

**Nº 1 conCIENCIAS. Descubre la revista de tu Facultad.**

**Olimpiada Matemática.** *Elduque A. I.* (10)  
**III Olimpiada Española de Biología. Fase Aragón.**  
*Peña R.* (11)  
**XXI Olimpiada Química 2008.** *Palacián S.* (12)  
**Fase Aragonesa de la XIX Olimpiada Española de Física.** *Martínez J. P.* (13)  
**La biblioteca de la nueva sociedad.** *Soriano R.* (24)  
**Presentación del Senatus Científico.** *Elduque A. I.* (42)  
**Agua y Vida.** *Sancho J.* (44)

**Nº 2 conCIENCIAS.**

**El Cosmos, la Tierra, el Hombre y la Vida.**

**Fósiles del universo primitivo.**  
*Sarsa M. L. y García E.* (6)  
**Proyecto SSETI.** *Marín-Yaseli J.* (14)  
**2008, Año Internacional del Planeta Tierra.**  
*Meléndez A.* (16)  
**Día de la Tierra en la Facultad de Ciencias.**  
*Simón J. L.* (26)  
**Las edades de la Tierra.**  
*Liñán E., Gámez J. A. y Dies M. E.* (28)  
**Dinosaurios, meteoritos, cambio climático y extinciones.** *Canudo J. I.* (36)  
**El hombre de Atapuerca del siglo XXI.** *Cuenca G.* (42)  
**¿Qué es la vida?.** *Usón R.* (54)  
**Vida extraterrestre.** *Boya L. J.* (56)  
**Vida y geología.** *Sánchez Cela V.* (64)  
**Impresiones sobre mi vida científica.**  
*Núñez-Lagos R.* (70)

**Nº 3 conCIENCIAS.**

**2009: DARWIN, ASTRONOMÍA, CRISIS Y...**

**Biología del Cáncer.** *Boya L. J.* (6)  
**Origen del oxígeno atmosférico terrestre.**  
*Sánchez Cela V.* (16)  
**Darwinismo: la evolución selectiva.** *Amaré J.* (22)  
**Curiosidades sobre Darwin.** *M. L. Peleato* (32)  
**2009: Año Internacional de la Astronomía.** *Virto A.* (38)  
**Planetas y exoplanetas I.** *Elipse A.* (46)  
**Continente con contenido.** *Elduque A. I.* (54)  
**El Museo Paleontológico de la Universidad de Zaragoza.** *Liñán E.* (58)  
**¿Está la Ciencia en crisis?.** *Sesma J.* (66)  
**¿Crisis en matemáticas?.** *Garay J.* (70)  
**Premio Don Bosco.** *Rubio M.* (76)  
**Premio J.M. Savirón de Divulgación Científica.**  
*Carrión J. A.* (84)

**Nº 4 conCIENCIAS.**

**LA CIENCIA: UN ESPACIO PARA TODOS.**

**El aceite de oliva, un reto para los científicos.**  
*de la Osada J.* (6)  
**La renovación del paisaje.** *García Novo F.* (12)  
**La magia de las astropartículas.**  
*Cuesta C., Pobes C. y Sarsa M. L.* (28)  
**Planetas y exoplanetas II.** *Elipse A.* (32)  
**El Universo desde Javalambre.** *Moles M.* (38)  
**Mi despacho.** *Echenique P.* (56)  
**Matemáticas, ¿puras o aplicadas?. El caso de la geometría proyectiva.** *Etayo F.* (62)  
**Vigencia y actualidad de la Teoría de la Evolución.**  
*de Azcárraga J. A.* (74)  
**¡Arde la Facultad!.** *Álvarez A.* (96)  
**La nueva Ley de Ciencia y Tecnología.**  
*Elduque A. I.* (102)  
**Espacio Europeo de Educación Superior.** *Artal E.* (114)

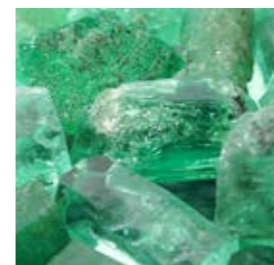
**Nº 5 conCIENCIAS. CRISIS. ¿QUÉ CRISIS? LA CIENCIA ANTE EL NUEVO MILENIO.**

**Los glaciares del Pirineo Aragonés: una singularidad de gran valor.** *del Valle J.* (6)  
**2010: Año Internacional de la Biodiversidad.**  
*Martínez Rica J. P.* (16)  
**Geometría de la ciudad.** *Sorando J. M.* (30)  
**El uso letal de la Ciencia: Armas de destrucción masiva.** *Vicente J. M.* (40)  
**¿Error o incertidumbre?.** *Núñez-Lagos R.* (54)  
**Biología olímpica.** *Peña R.* (68)  
**Formación para el empleo y encuentro con la empresa.**  
*Sarsa M. L.* (78)  
**El reto que viene: sociedad, ciencia y periodismo.**  
*Sabadell M. A.* (84)  
**Historia de unos libros viajados.** *Elduque A. I.* (94)  
**El LHC llega a Zaragoza.** *Virto A.* (98)

**Nº 6 conCIENCIAS.**

**¿CIENCIAS?, ¿HUMANIDADES?... ¡CULTURA!.**

**El impacto meteorítico que hizo temblar la vida en la tierra.** *Alegret L., Arenillas I. y Arz J. A.* (6)  
**La Ciencia en la Zaragoza del siglo XI.** *Corral J. L.* (14)  
**Hablando de... Química.** *Elduque A. I.* (24)  
**Consecuencias del fuego en los paisajes mediterráneos.**  
*Eceverría M., Pérez F., Ibarra P. y de la Riva J. R.* (32)  
**Un personaje singular en la historia de meteorología: Benjamin Franklin.** *Uriel A. E. y Espejo F.* (44)



**El uso letal de la Ciencia: Armas de destrucción masiva (II).** *Vicente J. M.* (52)  
**La radiactividad.** *Lozano M. y Ullán M.* (64)  
**Peregrinaje matemático en el camino de Santiago.**  
*Miana P. J.* (76)  
**A las puertas de 2011: Año Internacional de la Química.** *Carreras M.* (84)

**Nº 7 conCIENCIAS.**

**Ciencia, pensamiento y... MUCHA QUÍMICA.**

**¿Cómo se puede explicar el altruismo humano?.**  
*Soler M.* (6)  
**Nanoseguridad: confrontando los riesgos de la Nanotecnología.** *Balas F. y Santamaría J.* (16)  
**Algunas reflexiones alrededor de nuestra Química.**  
*Elguero J.* (26)  
**El hidrógeno como combustible.** *Orera V. M.* (42)  
**Una visión de la Química desde la empresa.**  
*Villarroya J.* (54)  
**Maya o Shogun.** *Pétriz F.* (58)  
**La ética profesional de los docentes y los sistemas de evaluación.** *Elduque A. I.* (62)  
**La Isla Decepción: un volcán activo bajo el hielo antártico.**  
*Gil A., Gil I., Maestro A., Galindo J. y Rey J.* (76)  
**La profesión del químico.**  
*Comenge L. y Palacián S.* (88)  
**Modelización y simulación. La asignación alfabética de apellidos.** *Cruz A.* (100)  
**Conocer, tras ver, para actuar: la componente matemática.** *Díaz J. I.* (110)

**Nº 8 conCIENCIAS.**

**ARTE Y CIENCIA: LA ESTÉTICA DEL CONOCIMIENTO.**

**El cambio climático.** *Uriel A.* (6)  
**Metales en Medicina.** *Laguna A. y Gimeno M<sup>a</sup> C.* (16)  
**Ibones del Pirineo aragonés: lagos glaciares entre agrestes montañas.**  
*del Valle J., Arruebo T., Pardo A., Matesanz J., Rodríguez C., Santolaria Z., Lanaja J. y Urieta J.* (30)  
**Leer el periódico con ojos matemáticos.** *Ibañez R.* (48)  
**AMS-02: la odisea de un detector de rayos cósmicos.**  
*Aguilar M.* (58)  
**Arte y Ciencia: la invención de la litografía.**  
*Pagliano S.* (76)  
**El legado del Año Internacional de la Química.**  
*Elduque A. I.* (92)  
**Los microRNA: pequeñas moléculas, grandes reguladoras.** *Lizarbe M<sup>a</sup> A.* (98)

**IMAGINARY, una mirada matemática.**

*Artal E., Bernués J. y Lozano Imízcoz M<sup>a</sup> T. (110)*

**El túnel subterráneo de Canfranc: 25 años apasionantes.** *Villar J. A. (116)*

**Nº 9 conCIENCIAS.**

**NUEVOS TIEMPOS, RETOS DESCONOCIDOS.**

**Tras las huellas de los dinosaurios.** *Canudo J. I. (4)*

**Larga vida a la superconductividad.**

*Camón A., Mazo J. J. y Zueco D. (16)*

**Marte en lontananza.** *Díaz-Michelena M. (26)*

**Y la Medicina se hizo Ciencia, ¿o no? .** *Gomollón F. (38)*

**Marie Curie: Ciencia y Humanidad.** *Román P. (48)*

**Iberia cartesiana.** *Boya L. J. (62)*

**Tiempos nuevos.** *Elduque A. I. (72)*

**Homenajes a la Ciencia en Zaragoza.**

*Sorando J. M. (84)*

**Nº 10 conCIENCIAS.**

**UN ANIVERSARIO PARA MEDITAR.**

**Estética, creatividad y Ciencia.** *Franco L. (4)*

**Reflexión sobre principios de la divulgación científica.** *Mira J. (16)*

**Terremotos y tsunamis.** *González A. (24)*

**El día más largo de mi vida.** *Pobes C. (38)*

**Zaragoza matemática.** *Sorando J. M. (52)*

**La Responsabilidad Social de la información (bio) química.** *Valcárcel M. (72)*

**Un aniversario para meditar.** *Elduque A. I. (84)*

**Claves para la excelencia universitaria: pasado y futuro inmediato del Campus Íberus.**

*López Pérez M. (94)*

**Una vieja historia para el Cincuentenario del Edificio de la Facultad de Ciencias.** *Carrión A. (102)*

**El emblema histórico de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza.** *Bernués J. y Rández L. (108)*

**Ramanujan: un matemático ejemplar para todos.**

*López Pellicer M. (114)*

**Nº 11 conCIENCIAS. CIENCIA: EL CAMINO SIN FIN**

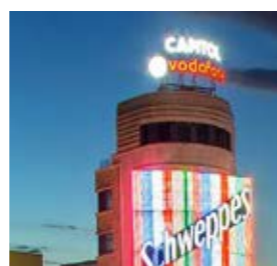
**Ernest Rutherford: padre de la Física Nuclear y alquimista.** *Román P. (4)*

**La Prevención de Riesgos en Laboratorios de Química.** *Blein A. (20)*

**El origen de la teoría cuántica del átomo. Niels Bohr, 1913.** *Boya L. J. (50)*

**Másteres: pasado, presente y futuro.** *Elduque A.I (66)*

**Estancias de verano para estudiantes.** *Bolsa M. (78)*



**El cambio global y el Antropoceno; más allá del clima.**

*Bruschi V., Bonachea J., Remondo J., Forte L. M., Hurtado M. y Cendrero A. (42)*

**Nº 12 conCIENCIAS. ERÁSE UNA VEZ LA CIENCIA**

**Matemáticas y Música.** *Garay J. (4)*

**La Ciencia vista por un hombre de letras.** *Arce J. (14)*

**Los comienzos de la era nuclear.** *Núñez-Lagos R. (30)*

**Einstein en Zaragoza.** *Turrión J. (46)*

**Entendiendo la Estadística: modelos, controversias e interpretaciones.** *Cristóbal J. A. (60)*

**¿Hay alguien ahí fuera?** *Elduque A. I. (76)*

**Leiden: lecciones de Ciencia y Universidad.**

*Bartolom F. (96)*

**La Matemática desde Zaragoza.** *González S. (106)*

**Nº 13 conCIENCIAS.**

**LA CIENCIA Y SU IMPORTANCIA SOCIAL**

**Henry Moseley: rayos X, tabla periódica y guerra.**

*Román P. (4)*

**Los asesinos del sistema inmunitario.**

*Anel A., Martínez-Lostao L. y Pardo J. (22)*

**Biología: breve biografía de una disciplina emergente.** *Mendivil J. L. (30)*

**Polímeros: de macromoléculas a materiales.**

*Piñol M. y Oriol L. (46)*

**Geología para una Nueva Cultura de la Tierra.**

*Simón J. L. (64)*

**La reforma que nos va a llegar.** *Elduque A. I. (76)*

**Espirales en la naturaleza: una incursión en la Biomatemática recreativa.** *Gasca M. (88)*

**Nº 14 conCIENCIAS. OBJETIVO: SABER**

**El día que el universo creció enormemente.**

*Martínez V.J. (4)*

**Baade y Zwicky, la extraña pareja.** *Pérez Torres M. (14)*

**Leiden: más lecciones de Ciencia y Universidad.**

*Bartolomé F. (22)*

**La Colección de Minerales de la Facultad de Ciencias de Zaragoza.** *Calvo M. (42)*

**El último ser vivo.** *Sabadell M.A. (56)*

**35 años del Seminario Rubio de Francia.** *Alfaro M. (66)*

**¿Es 4+1 igual a 3+2?** *Elduque A. I. (92)*

**IAESTE: un puente hacia el mundo laboral.**

*Rísquez E. y Garzo R. (94)*

**¿Estás preparado para trabajar en el extranjero?**

*Gracia G. y Sarsa M. (102)*

**Nº 15 conCIENCIAS. Al principio, LA CIENCIA**

**Gamow, Alpher y el Big Bang.** *Pérez Torres M (4)*

**2015: En torno a Einstein y su Teoría de la Relatividad**

**(una reflexión por encargo).** *Turrión J. (10)*

**Los Árboles del Edén: pequeña incursión en la**

**Botánica mítica.** *Martínez Rica J. P. (26)*

**Cristales en los alimentos.**

*Cuevas-Diarte M. A., Bayés-García L., y Calvet T. (44)*

**Química Forense ¿Ciencia o Ficción?**

*Montalvo G. y García-Ruiz C. (58)*

**Un modelo universitario.** *Elduque A. I. (72)*

**Hilbert y los fundamentos de la Matemática.**

*Bombal F. (86)*

**Nº 16 conCIENCIAS. Una visión emotiva de la Ciencia**

**El poder de las emociones. Aprender a convivir con ellas.** *Aceña J. (4)*

**Cooperación en Salud Visual en África.** *Bea A. (18)*

**Óptica y Arte: Salvador Dalí creador de imágenes.**

*Vallés J. A. (26)*

**Las Conferencias Solvay: una oportunidad para la didáctica (parte I).**

*Pinto G., Martín M. y Martín M.T. (46)*

**El poder de los cristales.** *Bauluz B. (66)*

**Una experiencia docente con Ibercivis.**

*Pelacho M. (74)*

**Los elementos químicos.** *Boya L J. (88)*

**Nº 17 conCIENCIAS. Simplemente CIENCIA**

**Las Conferencias Solvay: una oportunidad para la didáctica (parte II).**

*Pinto G., Martín M. y Martín M.T. (4)*

**La era del silicio. De la arena al microprocesador.**

*Aldea C. (22)*

**Edificios de consumo de energía casi nula: ¿Es posible?** *Rodríguez B. (42)*

**Una nueva política educativa.** *Elduque A. I. (58)*

**El Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza.** *Canudo J. I. (68)*

**Ars Qubica, el patrón geométrico de la belleza.** *Miana P. J., Corbalán F., Rández L., Rubio B. y Vila C. (86)*

**La Química en mi vida.** *Carreras Ezquerra M. (98)*

**La Ciencia explicada a los Niños. Hoy... "Ondas Gravitacionales".** *Bartolomé F. y García-Nieto D. (110)*

**Nº 18 conCIENCIAS. La CIENCIA y el TODO****La Química a través del espejo.** Gomollón-Bel F. (4)**Riadas del Ebro: comprenderlas sin miedo.**

del Valle J. (14)

**Átomos y moléculas de cristal.** Martínez-Ripoll M. (24)**El Paleomagnetismo y el viejo geólogo.**

Pardo G., Pérez F. J. y Arenas C. (36)

**Dieta Mediterránea y Salud Pública.**

Mauriz Turrado I., y Martínez Pérez J. M. (50)

**Matemáticas en los bolsillos: los dígitos de control.**

Gasca M. (66)

**La RSME en Aragón.** Miana P. J. (76)**Nº 19 conCIENCIAS. PASIÓN POR EL CONOCIMIENTO****Las cuevas heladas del Pirineo: crónica de una****sorpresa efímera.** Sancho C., Belmonte A.,

Bartolomé M., Leunda M. y Moreno A. (4)

**Viaje a los Campamentos de Refugiados Saharais.**Vallés J. A. y Collados M<sup>a</sup> V. (20)**Una nueva política académica.** Elduque A. I. (30)**El fascinante mundo de los Insectos.**

Lantero J. M. (42)

**Miguel Servet: la Vida y la Ciencia.** Corral J. L. (66)**La búsqueda de los restos de Cervantes. ¿Qué hay****debajo del suelo?.** Cubas Jiménez S. (80)**Nº 20 conCIENCIAS. ¡20!****Un mundo de minerales.** Bauluz B. (4)**El desarrollo de la carrera profesional.** Ortega J. J. (16)**Un campeonato entre árboles: más alto, más grande,****más viejo...** Martínez-Rica J. P. (24)**La óptica en la China Oriental.** Vallés J. A. (42)**Desafíos de la higiene, inspección y seguridad****alimentarias para el tercer milenio.**

Martínez J. M. y Mauriz I. (54)

**El 40 aniversario de un paradigma en el análisis de****cuencas sedimentarias.**

Pardo G., Gonzalez A. y Arenas C. (70)

**Nº 21 conCIENCIAS. SIGLO XXI.****Conciencia química y CO<sub>2</sub>.** Fernández Álvarez F. J. (4)**Mendeléiev y San Alberto Magno en el paraíso de los****inmortales.** Román Polo P. (16)**Los yacimientos minerales como indicadores****ambientales en la tierra arcaica.** Subías I. (34)**Biología sintética: La ingeniería de la naturaleza.**

Nevot G. (48)

**La arqueología subacuática: Hay que llegar al fondo.**

Martín-Bueno M. (62)

**Una definición Genérica de los másteres.**

Elduque A. I. (78)

**Nº22 conCIENCIAS. CIENCIA, SIEMPRE.****La verdadera historia de la balsa de piedra.**

Pardo G. y Arenas C. (4)

**Toumai: ¿Nuestro primer antepasado directo?**

Armendáriz A. (16)

**Antonio de Ulloa: Un patriota y científico ilustrado****polifacético.** Pinto G. y Martín M. (24)**Biopsia Virtual: Ver el cáncer invisible.**

Jiménez Schuhmacher A. (36)

**La ciencia en crisis: Los investigadores contra las****revistas académicas.** Sabadell M. A. (52)**María Andrea Casamayor: Matemática ilustrada.**

Miana P. J. (68)

**Un mundo lleno de ondas.** Martínez Jiménez J. P. (76)**Nº23 conCIENCIAS. 150 AÑOS.****Año internacional de la tabla periódica de los****elementos químicos.** Ortega J. J. (4)**Henry Moseley: Rayos x, tabla periódica y guerra.**

Román P. (18)

**El éxodo de nuestros científicos.** Oro L. (36)**Sobre el almacenamiento de agentes químicos en el****laboratorio.** Blein A. y Elduque A. I. (48)**Cristalografía y biominales.** Moya R. (58)**Paisajes que nos hemos perdido.** Pardo G.

y Arenas C. (72)

**Nº24 conCIENCIAS.****LA CIENCIA ES COSA DE MUCHOS.****Yo estuve una vez en África.** Gómez-Moreno C. (4)**Un valor oculto del patrimonio frutal. De la****biodiversidad a la gastronomía.** Errea Abad P. y

González Bonillo J. (28)

**Mitología, cultura y arte en la tabla periódica de los****elementos químicos.** Román Polo P. (38)**Big data: La fiebre del siglo XXI: Reinventándose la****estadística para los nuevos datos.** Olave Rubio P. (56)**La química en la frontera: Más allá de buretas y tubos****de ensayo.** Madrona Martínez H. (68)**Del quinto postulado a la forma del universo.**

Vigara Benito R. (80)

**Nº25 conCIENCIAS.****EN TIEMPOS DE CONFINAMIENTO****El neutrino y el origen de la materia.**

Cuesta Soria C. (4)

**Cómo construir “Construyendo la tabla periodica”.**

Calvo M. (16)

**Estructuras sedimentarias: más que *ludus naturae*.**

Pardo G. y Arenas C. (28)

**Agenda 2030. ¿hacen falta más datos?.**

Elduque A. I. (50)

**La Antártida, un paraíso para la investigación.**

Anzano J., Cáceres J., Marina C.

y Pérez-Arribas L. V. (60)

**Bruno solano y los inicios de la facultad de ciencias de****zaragoza.** Bartolomé F. (72)**GuíaME-AC-UMA: un programa de apoyo al alumnado****de altas capacidades intelectuales.**

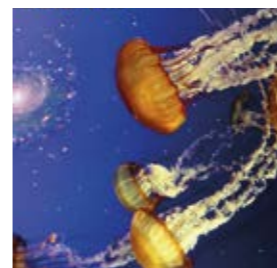
Viguera Mínguez E. y Grande Pérez A. (84)

**Las palabras detrás de la pandemia.** de Blas I. (94)**Nº 26 conCIENCIAS.****CONOCIMIENTO, el eterno “CRESCENDO”.****Del Río, descubridor del eritronio, hoy vanadio.**

Pinto G. (4)

**Desperfectos en la naturaleza: ¿qué nos enseñan las****estructuras sedimentarias de deformación?**

Pardo G. y Arenas C. (26)

**Camino hacia el liderazgo.** Aceña J. (44)**La influencia del color en la Historia de la Química.**

de Jesús E. (58)

**Los números detrás de la pandemia.** de Blas I. (88)**Nº 27 conCIENCIAS. EL CONOCIMIENTO****siempre empieza por el APRENDIZAJE.****El tiempo entre dolinas.** Soriano M. A. y Pocovi A. (4)**Jacques Hadamard en Zaragoza.** Miana P. J. (22)**ANAIS y el viento de materia oscura.**

Sarsa M. L. (34)

**“Experimentando” con la divulgación de la Química.**

Madurga A. (44)

**Toscas, tobas y travertinos: materiales de****construcción y archivos geológicos.**

Pardo G. y Arenas C. (54)

**Las competencias profesionales y la formación****superior.** Elduque A. I. (74)**Nº 28 conCIENCIAS. Despertar a la normalidad.****Aspectos de interés sobre la salud (pública) oral.**

Yepes C., Mauriz Turrado I. y Martínez J. M. (4)

**Despertando sueños.** López M. (14)**Zaragozanos supervivientes a todas las****enfermedades. De las pandemias de peste a la de****Covid-19.** Arcarazo L. A. (24)**Lo único imprescindible para ser Marie Curie es ser****mujer... lo demás lo aporta el conocimiento.**

Elduque A. I. (38)

**Escrito en las rocas.** Bauluz B. y Laita E. (56)**2037. Paraíso neuronal.**

de Teresa, J. M. y Elduque A. I. (70)

**Nº 29 conCIENCIAS. La CIENCIA y nuestro ENTORNO.****Cuando en el valle del Ebro había dunas eólicas.**Luzón M<sup>a</sup>. A., Pérez A. y Soriano M<sup>a</sup>. A. (4)**De lo invisible a lo previsible. El camino a la fisión****nuclear.** Vicente J. M. (24)**La UME, incendios forestales, evolución y riesgos.**

Abad G. (44)

**Servetus Studio<sup>®</sup>, más de 20 años de creación de****cortometrajes en educación secundaria****y bachillerato.** Cólera I. y Moreno C. (64)**Institutos de estudios avanzados ligados a****universidades: las oportunidades y las trampas.**

Bondía J. G. (80)