzó la del ex-director del CPS, el Dr. Javier Martínez Rodríguez, que trató de exponer de manera breve y concisa el proceso de creación de los estudios de Informática en Aragón desde que comenzaron allá en el año 88 mediante unos estudios de postgrado en informática requeridos por la demanda de informáticos no titulados en Aragón. También comentó los cambios que se han realizado en el plan de estudios desde su inicio así como los problemas que ahora mismo nos atañen en relación al profesorado y a la crisis por las que pasan las tecnologías de la informática y la comunicación (TIC), dando así por finalizada su exposición.

Tomó el relevo el Sr. José Manuel Correas, Director Gerente de Aragonesa de Servicios Telemáticos que básicamente dio a conocer el organismo para el que trabaja, que entre otras cosas se ha encargado de montar el portal www.aragob.es. Este portal contiene información administrativa de carácter informativo. También comentó el proceso que tiene que llevar a cabo cualquier proyecto referente a las TIC para poder seguir adelante, lo que puede resumirse en superar un informe viabilidad, tras lo cual reciben ayuda por parte de Aragonesa Telemática en su desarrollo y posterior formación de empleados si fuera necesario.

Continuó el coloquio Don David Deza, Director Técnico de TB-Solutions, que dio un punto de vista optimista y esperanzador para los futuros Ingenieros Informáticos. Confiando plenamente en el CPS como centro formativo de gran prestigio y en la situación geográfica privilegiada de Aragón en España, David llegó a predecir que quizá dentro de unos cuantos años, Zaragoza podría llegar a ser lo equivalente a un Silicon Valley europeo. Basando sus ideas en la profesionalidad y fiabilidad de los ingenieros zaragozanos, dio a entender que con unas ideas sólidas y una base económica solvente Aragón podría ser el centro informático de España y Europa.

Cambiando de tema, la ponencia del Dr. Don Eduard Elias i Vila tuvo como objetivo los colegios de profesionales en informática, siendo él mismo el Decano del Colegio de Ing. en Informática en Cataluña. Comentó el proceso de creación de un colegio así como las funciones que debe de tener y las competencias que debe abarcar. También animó a los responsables del proyecto que pretenden implantar el colegio de informáticos en Aragón, pues aunque no han tenido mucha suerte hasta ahora, la opinión unánime de la mesa estaba de acuerdo en que no tardará en formarse.

Cerró la conferencia el Sr. Don Jacinto Canales de Caso, que dio una visión un poco más gris los agravios que padece la carrera de Ingeniería Informática. Comenzando por los inicios de la titulación, que era una licenciatura que se concedía tras 6 años de carrera y un PFC, hasta la negación de un colegio de informáticos en Aragón. Pasando por el escaso reconocimiento del que gozan los ingenieros así como la propia desvirtualización de la palabra informática.

Con su actuación y tras el turno de preguntas se dio por terminada la mesa redonda, que en todo momento giró en torno a un mismo tema: El futuro, incierto pero prometedor, de la Ingeniería Informática en Aragón.



Felipe Petriz y José Atarés en el museo de Informática

Martes, 18 de Marzo de 2.003 **Humor 11**

Humor

Ilustración de García

¹ Actualmente, Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA).

El Centro de Interpretación Aragonés de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (CIATIC)

- **24 de octubre de 2003:** El 24 de octubre de 2003 tuvo lugar la inauguración de la primera fase del "Centro de Interpretación Aragonés de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (CIATIC)", como clausura del décimo aniversario de la implantación de los estudios de Ingeniería Informática en la Comunidad aragonesa. De esta forma se consiguió una ubicación estable en la que se muestra parte de la evolución de las Tecnologías de la Información y de la Comunicación en el ámbito de nuestra comunidad autónoma.

(24/10/2003 Aragón Digital)

24/10/2003 David Domínguez

Cultura y espectáculos

► **El nuevo edificio contribuirá a la formación de profesionales para el desarrollo de nuevas iniciativas empresariales en el campo de las TIC**

EL CPS INAUGURA LA PRIMERA FASE DE SU CENTRO DE INTERPRETACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

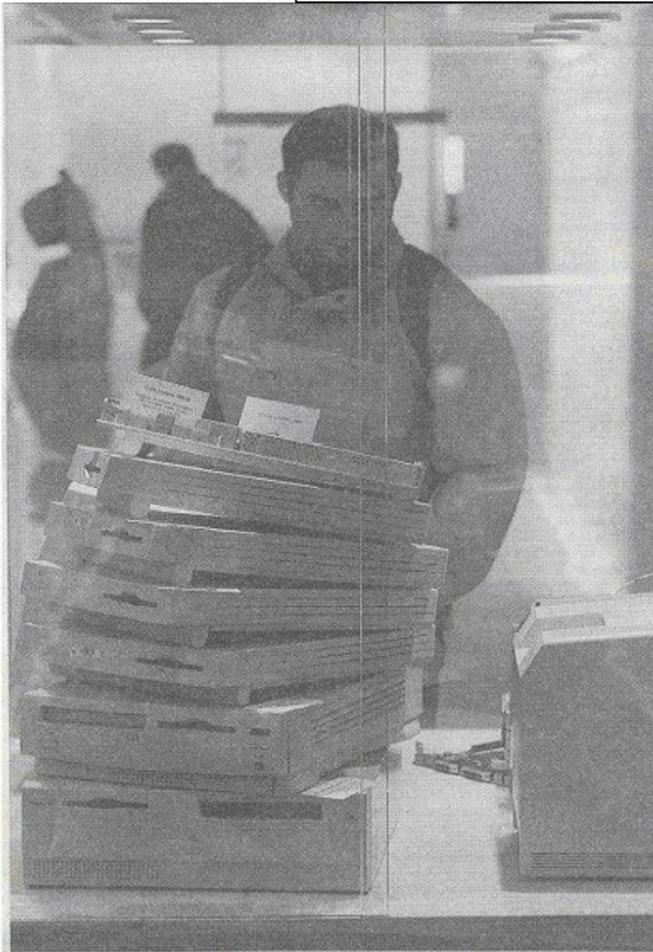
Esta mañana ha quedado inaugurado la primera fase del Centro de Interpretación de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en el Centro Politécnico Superior. Los organizadores han hecho coincidir este evento con el final de los actos de conmemoración por el décimo aniversario del comienzo de los estudios de Ingeniería Informática en la Universidad de Zaragoza.

Zaragoza.- La inauguración de la primera fase del Centro de Interpretación de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) cierra hoy los actos de clausura en conmemoración del décimo aniversario de la implantación de los estudios de Ingeniería Informática en la Comunidad aragonesa.



Museo de la Tecnologías

(25/10/2003 Heraldo de Aragón)



Celebración en el CPS

El décimo aniversario del nacimiento de la titulación de Ingeniería Informática en el Centro Politécnico Superior (CPS) de la Universidad de Zaragoza fue ayer toda una celebración en el edificio "Ada Byron" del campus del Actur.

Por la mañana, tuvo lugar un acto académico en el que el catedrático de Ingeniería de Sistemas y Automática del CPS, Manuel Silva, impartió una conferencia sobre "La génesis de la Ingeniería en informática en España y cómo se inserta en Zaragoza".

Tras los discursos de las autoridades allí presentes, se entregaron los premios de los concursos convocados con motivo del aniversario en sus modalidades de relato, cartel conmemorativo y del I Reto Informático, en sus diferentes especialidades: torneo de algoritmos, página web más original y serie de problemas de algoritmos.

Asimismo, se inauguró el Centro de Interpretación de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones, en el que se hace un repaso a la historia de este campo.

La organización repartió entre todos los asistentes camisetas que llevaban impreso el cartel ganador del concurso antes citado.

B. V.

piensas que no puedes, tienes razón"

Mary Kay Ash

La exposición permanente queda dividida en cinco zonas temáticas, todas ellas situadas en la planta calle del edificio Ada Byron, y correspondiendo cada una de ellas a una familia de ordenadores, cubriendo de esta manera un amplio espectro de la historia de la Informática: 1) ordenadores domésticos, 2) ordenadores Apple, 3) compatibles PC, 4) estaciones de trabajo, y 5) servidores y terminales. Las cuatro primeras zonas estaban compuestas de una vitrina central y una lateral, mientras que una sala con mamparas de cristal constituía la quinta zona.

elcoaxial, 17 de Febrero de 2004

contraportada



fibra óptica

Pasado y presente del almacenamiento de datos en el museo

(25/10/2003 El Periodico de Aragón)

EL POLITÉCNICO ABRE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN

Zaragoza o Ayer se inauguraron en el Centro Politécnico Superior (CPS) las primeras instalaciones fijas del Centro de Interpretación de las Tecnologías de la

Información y Comunicaciones, que se ubicará en el edificio Ada Byron del CPS. Este centro, que pretende acercar las tecnologías a la comunidad universitaria,

está siendo gestionado por alumnos y profesores y en su primera parte muestra la evolución de distintos aspectos del hardware de los sistemas informáticos.

RetroAcción pasa a gestionar el CIATIC (luego MIH) (2008)

- **Septiembre de 2008:** Al comienzo de la organización de RetroMañía 2008, la asociación RetroAcción se plantea incluir la renovación del CIATIC como



parte de las actividades. Para ello se consulta a la asociación DIR Europa, antigua “gestora” del museo, así como a la dirección del CPS, estando todos de acuerdo en que se trataba de una buena idea. De esta manera, RetroAcción recoge el testigo de DIR Europa como gestores del CIATIC.

- **10 de noviembre de 2008:** Con motivo de la celebración de RetroMañía 2008, y dentro del marco de la celebración de la I Semana de la Ingeniería, se presenta al público la nueva estructuración del museo realizada por RetroAcción. La inauguración de la I Semana de la Ingeniería corrió a cargo de la Consejera de Ciencia, Tecnología y Universidad del Gobierno de Aragón, Pilar Ventura.



- **13 de abril de 2009:** La Dirección del CPS autoriza oficialmente a la asociación RetroAcción a encargarse de la gestión tecnológica del CIATIC. Dicha gestión comprende la decisión sobre la exposición de los fondos del CIATIC, así como a disponer del espacio necesario, en función de la disponibilidad del Centro, para la custodia de material en el sótano de edificio Ada Byron.

- **9 de noviembre de 2009:** La inauguración de la II Semana de la Ingeniería comienza



oficialmente con una visita guiada al museo con las diversas autoridades que asisten al acto, entre ellas el Viceconsejero de Ciencia, Tecnología y Universidad, Fernando Beltrán Blázquez, la Vicerrectora para el Campus de Huesca, Pilar Bolea Catalán, y el Coronel Jefe de Estudios de la Academia General Militar, Fernando Aznar Ladrón de Guevara, además de los directores de los centros universitarios organizadores de la II Semana de la Ingeniería, varios directores de departamentos universitarios, y distintos representantes de colegios profesionales y empresas colaboradoras.

- **3 de marzo de 2010:** Se amplía el tamaño de la sala de servidores (alcanzando unos 16m²) y se destina un espacio cerrado en el almacén del Edificio Ada Byron (de 51m²) para almacenar adecuadamente los fondos del museo, así como otros materiales de la Semana de la Ingeniería.

- **Septiembre de 2010:** De cara a adecuar el nombre del museo al espíritu actual del mismo, se estudia un cambio de nombre y tras estudiar distintas alternativas entre la asociación RetroAcción y el CPS, se decide que su nueva denominación será “Museo de Informática Histórica (MIH)”.

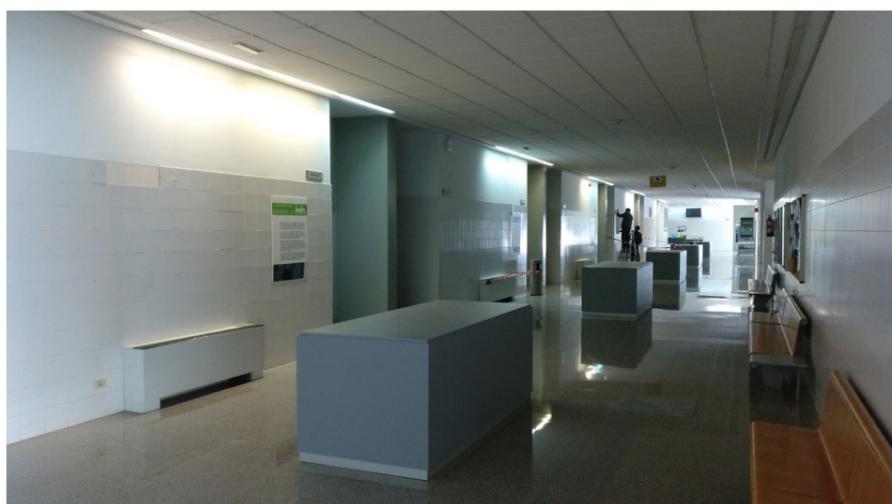
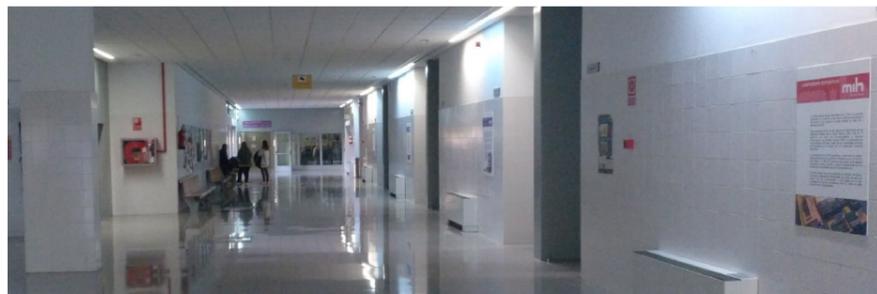


- **Julio de 2011:** Se colocan 5 carteles zonales más uno de presentación del museo, se dejan disponibles trípticos informativos, y se inicializa la web del museo (<http://mih.unizar.es>).

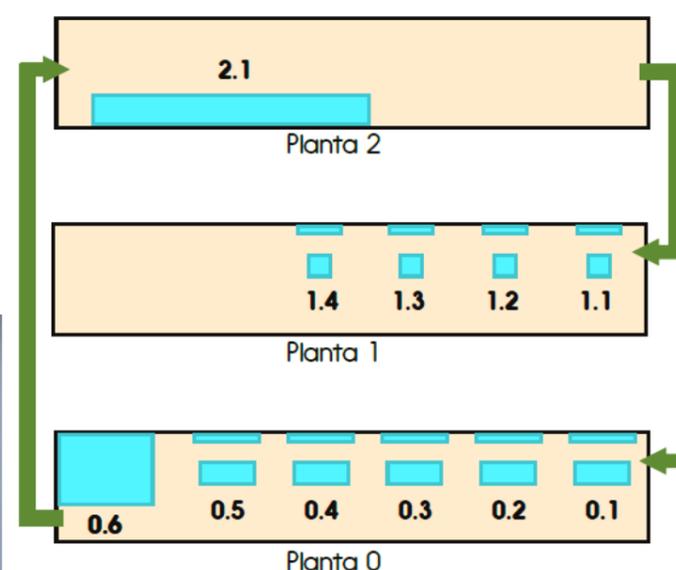


La ampliación del MIH (2017-2019)

- **Mayo de 2017:** La asociación RetroAcción presenta a la dirección de la EINA una propuesta de ampliación del MIH, y desde entonces se comienza a trabajar en la ampliación del mismo, analizando los detalles de la misma.
- **Noviembre de 2018:** En el año de su XV aniversario, comienza a ejecutarse la ampliación del MIH en las plantas 0 y 1, con el vaciado y traslado de las vitrinas centrales y de pared de la planta 0 a la planta 1 para hacer sitio a las nuevas vitrinas de la planta 0 que llegan a principios de 2019. Y a partir de ahí se comienza a reorganizar la nueva exposición ampliada.



- **Septiembre 25 de 2020:** tras un retraso de meses debido a la pandemia de la Covid-19, se reúnen miembros de RetroAcción con los principales protagonistas institucionales que han trabajado y contribuido a la ampliación del MIH, un proceso que comenzó hace unos tres años. En la foto, de izquierda a derecha, Enrique Cano (Subdirector de Infraestructuras de la EINA), Francisco Serón (Vicerrector en funciones de Prospectiva, Sostenibilidad e Infraestructura), Luis Sánchez (Director del Servicio de Mantenimiento de la Universidad de Zaragoza), y Cándido Gastón (Jefe Técnico del Campus Río Ebro). El acto informal fue documentado por personal de Actividades Culturales y del Gabinete de Imagen y Comunicación de la Universidad de Zaragoza.



Tras la ampliación finalizada en Septiembre de 2019, la exposición permanente del Museo de Informática Histórica queda dividida en:

Planta 0 (y 2): siete zonas que muestran los componentes principales y las distintas familias de ordenadores de la historia de la Informática:

- 0.1** Componentes de un ordenador
- 0.2** Ordenadores domésticos
- 0.3** Ordenadores Apple
- 0.4** Compatibles PC
- 0.5** Computación portátil
- 0.6** Servidores y terminales
- 2.1** Estaciones de trabajo

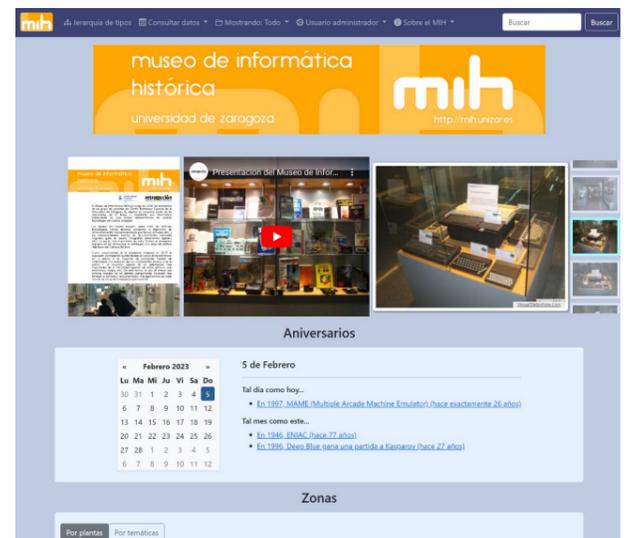
Planta 1: cuatro zonas dedicadas a algunas de las aplicaciones más notables de la Informática:

- 1.1** Videojuegos I
- 1.2** Videojuegos II (aportaciones españolas)
- 1.3** Gráficos y música
- 1.4** Aplicaciones empresariales

- Gracias al gran esfuerzo realizado tanto por la Dirección de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura como por el Vicerrectorado de Prospectiva, Sostenibilidad e Infraestructura de la Universidad de Zaragoza, en 2019 el MIH ve ampliadas todas las zonas anteriormente existentes y además se crean algunas zonas nuevas que complementan la visión que el museo ofrece a sus visitantes, hasta la alcanzar las actuales 11 zonas temáticas, distribuidas a lo largo de las tres plantas del edificio Ada Byron.

El MIH hoy, y más allá

- Septiembre 19 de 2019: se formaliza un convenio de colaboración entre la Universidad de Zaragoza y la Asociación RetroAcción acerca del Museo de Informática Histórica (MIH).
- Diciembre 2021 – noviembre 2022: A través de los Trabajos Fin de Grado de David Alloza primero (titulado “Sistema de información para el Museo de Informática Histórica (MIH) de la Universidad de Zaragoza”) y Diego Marco después (titulado “Sistema de información integrado para el Museo de Informática Histórica (MIH)”) se crea un sistema web que permite catalogar los fondos del museo y las donaciones recibidas, así como dar acceso a dicha información a los visitantes de la web del MIH, entre otras funciones para administrar el MIH, como gestionar efemérides informáticas, gestión de cartelería, etc.
- Actualmente, los fondos de MIH incluyen varios miles de artículos tecnológicos, buena parte de su software más significativo, y sus correspondientes fuentes de documentación en distintos soportes. Se recogen también, siempre que es posible, el testimonio de las personas que han utilizado dichas tecnologías. Y, aunque el MIH muestra el pasado, también es una ventana al futuro, un futuro donde los objetivos del MIH (que coinciden con los de RetroAcción) siguen siendo más importantes que nunca:



- Conservar y mantener elementos/máquinas/sistemas de carácter histórico relacionadas con la informática.
- Presentar una visión comprensiva de la evolución de la Informática a la sociedad en general, mostrando cómo la tecnología contribuye a su desarrollo.
- Contribuir a la difusión de la Informática, su historia y su desarrollo entre los estudiantes de educación secundaria para fomentar vocaciones futuras.
- Ofrecer un instrumento a la Universidad de Zaragoza para el cumplimiento de sus fines al servicio de la sociedad, como son: El fomento y la difusión de la cultura, la promoción de la aplicación del conocimiento al progreso y al bienestar de la sociedad y sus ciudadanos.
- Ofrecer a las instituciones de la comunidad un instrumento para la promoción de la tecnología informática como motor del desarrollo regional.

Año	Número aprox. de donantes*	Número aprox. de items donados
TOTAL	432	5456
2021	28	330
2020	13	270**
2019	42	1040
2018	27	690
2017	21	257
2016	27	190
2015	18	277
2014	21	242
2013	51	1060
2012	28	150
2011	78	370
2010	32	260
2009	27	100
2008	9	60
Hasta 2007	10	160

* sin eliminar repetidos
** catalogación parcial

- Desde RetroAcción queremos agradecer a los innumerables actores que hicieron y hacen que el MIH sea una realidad: a los distintos equipos directivos del CPS/EINA, al Dpto. de Informática e Ingeniería de Sistemas, y a toda



la comunidad universitaria en general del Campus Río Ebro por su incondicional apoyo y colaboración con el MIH; Al

Vicerrectorado de Cultura y Proyección Social, al Vicerrectorado de Planificación, Sostenibilidad e Infraestructura, a la Oficina Verde, y al Servicio de Mantenimiento de la Universidad de Zaragoza, por su ayuda económica y técnica. Y finalmente a los cientos de donantes de material informático, de dentro y de fuera de la Universidad de Zaragoza, que son el verdadero combustible del MIH. ¡Gracias a todos y esperamos que sintáis el MIH tan vuestro como nuestro!

