



Ricardo Aliod hizo ayer una primera visita guiada por su curiosa colección de calculadoras. RAFAEL GOBANTES

De la calculadora de Star Trek a las de manivela o con forma y olor a tableta de chocolate

● La Escuela Politécnica expone 200 aparatos representativos de la veloz revolución tecnológica vivida entre los años 60 y 80

HUESCA. Desde las reglas de cálculo de bolsillo como las que usaba en 1966 el doctor Spock en Star Trek para guiar la trayectoria por el espacio de la nave Enterprise, a las calculadoras de manivela de principios del siglo XX pasando por la más imprecisa de la historia, la menos ergonómica y una incluso con forma y olor a tableta de chocolate. La Escuela Politécnica Superior de Huesca expone hasta el 30 de octubre una curiosa colección del profesor Ricardo Aliod. Recordó que él mismo antes de comenzar Ingeniería Industrial en 1975 estuvo trabajando tres meses como mozo de almacén para comprarse una calculadora que le costó 1.500 euros, «aunque al año siguiente ya los precios se desplomaron y costaban solo 60 o 70 euros».

En el vestíbulo se exhiben 200 aparatos que pretenden ser una muestra representativa de la veloz revolución tecnológica que vivieron entre los años 60 y principios de los 80. Y es que en las primeras décadas del siglo pasado los ingenieros, los contables e incluso los camareros solo usa-

ban las calculadoras mecánicas, que funcionaban con una manivela, o electromecánicas, con un pequeño motor, hasta que en la década de los 60 empezaron a divulgarse las electrónicas, que fueron un auténtico 'boom' «convirtiéndose en productos de consumo masivo ya que se vendieron como rosquillas pese a que tenían unos precios astronómicos de hasta 2.500 euros al cambio actual», explicó ayer el profesor Aliod. Recordó que él mismo antes de comenzar Ingeniería Industrial en 1975 estuvo trabajando tres meses como mozo de almacén para comprarse una calculadora que le costó 1.500 euros, «aunque al año siguiente ya los precios se desplomaron y costaban solo 60 o 70 euros».

La industria creció de forma exponencial hasta el punto de que se contabilizaron 800 fabricantes en todo el mundo que lle-

garon a sacar al mercado 7.000 modelos distintos. La tecnología de los circuitos integrados, que hasta entonces solo era de uso militar o aerospacial, se popularizó y, además, lo hizo en aparatos de tamaño cada vez más reducido. Así, en 1970 apareció la primera calculadora portátil con pantalla digital, que tenía el tamaño casi de una caja de zapatos. Y esa carrera por la «miniaturización» culminó en 1983 cuando salió la primera calculadora del tamaño de una tarjeta de crédito.

Era tal la demanda que los fabricantes «no daban abasto», señaló Aliod, lo que provocó el desarrollo de una gran industria de investigación que fue el germen de la microelectrónica que impulsó la aparición de los ordenadores personales y más tarde también los teléfonos móviles.

Sin embargo, esa misma revolución tecnológica hizo desaparecer «de la noche a la mañana» a la mayoría de los fabricantes, cuyos productos se quedaron obsoletos enseguida. Para intentar sobrevivir, algunos sacaron al mercado aparatos con doble uso que se ven en esta muestra como calculadoras mechero, grabadora, horóscopo o cronómetro.

La Politécnica ofrece visitas guiadas por el propio Aliod a escolares y grupos todos los martes y jueves, de 10.00 a 12.00. La exposición cuenta también con 11 reproducciones de antiguos anuncios, 17 manuales de usuario originales y libros sobre la historia de las calculadoras aportados por la Biblioteca Universitaria.

RUBÉN DARÍO NÚÑEZ

La DPH apoya con 1,3 millones contratos en pequeños municipios

HUESCA. La Diputación Provincial de Huesca destinará 1,3 millones de euros para que los ayuntamientos de menos de 5.000 habitantes puedan financiar el gasto corriente generado en el ejercicio 2018 en contratación de personal, autónomos o empresas para el mantenimiento y reparación de instalaciones y servicios municipales. El acuerdo se ratificará hoy en pleno.

Durante este ejercicio, la DPH dedicará más de 6,3 millones de euros a planes de concertación con los ayuntamientos sumando otros dos planes valorados en 2,5 millones cada uno para ayudar a sufragar el gasto corriente derivado del suministro energético e inversiones financieramente sostenibles.

El diputado presidente de la Comisión de Hacienda y Recaudación, Fernando Sánchez, explicó que «el deber y compromiso de la institución es para con los ayuntamientos de la provincia, sobre todo con los más pequeños, que si-

guen demandando el apoyo de la Diputación ya que, tal y como nos aseguran sus alcaldes, es la administración que más les ayuda».

Este plan permitirá financiar el gasto corriente derivado de la contratación de personal. Los criterios de distribución tienen en cuenta tres variables: una cantidad fija por municipio de 4.000 euros, otra según el número de habitantes de derecho (con cifras de población a 1 de enero de 2017) y una más por entidades singulares de población de cada municipio (482, según el INE). Para el primero de los criterios hay 780.000 euros; en el caso de número de habitantes el montante serán 377.284 euros; y 217.580 euros para entidades singulares.

En total serán 195 los ayuntamientos de la provincia que cuenten con financiación para sufragar la contratación de personal o de empresas durante este 2018. Entre todos suman casi 87.000 habitantes.

HERALDO

Preocupación en la patronal por la falta de mano de obra cualificada

HUESCA. La junta directiva de Ceos-Cepyme Huesca ha mostrado su preocupación por la falta de personal cualificado en todos los sectores de actividad de la provincia. Esta inquietud ha sido trasladada a la dirección general de Educación del Gobierno de Aragón instando a que se implanten nuevos ciclos de FP.

Según los empresarios, la falta de mano de obra formada supone un freno para el crecimiento. En este sentido, señalan que hay empresas que

no pueden asumir trabajos por falta de personal así como otras que invierten mucho dinero y trabajo en formar a empleados que, en muchos casos, abandonan el puesto.

Las organizaciones empresariales proponen fórmulas de colaboración entre el tejido empresarial y los centros de FP con el fin de ajustar la formación a la demanda real de las empresas. Plantean asimismo trabajar de forma conjunta para promocionar e incentivar el acceso de los estudiantes a los ciclos formativos.

Por otra parte, la Ceos ha valorado el comienzo de las obras en el tramo de Huesca-Siétamo de la A-22 y los avances de la variante sur.

HERALDO

Firmados varios convenios para asistencia social por 160.000 €

HUESCA. El Ayuntamiento de Huesca suscribió ayer con otras instituciones y entidades varios convenios por un montante global de 160.000 en materia de protección a víctimas de violencia de género, educación de adultos, consumo y asistencia a personas en situación de exclusión social.

Así, la DGA aportará 40.300 euros a la unidad de la Policía

Local que protege a las víctimas de la violencia doméstica y género. Además, la Comarca de la Hoya de Huesca destinará 15.000 euros y el Ayuntamiento otros 7.000 para la Oficina de Información al Consumidor (OMIC). Asimismo, el Consistorio financiará con 73.000 euros la contratación de educadores de adultos; y aportará 25.000 más para garantizar la reserva de dos plazas para personas en exclusión social en la Casa Familiar San Lorenzo que gestiona Cruz Blanca y que sean derivadas por Servicios Sociales.

HERALDO

endesa

Trabajos programados de mejora y acondicionamiento de la red

HUESCA

30 DE SEPTIEMBRE

HUESCA (10059473, 10069527) : 14:00 a 16:30 h, C/ ARTES GRAFICAS, C\ ARTES GRAFICAS, C\ MECANICA, LG\ HUESCA, PG\ SEPES, RD\ INDUSTRIA

Averías:
900 848 900

Atención al cliente:
902 509 600