

revista  
catalana de  
**(ciència)**  
i tecnologia

**ÍNDIX ANALÍTIC DEL TERCER ANY  
1983**



# ÍNDEX ANALÍTIC ANY 1983

**N.º 23**  
gener  
1983

**N.º 24**  
febrer  
1983

**N.º 25**  
març  
1983

**N.º 26**  
abril  
1983

## CIÈNCIA I SOCIETAT

- Alcohol a la nostra societat, l' (Martin-Santos, M. Rocío Torres) **n.º 30**, pàg. 472-475
- Alcohol com a problema de salut pública l' **n.º 30**, pàg. 460
- Al·locució inicial a la Segona Conferència Mundial de Matemàtiques al servei de l'home. (E. Trillas) **n.º 24**, pàg. 117-121
- Audio-visuals sobre ciències de la natura de la Fundació Roca-Galés (M. Cervera), **n.º 26**, pàg. 209
- Barcelona, per a amants de la ciència **n.º 27**, pàg. 269
- Biologia inaugura facultat, la **n.º 23**, pàg. 5
- Cap a l'home no agressiu (J. Puigbò), **n.º 24**, pàg. 128
- Centre d'Estudis del mar de Sitges, el. (Breton, Françoise), **n.º 27**, pàg. 272-274
- Ciència i el segon sexe, la (1) **n.º 25**, pàg. 140
- Ciència i el segon sexe, la (2) **n.º 25**, pàg. 141
- Científics per la Pau i el desarmament, els. (Roca, Antoni), **n.º 23**, pàg. 54-56
- CIRIT al Parlament de Catalunya, la, **n.º 24**, pàg. 131-134
- Col·loqui de Vic: Llengua catalana i educació en una perspectiva històrica, el. (Solà, Pere), **n.º 23**, pàg. 49-52
- Comissió de lepidopterologia de la Institució Catalana d'Història Natural, la. (Masó, Albert i De-Gregorio, J.J.P.), **n.º 23**, pàg. 53-54
- Concessió de les medalles Fields (Puigbò, Jaume), **n.º 25**, pàg. 144
- Conclusions de la V Setmana de Salvaguarda de la Natura (CCP-DEPANA), **n.º 30**, pàg. 467
- Conferència internacional de Sitges de mecànica estadística (Jou, David), **n.º 32**, pàg. 660
- Difusió de l'arqueologia i protecció del patrimoni, principals objectius. **n.º 28**, pàg. 335
- Dos nous microordinadors, **n.º 28**, pàg. 340
- Dues exposicions científiques a Girona (Miró, Joan), **n.º 24**, pàg. 71-72
- Elegia a l'Estany. Viola d'or i argent als Jocs Florals de Barcelona 1982 (Oliva, Salvador), **n.º 26**, pàg. 216-217
- El sistema electoral vigent, expressa fidelment l'opinió política del nostre país? (Garcia Sevilla, Lluís; Muntaner, Carles; Balada, Ferràn), **n.º 27**, pàg. 304-311
- Endemà del professor universitari, l'. Ciència per a la vida en la universitat postindustrial (Bilbeny, Norbert), **n.º 25**, pàg. 176-178
- Exposició Evolució de l'any Darwin, l' (Gallego i Calaf, Antoni), **n.º 24**, pàg. 128
- Guerra a la guerra! **n.º 23**, pàg. 4
- II Trobada de Recerca Experimental en Física i Química: Recerca i indústria a Prada-83 (Roca, Antoni), **n.º 31**, pàg. 591-594
- II Trobada sobre la recerca experimental en física i química als Països Catalans, **n.º 25**, pàg. 145
- Impacte social de la informàtica, l' (Maza, Joan Enric), **n.º 31**, pàg. 628-631
- Informe del grup de treball sobre la síndrome de l'oli tòxic (Grup de treball síndrome oli tòxic), **n.º 29**, pàg. 450-452
- Intel·ligència artificial: des dels orígens fins al futur, la (López de Mántaras, Ramon), **n.º 31**, pàg. 600-608
- Investigació a França: prospectiva de la nova política científica francesa (Talher, Louis), **n.º 27**, pàg. 324-326
- Marxisme i ciència: tanmateix, es mou (Roca Antoni), **n.º 27**, pàg. 323-324
- Missils i blocs: una conjuntura cada cop més perillosa, **n.º 28**, pàg. 397
- Primera fira internacional del llibre científic i tècnic, **n.º 25**, pàg. 143
- Primeres Jornades de Contaminació Química del Medi, **n.º 28**, pàg. 341
- Promoure la recerca educativa, **n.º 28**, pàg. 337
- Projecció i proposta concreta de recerca oncològica per als Països Catalans (Giner-Sorolla, Alfred), **n.º 27**, pàg. 271-272
- Quan la ciència entre en joc, **n.º 29**, pàg. 396
- Renovació pedagògica de la Formació Professional: L'experiència pilot d'informàtica bàsica (EPIB-FP2) (Grup Recerca de l'EPIB-FP2), **n.º 31**, pàg. 632-637
- Se-Scienza Esperienza, una nova revista italiana de ciència (Cesareo, Giovanni), **n.º 28**, pàg. 338
- Segon Congrés Català de Lògica Matemàtica. Intervenció inaugural d'Eduard Bonet, **n.º 26**, pàg. 207-208
- Segon Congrés Mundial de Matemàtiques al servei de l'home. (T. Riera, T. Sales), **n.º 24**, pàg. 116-123
- SEL (Societas Europaea Lepidopteroloica) i el III Congrés Europeu de Lepidopterologia, la (Masó, Albert), **n.º 25**, pàg. 143
- Tercera conferència de Sitges coincideix amb l'aniversari del DNA, la (Puigdomenech, Pere), **n.º 28**, pàg. 336-337
- Terceres jornades sobre l'aprenentatge i l'ensenyament de les matemàtiques (Puigbò, Jaume), **n.º 28**, pàg. 335
- Un diàleg entre Edgar Morin i Hubert Reeves sobre l'home i la ciència, **n.º 26**, pàg. 234-242
- Universitat Catalana d'Estiu. Agost 1983. Una Secció en plena expansió (Ane, Joan), **n.º 28**, pàg. 339
- Vintè aniversari de l'exploració de l'avenç més profund de Catalunya (Lloret i Prieto, Jordi), **n.º 28**, pàg. 336

**N.º 27**maig  
1983**N.º 28**juny  
1983**N.º 29**juliol/agost  
1983**N.º 30**setembre  
1983**N.º 31**octubre  
1983**N.º 32**novembre  
1983**N.º 33**desembre  
1983

## CIÈNCIES DE L'ESPAI

Esperant el cometa (Chabàs, Josep), **n.º 32**, pàg. 664-670  
Halley, Edmund (1656-1742) (Chabàs, Josep), **n.º 32**, pàg. 671

## CIÈNCIES DE LA TERRA

Avifauna fòssil com a indicador climàtic, l' (Maluquer i Sostres, Joaquim), **n.º 29**, pàg. 442-445

Criptografia i seguretat de dades (Huguet, Llorenç), **n.º 32**, pàg. 678-683

Darrers treballs a les excavacions d'Ullastret: la Necropolis de Serra de Daro (Martin, Aurora), **n.º 24**, pàg. 110-111

Difusió de l'arqueologia i protecció del patrimoni, principals objectius, **n.º 28**, pàg. 335

Enciclopedia de Menorca (Vigo, Josep), **n.º 33**, pàg. 762-763

Història geològica de Barcelona: allò que ben segur es va esdevenir (Masriera, Alicia), **n.º 27**, pàg. 280-283

Primer congrés de neuropediatria, **n.º 27**, pàg. 275

Teoria de la biogeografia insular, la (Alcover, Josep Antoni), **n.º 32**, pàg. 708

Valentí Almirall i l'erupció de l'Etna (Figueres, Josep M.), **n.º 29**, pàg. 452-454

Vinté aniversari de l'exploració de l'avenç més profund de Catalunya (Lloret i Prieto, Jordi), **n.º 28**, pàg. 336

## CIÈNCIES DE LA VIDA

Audio-visuals sobre ciències de la natura de la Fundació Roca-Gales (Cervera, Manuel), **n.º 26**, pàg. 209

Banyoles de la mà de la ciència, **n.º 26**, pàg. 205

Barcelona verda, la (Marjanedes, Albert), **n.º 27**, pàg. 288-292

Biologia, hormones sexuals i sexisme als anys 20 (Long Hall, Diana), **n.º 33**, pàg. 724-733

Circulació de les agües del Pla de Barcelona en el passat, la. (Vila, Pau), **n.º 27**, pàg. 284-287

Com fer el fitxer per a la nostra col·lecció de fòssils (Roca, Joan), **n.º 25**, pàg. 186-188

Comissió de lepidopterologia de la Institució Catalana d'Història Natural, la. (Masó, Albert; De-Gregorio, J.J.P.), **n.º 23**, pàg. 53-54

Components tòxics del fum del tabac i les seves conseqüències sobre l'organisme humà (Pardell, Helios; Agustí, Albert; Ruiz, M. Jesús), **n.º 24**, pàg. 78-86

Conclusions de la V Setmana de Salvaguarda de la Natura (CCP-DEPANA), **n.º 30**, pàg. 467

Consum de tabac a Catalunya: resultats d'una enquesta, el (Sellers, Lluís; Pardell, Helios; Salvador, Teresa), **n.º 24**, pàg. 94-100

Diferències biològiques entre home i dona (A. Viladot, A. Martí), **n.º 33**, pàg. 734-743

Doble helix, la (Watson, James D.), **n.º 28**, pàg. 346-351

Entrevista amb Alfred Giner-Sorolla sobre el càncer i com prevenir-lo, **n.º 25**, pàg. 172-175

Enzims del metabolisme de l'alcohol (X. Parés, J. Farrés, P. Julià, J.L. Ferré), **n.º 30**, pàg. 482-487

Estany de Banyoles i el sistema hidrològic, l'. (Sanz i Parera, Miquel), **n.º 26**, pàg. 224-227

Estic viu gràcies a una màquina: el ronyó artificial (Raventos, Xavier), **n.º 32**, pàg. 702-705

Estructura molecular dels àcids nucleics. Una estructura per a l'àcids nucleics. (J. Watson), **n.º 28**, pàg. 344-345

Evolució i desenvolupament del cortex cerebral en els mamífers (Ferrer, Isidre), **n.º 29**, pàg. 428-431

Exposició Evolució en l'any Darwin, l'. (Gallego i Calaf, Antoni), **n.º 24**, pàg. 128

Fauna de vertebrats de Banyoles, la (Massip, Josep M.), **n.º 26**, pàg. 252-254

Herència dels primats en l'origen de l'home (Leakey, Richard E.), **n.º 23**, pàg. 16-21

Home neuronal, l' (Lloret i Orriols, Antoni), **n.º 32**, pàg. 672-677

Insectes lepidopters de Banyoles, els (Ejarque, N.; Masó, Albert; De Gregorio, J.J.P.), **n.º 26**, pàg. 255-256

Introducció a l'etnobotànica d'un poble africà (Mallart i Guimera, Lluís), **n.º 23**, pàg. 36-43

Jacques Ruffie o la genètica contra el racisme, **n.º 28**, pàg. 378-381

Mecanismes nerviosos de la recompensa i del plaer, els (Morgado i Bernal), **n.º 23**, pàg. 24-29

Medi natural a Alacant, el (Fontcuberta, Leandre), **n.º 25**, pàg. 179

Medi natural i humà de Banyoles 100.000 anys enrera, el (J. Estevez, E. Yll, R. Julià, E. Carbonell), **n.º 26**, pàg. 212-215

Meu record de Santiago Ramon y Cajal a Barcelona, el (Ferrer, Diego), **n.º 23**, pàg. 56-61

Neurofisiologia i mesura del dolor (Wolff, B. Berthold), **n.º 25**, pàg. 156-160

Per una integració de les medicines tradicionals xinesa i occidental (Masagrau i Bartis, Miquel), **n.º 32**, pàg. 684-693

Projecció i proposta concreta de recerca oncològica per als Països Catalans (Giner-Sorolla, Alfred), **n.º 27**, pàg. 271-272

Quan la ciència entre en joc, **n.º 29**, pàg. 396  
Química del dolor: les morfines del cervell (Reig Isart, Maria Francesca), **n.º 25**, pàg. 152-155  
Raça ripollesa. Una raça ovina autòctona (Feret i Quesada, Alfred), **n.º 30**, pàg. 487-493  
Repercussió de l'alcoholisme crònic sobre l'organisme humà (J. Llovet, J. Muñoz, X. Puig), **n.º 30**, pàg. 476-481  
Ritmes circadianis i la seva importància biològica, els (A. Diez, T. Cambras), **n.º 28**, pàg. 364-369  
SEL (Societas Europaea Lepidopterologica) i el III Congrés Europeu de Lepidopterologia, la (Masó, Albert), **n.º 25**, pàg. 143  
Síndrome E.T., la, **n.º 24**, pàg. 69  
Tabac com a droga, el tabaquisme com a malaltia, el, **n.º 24**, pàg. 68  
Tabaquisme i mortalitat (H. Pardell, M. Gili), **n.º 24**, pàg. 88-93  
Tenim els mateixos cromosomes que els altres primats? (M. Garcia, M. Ponsá), **n.º 33**, pàg. 744-751  
Teoria de la biogeografia insular, la (Alcover, Josep Antoni), **n.º 32**, pàg. 708  
Tercera conferència de Sitges coincideix amb l'aniversari del DNA, la (Puigdomenech, Pere), **n.º 28**, pàg. 336-337  
Una nova concepció cultural del Parc Zoològic: la Institució pública pedagògica-naturalista, **n.º 27**, pàg. 299-303

---

## CIÈNCIES SOCIALS

---

Algunes notes sobre informàtica i educació (Ribera, Pere), **n.º 31**, pàg. 642-647  
Biologia, hormones sexuals i sexisme als anys 20 (Long Hall, Diana), **n.º 33**, pàg. 724-733  
Circulació de les aigües del Plà de Barcelona en el passat, la (Vila, Pau), **n.º 27**, pàg. 284-287  
Col·loqui de Vic: Llengua catalana i educació en una perspectiva històrica, el (Solà, Pere), **n.º 23**, pàg. 49-52  
Com fer el fitxer per a la nostra col·lecció de fòssils (Roca, Joan), **n.º 25**, pàg. 186-188  
Components tòxics del fum del tabac i les seves conseqüències sobre l'organisme humà (H. Pardell, A. Agustí, M.J. Ruiz), **n.º 24**, pàg. 78-86  
Consum de tabac a Catalunya: resultats d'una enquesta, el (Ll. Salleras, H. Pardell, T. Salvador), **n.º 24**, pàg. 94-100  
De la interpretació a la ciència dels somnis (Echevarria, Javier), **n.º 28**, pàg. 370-377  
El sistema electoral vigent, expressa fidelment l'opinió política del nostre país? (Ll. Garcia Sevilla, C. Muntaner, F. Balada), **n.º 27**, pàg. 304-311

Francesc Pujols i la ciència il·luminada (Bilbeny, Norbert), **n.º 26**, pàg. 259-260  
Informàtica i ensenyament: l'experiència francesa i les perspectives a Catalunya (Montes, Antoni), **n.º 26**, pàg. 250-252  
Jacques Ruffie o la genètica contra el racisme, **n.º 28**, pàg. 378-381  
LSD, de la química a la reverència, l' (Majench, Montserrat), **n.º 30**, pàg. 465-466  
Llegendes de l'estany de Banyoles, recollides per Mn. Constans (Constans, Mn.), **n.º 26**, pàg. 228-233  
Llegendes de l'estany de Banyoles, recollides per Mn. Constans. (Introducció a), les (Rigau i Rigau, Antoni M.), **n.º 26**, pàg. 228  
Medi natural i humà de Banyoles 100.000 anys enrera, el (J. Estevez, E. Yll, R. Julià, E. Carbonell), **n.º 26**, pàg. 212-215  
Més dades sobre les verges trobades... (ciència), **n.º 26** (Moran i Ocerinjuregui, Josep), **n.º 30**, pàg. 517-518  
Neuropsicologia del lactant (Ajuriaguerra, Julian de), **n.º 33**, pàg. 768-776  
Notícies de pricologia: homenatges internacionals a Skinner i Eysenck (Tobeña, Adolf), **n.º 32**, pàg. 657-658  
Parc Zoològic, història i perspectives, el (Jonch, Antoni), **n.º 27**, pàg. 294-299  
Per què filosofia? (Puigbò, Jaume), **n.º 30**, pàg. 516  
Pronosticant el futur segons Alvin Toffler, Lluís Racionero, Marvin Cetron i Thomas O'Toole (Puigbó, Jaume), **n.º 32**, pàg. 706-707  
Reflexions sobre l'educació científica (Gelpi, Ettore), **n.º 28**, pàg. 382-385  
Sociologia i les ciències biològiques a Papers, la (A. Martí, A. Viladot), **n.º 30**, pàg. 514-515  
Tabaquisme i mortalitat (H. Pardell, M. Gili), **n.º 24**, pàg. 88-93  
Terceres jornades sobre l'aprenentatge i l'ensenyament de les matemàtiques (Puigbò, Jaume), **n.º 28**, pàg. 335  
Una nova concepció cultural del parc Zoològic la Institució pública pedagògica-naturalista, **n.º 27**, pàg. 299-303  
Verges trobades: cristianització de cultes a la fecunditat?, les (Prat, Joan), **n.º 26**, pàg. 244-249

---

## EDITORIALS

---

A cavall del seny i de la rauxa, **n.º 32**, pàg. 652  
Alcohol com a problema de salut pública, l', **n.º 30**, pàg. 460  
Banyoles de la mà de la ciència, **n.º 26**, pàg. 205  
Barcelona, per a amants de la ciència, **n.º 27**, pàg. 269  
Biologia inaugura facultat, la **n.º 23**, pàg. 5  
Ciència i el segon sexe, la (1), **n.º 25**, pàg. 140



Ciència i el segon sexe, la (2), n.º 25, pàg. 141  
Esteve Terrades i la història de la ciència a Catalunya, n.º 30, pàg. 461  
Everest de l'excursionisme català, l', n.º 32, pàg. 653  
Guerra a la guerra!, n.º 23, pàg. 4.  
Importància de la informàtica al món d'avui, la (Ferrate, Gabriel), n.º 31, pàg. 589  
Alcohol a la nostra societat, l' (Martin-Santos, Rocio Torrens, Marta), n.º 38, pàg. 472-475  
Missils i blocs: una conjuntura cada cop més perillosa, n.º 28, pàg. 397  
Política científica a l'estat de les autonomies, la, n.º 28, pàg. 332  
Quan la ciència entra en joc, n.º 29, pàg. 396  
Què és la vida? n.º 28, pàg. 333  
Què necessita la recerca catalana avui? n.º 31, pàg. 588  
Síndrome E.T., la, n.º 24, pàg. 69  
Tabac com a droga, el tabaquisme com a malaltia, el, n.º 24, pàg. 68  
Tot esperant l'homo sapiens de l'any 2000, n.º 33, pàg. 716  
Un gran debat sobre la recerca i la innovació, n.º 26, pàg. 203  
Una ciència oberta, n.º 27, pàg. 268

---

## ENTREVISTES

---

Bunge, Mario, n.º 27, pàg. 312-315  
Dijkstra, Edsgar W., n.º 32, pàg. 694-699  
Dotti, Josep-Lluís, n.º 30, pàg. 504-509  
Freudenthal, Hans, n.º 33, pàg. 752-759  
Giner-Sorolla, Alfred, n.º 25, pàg. 172-175  
Guiu, Francesc, n.º 23, pàg. 44-48  
Linhkov, Rolf, n.º 24, pàg. 112-115  
Margulis, Lynn, n.º 31, pàg. 638-641  
Morin, Edgar, n.º 26, pàg. 234-242  
Reeves, Hubert, n.º 26, pàg. 234-242  
Ruffié, Jacques, n.º 28, pàg. 378-381  
Zadeh, Lotfi A., n.º 29, pàg. 432-441

---

## FÍSICA, QUÍMICA I MATEMÀTIQUES

---

Al·locució inicial a la Segona conferència mundial de matemàtiques al servei de l'home. (Trillas, Enric), n.º 24, pàg. 117-121  
Aquest agost, a Prada, la II Trobada sobre Recerca Experimental en Física i Química, n.º 28, pàg. 398  
Camp a una revolució en l'ensenyament de la matemàtica (Puigbò, Jaume), n.º 25, pàg. 179-180  
Catalans i Edison: la llum elèctrica, els (Glick, Thomas F.), n.º 32, pàg. 700-701  
Concessió de les medalles Fields (Puigbo, Jaume), n.º 25, pàg. 144  
Conferència internacional de Sitges de mecànica estadística (Jou, David), n.º 32 pàg. 660  
Conjunts difusos, els (T. Riera, T. Sales), n.º 28, pàg. 352-357  
Directrius per un enllaç Mallorca-Eivissa de transmissió d'energia mitjançant corrent continu (Salichs, Miquel), n.º 32, pàg. 707-708  
Espai i el temps en la física contemporània, l' (Llosa i Carrasco, Josep), n.º 23, pàg. 30-35  
Esteve Terrades (1883-1950) en la renovació de la comunitat científica catalana. (Roca, Antoni), n.º 27, pàg. 316-319  
Evolució històrica de L'ús dels alcaloides com a agents terapèutics (Codines, Carles; Viladomat, Francesc), n.º 30, pàg. 494-499

---

## GENERALITAT DE CATALUNYA- NOTICIARI CIENTIFIC

---

Actuacions de la CIRIT en línies prioritàries de recerca, n.º 24, pàg. 75  
Ajuts a reunions i congressos, n.º 33, pàg. 723  
Ajuts d'ampliació d'estudis i estades a l'estranger convenis de col·laboració per a completar fons bibliogràfics, ajuts institucionals i de millora de serveis, n.º 33, pàg. 723  
Ajuts d'ampliació d'estudis i estades a l'estranger (segon termini de presentació), n.º 26, pàg. 210  
Ajuts institucionals i de millora de serveis, n.º 31, pàg. 596  
Àrees de subvenció preferent, n.º 29, pàg. 405  
Beques per a mestres industrials i tècnics especialistes, n.º 32 pàg. 663.  
Concessió d'ajuts a la recerca, n.º 23, pàg. 12

Conveni de col·laboració amb biblioteques científiques, **n.º 23**, pàg. 12

Convenis amb biblioteques científiques i tècniques, **n.º 31**, pàg. 596

Convocatòria d'ajuts a la recerca, **n.º 28**, pàg. 342

Convocatòria d'ajuts d'ampliació d'estudis i estades a l'estranger, **n.º 28**, pàg. 343

El CSIC en l'Estat de les Autonomies, **n.º 30**, pàg. 470

Fons bibliogràfics, **n.º 27**, pàg. 310

Innovació tecnològica, **n.º 27**, pàg. 310

Reglament del Consell Científic i Tecnològic, **n.º 31**, pàg. 596

Resolució dels concursos d'adjudicació d'ajuts a l'estudi i a la recerca d'ajuts i ampliació d'estudis i estades a l'estranger, segon termini de presentació, **n.º 25**, pàg. 146

Subvencions d'abast comarcal, **n.º 27**, pàg. 310

Trobada amb la ciència. La Seu d'Urgell, juliol 1983, **n.º 30**, pàg. 471

II Trobada de Recerca Experimental en Física i Química: Recerca i indústria a Prada-83 (Roca, Antoni), **n.º 31**, pàg. 591-594

II Trobada sobre la recerca experimental en física i química als Països Catalans, **n.º 25**, pàg. 145

Intel·ligència artificial: des dels orígens fins al futur, la (López de Màntaras, Ramon), **n.º 31**, pàg. 600-608

Lofti A. Zadeh (1921), creador de la teoria dels conjunts difosos (fuzzi set theory), **n.º 29**, pàg. 432-441

Primeres Jornades de Contaminació Química del Medi, **n.º 28**, pàg. 341

Radicals lliures inerts i el seu potencial d'aplicació, els (Ballester Boix, Manuel), **n.º 28**, pàg. 386-388

Recerca en enginyeria química a Europa, la (Mans i Teixidó, Claudi), **n.º 25**, pàg. 162-164

Segón Congrés Català de Lògica Matemàtica. Intervenció inaugural d'Eduard Bonet, **n.º 26**, pàg. 207-208

Sobre'l principi de relativitat: Esteve Terrades i la difusió de la relativitat a Catalunya, (Terradas, E), **n.º 30** pàg. 510-513

Sobre el moviment d'objectes en fluid (Jou, David), **n.º 30**, pàg. 500-503

Tercera edició de l'escola de termodinàmica de Bellaterra. (Jou, David), **n.º 32**, pàg. 660

Una setmana d'història de les idees en física a Sant Feliu de Guixols (Roca, Antoni), **n.º 32**, pàg. 659

---

## HISTÒRIA DE LA CIÈNCIA

---

Catalana i Edison: la llum elèctrica, els (Glick, Thomas F.), **n.º 32**, pàg. 700-701

Eclipsi de sol hispànic, l' (Glick, Thomas F.), **n.º 33**, pàg. 760-761

Esteve Terrades (1883-1950) en la renovació de la comunitat científica catalana. (Roca, Antoni), **n.º 27**, pàg. 316-319

Esteve Terrades i la història de la ciència a Catalunya, **n.º 30**, pàg. 461

Francesc Pujols i la ciència il·luminada (Bilbeny, Norbert), **n.º 26**, pàg. 259-260

Història dels tints naturals de fibres textils (Ventosa i Muñoz, Silvia), **n.º 24**, pàg. 104-109

Història hispànica de la ciència, la (Roca, Antoni), **n.º 27**, pàg. 322-323

Meu record de Santiago Ramon y Cajal a Barcelona, el (Ferrer, Diego), **n.º 23**, pàg. 56-61

Una setmana d'història de les idees en física a Sant Feliu de Guixols (Roca, Antoni), **n.º 32**, pàg. 659

Valentí Almirall i l'erupció de l'Etna (Figueres, Josep M.), **n.º 29**, pàg. 452-454

---

## INFORMÀTICA

---

Algunes notes sobre informàtica i educació (Ribera, Pere), **n.º 31**, pàg. 642-647

Cibernètica: control i comunicació en l'animal i la màquina (Puigbò, Jaume), **n.º 25**, pàg. 178

Dos nous microordinadors, **n.º 28**, pàg. 340

Gràfics amb ordinador, els (Brunet i Crosa, Pere), **n.º 31**, pàg. 622-627

IBM fabrica un ordinador a València (Roca, Antoni), **n.º 32**, pàg. 655-656

IBM presenta el sistema 36 (Puigbò, Jaume), **n.º 29**, pàg. 402-403

Impacte social de la informàtica, l' (Maza, Joan Enric), **n.º 31**, pàg. 628-631

Importància de la informàtica al món d'avui, la (Ferraté, Gabriel), **n.º 31**, pàg. 589

Informàtica i ensenyament: l'experiència francesa i les perspectives a Catalunya (Montes, Antoni), **n.º 26**, pàg. 250-252

Informatitzem la burocràcia (Puigbò, Jaume), **n.º 30**, pàg. 518

Passat, present i futur de la programació (Botella, Pere), **n.º 31**, pàg. 610-615

Racionalització de la petita informàtica, la (Rubies, Antoni), **n.º 31**, pàg. 591

Renovació pedagògica de la Formació Professional: L'experiència pilot d'informàtica bàsica (EPIB-FP2) (Grup Recerca de l'EPIB-FP2), **n.º 31**, pàg. 632-637

Suport informàtic en els robots industrials, el (Amat i Girbau, Josep), **n.º 31**, pàg. 616-621

---

## LLENGUA

---

Lingüística i la construcció de la teoria del llenguatge, la (Argentí, Joan A.), n.º 25, pàg. 166-171

---

## JOCS I ENTRETENIMENTS CIENTÍFICS

---

Cubs diabòlics, els (Massó i Aguiló, Josep M.), n.º 28, pàg. 412-415

Jocs de vídeo ensenyen a resoldre problemes, els (Clayson, James), n.º 29, pàg. 420-423

Jocs electrònics, per a bé o per a mal, els (Bing, Jon), n.º 29, pàg. 416-419

Per mi, el cub és un objecte de la naturalesa. George Marx conversa amb Erno Rubik, n.º 29, pàg. 486-411

Per què un full de DIN-A4 fa 210 x 297 mm? (Puigbò, Jaume), n.º 25, pàg. 185

Quadrats màgics, els (Massó i Aguiló, Josep M.), n.º 25, pàg. 181-184

---

## RECERCA

---

Aquest agost, a Prada, la II Trobada sobre Recerca Experimental en Física i Química, n.º 29, pàg. 398

Investigació a França: prospectiva de la nova política científica francesa (Talher, Louis), n.º 27, pàg. 324-326

Política científica a l'estat de les autonomies, la, n.º 28, pàg. 332

Promoure la recerca educativa, n.º 28, pàg. 337

Què necessita la recerca catalana avui? n.º 31, pàg. 588

Recerca catalana a Madrid, la (Roca, Antoni), n.º 30, pàg. 463-464

Recerca en enginyeria química a Europa, la (Mans i Teixidó, Claudi), n.º 25, pàg. 162-164

---

## TECNOLOGIA

---

Jocs de vídeo ensenyen a resoldre problemes, els (Clayson, James), n.º 29, pàg. 420-423

Jocs electrònics, per a bé o per a mal, els (Bing, Jon), n.º 29, pàg. 416-419

Tecnologia desafia l'art: tubs fluorescents i neons, la (Picazo, Glòria), n.º 28, pàg. 258-363

---

## AUTORS

---

Agustí, Albert n.º 24, pàg. 78-86

Ajuriaguerra, Julian de n.º 33, pàg. 768-776

Alcover, Josep Antoni n.º 32, pàg. 708

Amat i Girbau, Josep n.º 31, pàg. 616-621

Ané, Joan n.º 28, pàg. 339

Argenté, Joan A. n.º 25, pàg. 166-171

Balada, Ferrán n.º 27, pàg. 304-311

Ballester Boix, Manuel n.º 28, pàg. 386-388

Bilbeny, Norbert n.º 25, pàg. 176-178 n.º 26, pàg. 259-260

Bing, Jon n.º 29, pàg. 416-419

Botella, Pere n.º 31, pàg. 610-615

Breton, Françoise n.º 27, pàg. 272-274

Brunet i Crosa, Pere n.º 31, pàg. 622-627

Cambras, Trinitat n.º 28, pàg. 364-369

Carbonell, E. n.º 26, pàg. 212-223

Cervera, Manuel n.º 26, pàg. 209

Cesareo, Giovanni n.º 28, pàg. 338

Chabás, Josep n.º 32, pàg. 664-670, n.º 32, pàg. 671

Clayson, James n.º 29, pàg. 420-423

Codina, Carles n.º 30 pàg. 494-499

Constans, Mn. n.º 26, pàg. 228-233

Crick, Francis H.C. n.º 28, pàg. 344-345

Díez, Antoni n.º 28, pàg. 364-369

De Gregorio, J.J.P. n.º 26, pàg. 255-256, n.º 23, pàg. 53-54

Echevarria, Javier n.º 28, pàg. 370-377

Ejarque, N. n.º 26, pàg. 255-256

Estévez, J. n.º 26, pàg. 212-223

Farrés, Jaume n.º 30, pàg. 482-487

Ferraté, Gabriel n.º 31, pàg. 589

Ferrer, Diego n.º 23, pàg. 56-61

Ferrer, Isidre n.º 29, pàg. 428-431

Ferré, Josep Lluís n.º 30, pàg. 482-487

Ferrer i Quesada, Aldred n.º 30, pàg. 488-493

Figueres, Josep M. n.º 29, pàg. 452-454

Fontcuberta, Leandre n.º 25, pàg. 179

Fontdevila, Antoni n.º 23, pàg. 9

Freixa, Esteve n.º 23, pàg. 62

- Gallego i Calaf, Antoni n.º 24, pàg. 128  
 García Sevilla, Lluís n.º 27, pàg. 304-311  
 Garcia, Montserrat n.º 33, pàg. 744-751  
 Gelpi, Ettore n.º 28, pàg. 382-385  
 Gili, Miquel n.º 24, pàg. 88-93  
 Giner-Sorolla, Alfred n.º 27, pàg. 271-272  
 Glick, Thomas F. n.º 32, pàg. 700-701 n.º 33, pàg. 760-761  
 Grup Recerca de l'EPIB-FP2 n.º 31 pàg. 632-637  
 Grup de treball síndrome oli tòxic n.º 29, pàg. 450-452  
 Huguet, Llorenç n.º 32, pàg. 678-683  
 Julià, R. n.º 26, pàg. 212-223  
 Jonch, Antoni n.º 27, pàg. 294-299  
 Jou i Mirabent, David n.º 30, pàg. 500-503  
 Jou, David n.º 32, pàg. 660  
 Julià, Pere n.º 30 pàg. 482-487  
 Leakey, Richard E. n.º 23, pàg. 16-21  
 Lloret i Orriols, Antoni n.º 32, pàg. 672-677  
 Lloret i Prieto, Jordi n.º 28, pàg. 336  
 Llosa i Carrasco, Josep n.º 23, pàg. 30-35  
 Lloret, Josep n.º 30, pàg. 476-481  
 Long Hall, Diana n.º 33, pàg. 724-733  
 López de Màntaras, Ramón n.º 31, pàg. 600-608  
 Majench, Montserrat n.º 30, pàg. 465-466  
 Mallart i Guimerà, Lluís n.º 23, pàg. 36-43  
 Maluquer i Sostres, Joaquim n.º 29, pàg. 442-445  
 Mans i Teixidó, Claudi n.º 25, pàg. 162-164  
 Manzano, Maria n.º 24, pàg. 74-75  
 Marjanedes, Albert n.º 27, pàg. 288-292  
 Martí, Assumpta n.º 30, pàg. 514-515 n.º 33, pàg. 734-743  
 Martín, Aurora n.º 24, pàg. 110-111  
 Martín-Santos, Rocío n.º 30, pàg. 472-475  
 Masgrau i Bartis, Miquel n.º 32, pàg. 684-693  
 Masó, Albert n.º 23, pàg. 53-54 n.º 25, pàg. 143, n.º 26, pàg. 255-256  
 Masriera, Alicia n.º 27, pàg. 280-283  
 Massip, Josep M. n.º 26, pàg. 252-254  
 Maza, Joan Enric n.º 31, pàg. 628-631  
 Miró i Ametller, Joan n.º 24, pàg. 71-72  
 Montes, Antoni n.º 26, pàg. 250-252  
 Moran i Ocerinjuregui, Josep n.º 30, pàg. 517-518  
 Morgado i Bernal, I. n.º 23, pàg. 22-29  
 Muntaner, Carles n.º 27, pàg. 305-311  
 Muñoz, Josefina n.º 30, pàg. 476-481  
 Oliva, Salvador n.º 26, pàg. 216-217  
 Pardell, Helios n.º 24, pàg. 78-86 n.º 24, pàg. 88-93, n.º 24, pàg. 94-100  
 Parès, Xavier n.º 30, pàg. 482-487  
 Picazo, Glòria n.º 28, pàg. 358-363  
 Ponsà, Montserrat n.º 33, pàg. 744-751  
 Prat, Joan n.º 26, pàg. 244-249  
 Puig, Xavier n.º 30, pàg. 476-481  
 Puigbò, Jaume n.º 23, pàg. 11, n.º 24, pàg. 128, pàg. 129, n.º 25 pàg. 179-180, 185, pàg. 178, pàg. 144, n.º 28, pàg. 335, 336-337, n.º 29, pàg. 402-403, n.º 30, pàg. 516, 518, n.º 32, pàg. 706-707, n.º 33, pàg. 763  
 Raventós, Xavier, n.º 32, pàg. 702-705  
 Reig Isart, Maria Francesca n.º 25, pàg. 152-155  
 Ribera, Pere n.º 31, pàg. 642-647  
 Riera, Teresa n.º 24, pàg. 116-123, n.º 28, pàg. 352-357  
 Rigau i Rigau, Antoni M. n.º 26, pàg. 228-233  
 Roca, Antoni n.º 23, pàg. 54-55, n.º 27, pàg. 316-319, 322-323, n.º 30, pàg. 463-464, n.º 31, pàg. 591-594, n.º 32, pàg. 655-656, 659  
 Roca, Joan n.º 25, pàg. 186-188  
 Rodríguez, Clemente n.º 32, pàg. 678-683  
 Rubies, Antoni n.º 31, pàg. 591  
 Ruiz, M. Jesús n.º 24, pàg. 78-86  
 Sales, Ton n.º 24, pàg. 116-123 n.º 28, pàg. 352-357  
 Salichs, Miquel n.º 32, pàg. 707-708  
 Salleras, Lluís n.º 24, pàg. 94-100  
 Sanz i Parera, Miquel n.º 26, pàg. 224-227  
 Salvador, Teresa n.º 24, pàg. 94-100  
 Serratosa, Fèlix n.º 23, pàg. 10  
 Shelley, Mary W. n.º 25, pàg. 189-190  
 Solà, Pere n.º 23, pàg. 49-52  
 Terradas, Esteve n.º 30, pàg. 510-513  
 Tobeña, Adolf n.º 32, pàg. 657-656  
 Torrens, Marta n.º 30, pàg. 472-475  
 Trillas, Enric n.º 24, pàg. 117-121  
 Valls, Oriol n.º 23, pàg. 9-10, n.º 29, pàg. 424-427  
 Ventosa i Muñoz, Sílvia n.º 24, pàg. 104-109  
 Vigo, Josep n.º 33, pàg. 762-763  
 Vila, Pau n.º 27, pàg. 284-287  
 Viladomat, Francesc n.º 30 pàg. 494-499  
 Viladot, Angels n.º 30, pàg. 514-515 n.º 33, pàg. 734-743  
 Watson, James D. n.º 28 pàg. 346-351, pàg. 344-345  
 Wolff, B. Berthold n.º 25, pàg. 156-160  
 Yll, E. n.º 26, pàg. 212-223