

Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya

- 1. Funcions del Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya**
- 2. Objectius específics per a l'any 2004**
- 3. Informació economicofinancera**
- 4. Obres i infraestructures**
- 5. Exposicions**
- 6. Conferències, col·loquis, congressos i visites actives**
- 7. Difusió**
- 8. Serveis educatius**
- 9. El públic**
- 10. Conservació**
- 11. Taller de restauració**
- 12. El Sistema del Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya**
- 13. Objectius específics per a l'any 2005**
- 14. Publicacions**

Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya

1. Funcions del Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya

El Museu de la Ciència i la Tècnica de Catalunya té com a finalitat preservar el patrimoni científic i tècnic, fer conèixer el procés de la industrialització a Catalunya, fomentar i difondre els coneixements de ciència i tècnica i vertebrar la museologia científica i tècnica de Catalunya.

2. Objectius específics per a l'any 2004

Aquest any s'ha celebrat el 20 aniversari del Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya. El principal objectiu ha estat difondre l'existència del Sistema dels Museus del mNACTEC.

3. Informació economicofinancera

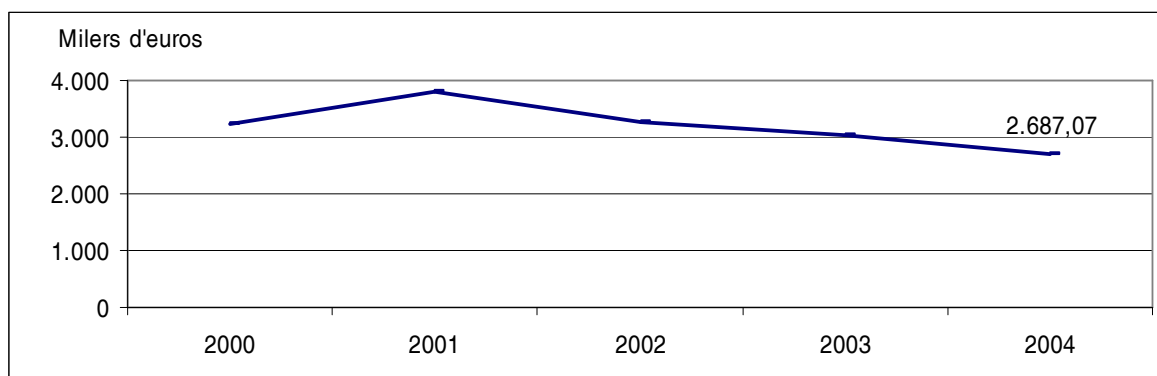
3.1. Pressupost

QUADRE 1. RESUM DELS INGRESSOS I DE LES DESPESES DEL MUSEU DE LA CIÈNCIA I DE LA TÈCNICA DE CATALUNYA. 2004

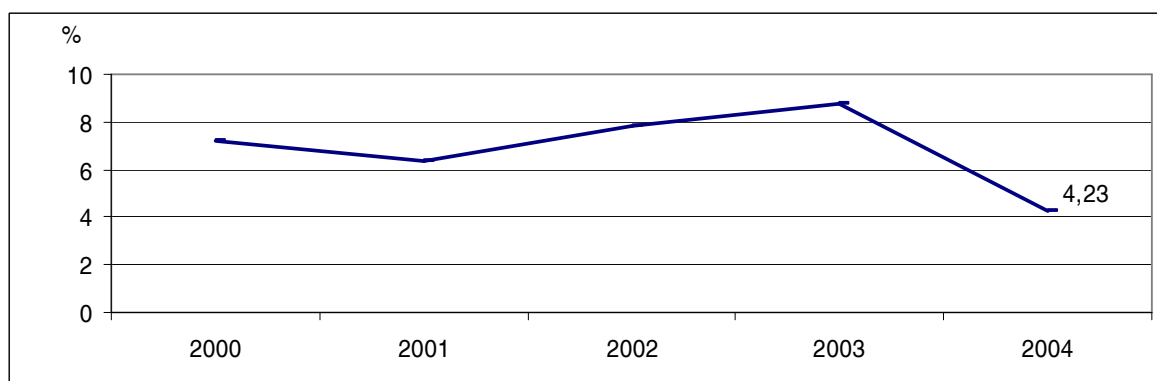
Concepte	€
I. Ingressos	
Transferències corrents del Departament de Cultura	2.122.664,99
Transferències corrents d'altres Departaments i /o organismes	800,00
Transferències corrents UE	14.676,90
Aportació d'empreses privades	3.825,96
Transferències de capital del Departament de Cultura	575.396,84
Transferències de capital d'empreses privades	30.000,00
Ingressos patrimonials	9.586,34
Ingressos per prestació de serveis	122.207,89
Reintegraments	11.963,98
TOTAL I	2.891.122,90
II. Despeses	
Personal	876.688,87
Funcionament i activitats (*)	1.265.521,40
Inversions	361.340,15
Subvenció als museus secció:	
- Museu Molí Paperer de Capellades	30.000,00
- Museu de la Pell d'Igualada i Comarcal de l'Anoia	18.000,00
- Museu del Suro de Palafrugell	6.000,00
Altres museus:	
- Museu de la Tècnica de Manresa	6.000,00
- Museu del Cement Asland de Castellar de n'Hug	40.000,00

- Museu de la Serradora d'Àreu	3.000,00
- Museu de les Mines de Bellmunt	6.000,00
Subvenció a l'Associació del Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya	11.000,00
Beques	21.519,00
Transferències de capital	42.000,00
TOTAL II	2.687.069,42

GRÀFIC 1. EVOLUCIÓ DE LES DESPESES DEL MUSEU DE LA CIÈNCIA I DE LA TÈCNICA DE CATALUNYA. 2000 - 2004



GRÀFIC 2. EVOLUCIÓ DELS INGRESSOS PER PRESTACIÓ DE SERVEIS SOBRE ELS INGRESSOS TOTALS DEL MUSEU DE LA CIÈNCIA I DE LA TÈCNICA DE CATALUNYA. 2000 - 2004



3.2. Distribució de la plantilla

QUADRE 2. DISTRIBUCIÓ DEL PERSONAL DE LA PLANTILLA DEL MUSEU DE LA CIÈNCIA I DE LA TÈCNICA DE CATALUNYA. 2004

Personal	Nombre
Personal eventual	1
Funcionaris	9
Laborals fixos	16
TOTAL	26

4. Obres i infraestructures

S'han fet intervencions en els següents museus integrants del Sistema del mNACTEC:

- Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (Terrassa): S'ha adquirit maquinària pel condicionament d'aire de les àrees de reserva; s'ha acabat l'aïllament intern d'àrees de reserva; s'han instal·lat detectors d'intrusió; i s'ha impermeabilitzat la gàbia de Faraday.
- Museu del Ciment Asland de Castellar de n'Hug: S'ha restaurat una volta per la part exterior i se n'han impermeabilitzat dues més.
- Museu de la Colònia Sedó d'Esparreguera: S'han fet modificacions en la instal·lació elèctrica en baix consum.
- Farga Palau de Ripoll: S'ha instal·lat la il·luminació bàsica; s'han excavat els llims ocasionats per riudes; i s'han fet obres per millorar l'accessibilitat.

5. Exposicions

Amb motiu del 20è aniversari el mNACTEC ha realitzat seguint els seus objectius, diverses exposicions:

Exposicions temporals

- "Viva Montesa". Col·lecció Pere Permanyer. Inaugurada el 28 de febrer de 2002 i prorrogada fins al 28 de febrer de 2005.
- "Tot és química". D'octubre de 2003 a setembre de 2005.
- "Homo videns. Davant la petita pantalla. Dissenys de televisors". Del 17 de desembre de 2003 al 31 d'octubre de 2004.
- "La ciència a la recerca de Traces". Del 12 de febrer al 7 de març de 2004.
- "L'Home i el Territori. 1900-2000". Victoriano Muñoz Oms. Del 31 de març al 2 de maig de 2004.
- "Arqueologia i Patrimoni Industrial a Xile". De l'1 d'abril al 2 de maig de 2004.
- "Assaigs fotogràfics sobre el patrimoni industrial mexicà". Del 15 de juny al 5 de setembre de 2004.
- "125 anys de Bombers a Terrassa". Del 3 de juliol al 9 de gener de 2005.
- "El Patrimoni Industrial a Sardenya". Del 14 d'octubre al 28 de novembre de 2004.
- "Fes Turisme... Industrial! Patrimoni Industrial a Catalunya". Del 2 d'octubre de 2004 al 19 de desembre de 2004 al Palau Robert Barcelona.
- "100 elements del Patrimoni Industrial de Catalunya". Del 21 d'octubre al 21 de novembre de 2004.
- "El color de la Ciència". Del 30 de novembre al 9 de gener de 2005.
- "Mira't la ràdio. 80 anys de disseny i tècnica de receptors". Del 26 de gener al 25 de setembre de 2005.

Exposicions itinerants

- Participació en el projecte europeu “Terra i Mar”. Participació amb l'exposició “Terra i Mar. La industrialització a Catalunya”. Juliol 2004.
- “Assaigs fotogràfics sobre el patrimoni industrial mexicà”. Del 30 de setembre al 3 d'octubre de 2004, al Museu de les Mines de Cercs.

6. Conferències, col·loquis, congressos i visites actives

- Col·loqui Internacional “Dels Llocs Memorables als Paisatges Culturals”. 24 i 25 de gener de 2004. Organitza: Col·legi d'Arquitectes de Catalunya.
- Visita de la Society for Industrial Archeology (SIA, EUA) al mNACTEC. 5 de març.
- Col·loqui “El Sistema del mNACTEC”. Barcelona i Terrassa. Organitza: mNACTEC. 22 i 23 de març.
- Visita de la Society Industrial Archeology (SIA, Regne Unit) al mNACTEC. 22 d'abril.
- Visita de directors de Museus de Ciència i Planetaris. 14 de juny.
- Trobada Internacional de representants del Internationa Committee for the Conservation of the Industrial Heritage (TICCIH) i presidents d'associacions del Patrimoni Industrial. 18 de juny.
- V Congrés Internacional sobre el Patrimoni Geològic i Miner. Del 30 de setembre al 3 d'octubre de 2004, al Museu de les Mines de Cercs. Col·labora: mNACTEC.
- Reunió anual de l'European Network of Science Centres and Museums ECSITE. Conferència, audiovisual i visita al mNACTEC. 4 de novembre.
- Conferència “Les traces en la recerca: petites quantitats, grans efectes”, per Daniel Guédalia, director de recerca del Centre National de Recherche Scientifique (França). 12 de febrer.
- Curs d'història i desenvolupament de l'electricitat i l'enginyeria elèctrica. Del 26 de febrer al 13 de maig de 2004.
- I Jornada de la Federació Catalana d'Amics de Museus. 6 de març.
- Jornades de Monitoratge per a Monitors del Sistema del mNACTEC. 21 de juny.
- II Curs d'Energies Renovables. Organitzat conjuntament amb el Departament d'Ensenyament. Dies: 28 i 29 de juny i 1, 5, 6 i 8 de juliol.
- IV Jornades Espanyoles de Patrimoni Industrial. Protecció i revalorització del Patrimoni Industrial. Del 20 al 24 d'octubre. Organitza: TICCIH España, AMCTAIC i mNACTEC.
- Setmana de la Ciència. Conferència: Energia i Sostenibilitat, a càrrec de Josep Puig i Boix, doctor en Enginyeria Industrial i professor d'Energia a la UAB. 11 de novembre.

7. Difusió

Accions divulgatives

- Concert de carilló, a càrrec de la carillonista Anna Maria Reverté. S'han realitzat diversos concerts amb motiu de: Cavalcada de Reis (5 de gener); Sant Jordi (23 d'abril); Dia Internacional dels Museus (18 de maig); Festa

Major de Terrassa (dilluns 5 de juliol); Diada Nacional de Catalunya (11 de setembre) i Festes de Nadal (24 de desembre).

- Jornades de Portes Obertes amb motiu del Printemps des Musées (2 de maig de 2004). Fira Modernista a Terrassa (dissabte, 8 de maig. Horari extraordinari de 10 a 19 hores i diumenge, 9 de maig de 2004). Dia Internacional dels Museus (diumenge, 18 de maig de 2004). Festa Major de Terrassa (dilluns, 5 de juliol de 2004). Jornades Europees de Patrimoni (diumenge, 5 de setembre de 2004). Setmana de la Ciència (diumenge 7 de novembre de 10 a 14.30 hores, dimarts 9 de novembre de 17 a 19 h i diumenge 14 de novembre de 10 a 14.30 h).
- Concert olfatiu. Taller olfatiu a càrrec de Mickael Moisseeff de l'associació Asquali, amb emissió d'olors i música de Manuel de Falla, *Noches en los Jardines de España*. Relacionat amb l'exposició La Ciència a la recerca de traces. 12 de febrer de 2004.
- Renovació del Passi permanent 2004-2005. Març 2004.
- Participació a la Primavera Fotogràfica 2004.
- Presentació de la Guia de l'exposició de televisors "Homo Videns. Davant la petita pantalla". 16 de juny de 2004.
- Revisió de l'audiovisual tridimensional del mNACTEC. Novembre.
- Setmana de la Ciència (5-15 novembre): Diumenge, 7 de novembre, demostració de "Cuinar amb el Sol". Dimarts, 9 de novembre, visita teatralitzada a l'exposició "Tot és química". Diumenge, 14 de novembre, visites teatralitzades i demostracions.
- Presentació del llibre *El Riu i la Colònia Vidal* de la Col·lecció Biodiversitat i Tecnodiversitat. 13 de novembre, al Museu de la Colònia Vidal de Puig-reig.
- S'han dut a terme les renovacions de les següents promocions anuals d'entrada: l'Art Travel Pass, el Bitllet combinat Renfe + Museu, l'entrada gratuïta amb el Club Súper 3 de TV3 i l'entrada reduïda amb la targeta Racc Màster.
- Col·laboració amb la Secretaria General de Joventut per al fulletó d'Aventures Culturals adreçat a esplais.

Participació a fires nacionals i internacionals

- 8a. Edició de la Fira Expocine 2004 (Fira Internacional d'equipament per a sales d'exhibició i espectacles). Realitzada al mNACTEC del 24 al 26 de febrer.
- Saló Expodidàctica. 2004. Participació amb un estand propi del Sistema del mNACTEC. Del 25 al 27 de març.
- Fira Modernista a Terrassa. 8 i 9 de maig de 2004. Parada modernista davant de l'Ajuntament de Terrassa. Actuacions teatralitzades de La Fàbrica Tèxtil.
- Presència durant fires i congressos nacionals i estrangers realitzades durant aquest any a través del Club Cultura de Turisme de Catalunya.

Publicitat

- Anuncis anuals a la cartellera dels diaris Avui, El País, El Periódico i La Vanguardia. De dilluns a dissabte informació del Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya i els diumenges informació del Sistema del mNACTEC.

- Anunci anual a la revista *Descobrir Catalunya*. Promoció proporcional amb l'Ajuntament de Terrassa.
- Anunci de l'exposició "Homo Videns. Davant la petita pantalla" a El Periódico i a La Vanguardia. Departament de Cultura. Gener 2004.
- Campanya de Banderoles per carrers de Terrassa. Exposició "Homo Videns. Davant la petita pantalla". Del 8 de gener al 8 de febrer de 2004.
- Campanya de Banderoles per carrers de Barcelona. Exposició "Homo Videns. Davant la petita pantalla". Del 16 de gener al 15 de febrer de 2004.
- Agenda Cultural de TV3. Anunci de l'exposició permanent "Lluís Muncunill, arquitectura per a la indústria". Del 22 al 28 de març de 2004.
- "Opi publicitari" (torreta vertical de 4 cares) situat a l'exterior del Saló Expodidàctica. Fira de Barcelona del 25 al 27 de març de 2004.
- Anunci a la revista *Viari*. Juny 2004.
- Falca de ràdio a Hit Ràdio per l'exposició temporal "Homo Videns. Davant la petita pantalla". Del 7 de juny al 7 de juliol de 2004.
- Anunci dels tallers d'estiu per a nens i nenes al *Diari de Terrassa*. Juny 2004.
- Participació a la *Guia d'activitats Primavera-estiu i Tardor-hivern* de l'Oficina de Promoció Turística de la Diputació de Barcelona.
- Anunci a l'*Anuario de Ciencia y Tecnología*. Juliol 2004.
- Espai d'anunci a la *Guia Racc* per l'any 2004. Octubre.

Visites teatralitzades, visites guiades i tallers

- Visita comentada a l'exposició "La ciència a la recerca de traces" per Alain Tournier, responsable de Science Animation i comissari de la mostra. 12 de febrer de 2004.
- S'han seguit fent les visites teatralitzades per als grups escolars prèvia concertació, a les exposicions permanents "Homo Faber", "Enérgeia" i "La Fàbrica Tèxtil".
- S'han seguit fent les visites teatralitzades dels diumenges: "L'energia al Planeta" (1r diumenge a les 12 h.), "Homo Faber" (2n i 4t diumenge a les 12 h.), "Enérgeia" (3r diumenge a les 12 h.), "Carboneres" (5è diumenge a les 12 h.) i "La Fàbrica Tèxtil" (tots els diumenges a les 13 hores).
- S'han ampliat les visites guiades a les exposicions permanents: "Lluís Muncunill, arquitectura per a la indústria", "Homo Faber", "La Fàbrica Tèxtil", "Enérgeia", "El Transport", "Façana Fotovoltaica" "Carilló"; i a les exposicions temporals "Viva Montesa. Col·lecció Pere Permanyer" i a "Tot és química".
- S'han ampliat els tallers per als grups escolars prèvia concertació.
- Visita guiada a "Lluís Muncunill, arquitectura per a la indústria" amb motiu de la Festa Major de Terrassa (dilluns, 5 de juliol de 2004).
- Visita teatralitzada a l'exposició temporal "Tot és química", amb motiu de la Setmana de la Ciència (dimarts, 9 de novembre).
- Vacances al Museu. Tallers d'estiu i tallers d'hivern "Juga amb la ciència, juga amb la tècnica" per a nens i nenes de 5 a 12 anys.

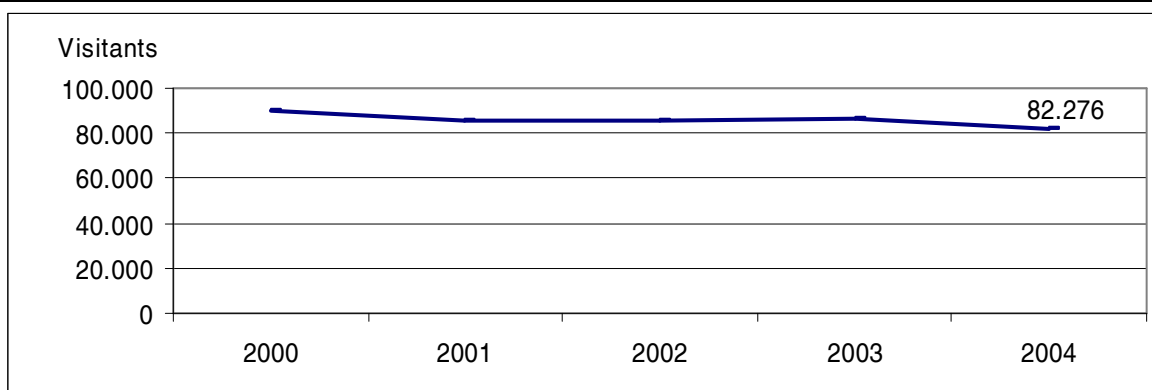
8. Serveis Educatius

- S'han ampliat les activitats a les exposicions permanents i temporals, les quals estan adequades als diferents nivells curriculars. Per l'any 2004 s'han ofert 171 activitats diferents: 68 visites guiades, 9 visites didàctiques, 20 visites teatralitzades, 25 visites temàtiques, 1 visita-demostració, 42 tallers.
- S'han realitzat concertacions de visites de tota l'oferta educativa i els tallers específics per a nens i nenes "Juga amb la ciència, juga amb la tècnica", per a les vacances d'estiu i d'hivern.

9. El públic

Durant l'any 2004, el Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya ha tingut un total de 82.276 visitants, dels quals 27.194 era públic individual, 42.384 eren grups d'estudiants i 12.698 altres grups.

GRÀFIC 3. EVOLUCIÓ DEL NOMBRE DE VISITANTS AL MUSEU DE LA CIÈNCIA I DE LA TÈCNICA DE CATALUNYA. 1999 - 2004



10. Conservació

Adquisicions

En el decurs de l'any 2004, els fons del Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya s'han incrementat notablement, majoritàriament en forma de donacions, adquisicions o dipòsits.

De les donacions rebudes destaquen: objectes de laboratori de l'empresa Aymerich Amat i Jover. Bomba de vuit horitzontal. Bomba de vuit vertical. Telèfon mòbil Movistar. Tres màquines de passamaneria. Plegador per a peces de teixit. Estoig amb dos escaires. Pinyó d'engranatge. Màquina de fotografiar AGFA. Carro de bombers. Auto Stop Cassette. Ràdio Sanyo Transcontinental. Ràdio Sony. Ràdio Aiwa. Ràdio Emperor. Nevera Elèctrica Odag. Màquina de cosir Electra. Guillotina. Màquina de cosir marca Hispania. Màquina d'escriure elèctrica marca Olivetti. Màquina de fotografiar marca Pocket. Aparell de pneumotòrax. Aparell de termocauteri. Moto Bultaco 200. Moble televisió model Philips. Fotocopiadora mecànica de sobretaula. Motocicleta marca Derbi.

Màquines de recollir punts de mitges Vitos. Estufa de petroli. Ràdio Pulgarcito super II. Fogó de gas. Cafetera elèctrica. Màquina de calcular Cassio. Teler de fer catifes amb dos plegadors. Bàscula marca Pibernat. Moto, marca Vespino. Calculadora de butxaca marca Exacta. Ràdio Telefunken. Motor marca Ruston. Ràdio, marca Lacora. Motor elèctric. Quadre amb un teixit Jacquard. Estora elèctrica.

Les compres fetes han estat: teler llaner, marca Gregory (anys 1950). Ràdio, marca Sparton (anys 1930). Tricicle, marca Sanromà (primer quart s XX). Llanterna de projecció (anys 1920). Projector d'opacs, Maison de la Bonne Presse, Paris (anys 1920). Locomotora a vapor: marca Marcinell et Couillet (1886). Teler llaner, marca Balsach (1920).

Registre d'objectes

El 31 de desembre de 2004, el llibre de registre ha arribat a 10.324 entrades.

Préstecs d'objectes

El Museu ha deixat en préstec 30 objectes a diferents exposicions temporals: "Cent Anys d'Escola a Barcelona" (Barcelona). "Avions" (Mataró). "Esteve Terrades, de la Ciència i de la Tècnica 100 anys d'Innovació" (Barcelona). "Fira d'Artés" (Artés). "Festa de la Ciència a Telecinco" (Madrid). "Els últims quinze dies de les Brigades Internacionals" (L'Espluga de Francolí). "125 anys de bombers a Terrassa" (Terrassa). "Microcoches España" (Alcobendas, Madrid). "Objecte/Subjectes. Una visió de la Barcelona que dissenya" (Barcelona). "III Jornades Programari Lliure de l'U.P.C. de Manresa" (Manresa). "El Manifest Groc. Dalí, Gasch, Montanyà i l'antiart" (Barcelona).

Informes tècnics, consultes i assessorament

- La màquina de vapor d'Anglès (Anglès. La Selva).
- El Gasòmetre de Can Pascual (Igualada. Anoia).
- Forn de calç d'Alaior (Alaior. Menorca).
- Material d'arts gràfiques de Roca Umbert (Granollers. Vallès Oriental).
- Farinera del Sindicat (Cervera. Segarra).
- Farinera de Cassà de la Selva (Cassà de la Selva. Selva).
- Molí Mornau (Sabadell. Vallès Occidental).
- Farinera de Sant Guim (Sant Guim de Freixenet. Segarra).
- Forn de calç (Vacarisses. Vallès Occidental).

Entre les gairebé 100 consultes i assessoraments que s'han realitzat, destaquen, entre altres, les següents:

- Molins i pous de glaç (Fundación Juanelo Turriano – Madrid).
- Elements preindustrials del Moianès (Consorti del Moianès).
- Torre de telegrafia òptica (Ajuntament d'Avinyó – Bages).
- Fons Mentora Alsina (Ajuntament de Barcelona).
- Fàbrica "Els químics" (Ajuntament de Girona).
- Documentació empreses catalanes Exposició 1906 (Universitat de Saragossa).
- Projecte Museu de l'Enginyeria de Catalunya (Sr. Jaume Valentines).
- Documentació i Restauració màquines electrostàtiques (Sr. Jaume Riera).

Assistència a Congressos, Jornades i Seminaris

- Sessió d'aprofundiment sobre RPI (Barcelona). Març.
- El patrimoni industrial transfronterer (Perpinyà). Març.
- Curs subsistema de Publicacions Periòdiques. Sistema VTLS (Biblioteca de Catalunya, Barcelona). Març.
- Simposi sobre fotografia del segle XIX (Universitat de Navarra). Abril.
- Patrimoni de Les Alberes (Figueres). Abril.
- Gestió per processos, clau per a la millora de serveis (Barcelona). Abril.
- Curs de catalogació i format bibliogràfic (Biblioteca de Catalunya, Barcelona). Abril.
- IX Jornades Catalanes d'Informació i Documentació (Barcelona). Maig.
- Present passat i futur del patrimoni sonor (Barcelona). Juliol.
- IV Jornadas de Patrimonio Industrial (Gijón). Octubre.
- IV Jornadas Españolas de Patrimonio Industrial. (Terrassa). Octubre.
- Reunió del SIG mòdul II (Barcelona).

Comunicacions i Conferències

- “El patrimoni pre-industrial de Catalunya” (Figueres). Abril.
- “La classificació del patrimoni industrial català” (Perpinyà). Abril.
- “Patrimoni Industrial a les comarques gironines” (Diput.de Girona). Maig.
- “La màquina de vapor d’Anglès” (Gijón). Setembre.
- “El Vapor en Terrassa. El Vapor Ventalló” (Terrassa). Octubre.
- “Els coneixements científics del fred industrial” (Mallorca). “Conceptes generals de Patrimoni industrial” (Menorca). “L’electricitat a Terrassa” (Girona). Novembre.
- “Bòbiles, teuleries i forns de calç” (Reims. França). Desembre.

Inventari del Patrimoni Industrial de Catalunya

En el decurs de l’any 2004 s’han completat els inventaris del Berguedà, Baix Llobregat i els específics de molins paperers, fargues i salines de tot Catalunya. També s’han continuat els treballs d’Inventari a les comarques d’Osona, Bages, Alt Urgell i Maresme i s’han començat els específics de centrals hidroelèctriques, mineria, fars i pous de glaç. Finalment, s’ha reordenat tot el volum de fitxes recollits i s’ha sistematitzat i quantificat el seu contingut, proper a les 6.000 fitxes en acabar l’any.

Estudis, Recerca i Investigació

Al llarg de l’any s’ha treballat en tres grans línies. Una primera destinada a elaborar i definir les tres grans col·leccions temàtiques, la concreció de la distribució i comercialització d’aquestes publicacions amb una distribuïdora i la coedició amb una editorial especialitzada. Durant l’any 2004 s’ha co-editat el llibre *La telegrafia òptica a Catalunya* i per al proper any 2005 s’espera poder coeditar el llibre *Els pous de glaç a Catalunya* i *Història de l’estampació tèxtil catalana*.

En segon lloc, s’ha continuat treballant i s’ha acabat el projecte de recerca patrimonial relacionat amb l’estudi de les línies de telegrafia òptica a Catalunya i, també, s’ha continuat la línia de recerca relacionada amb la Farga Catalana. Així, en aquest camp, s’ha realitzat una campanya d’excavació i neteja de l’espai de la Farga Palau, de Ripoll, i s’han continuat els treballs pendents a la realització del projecte transfronterer “La ruta del ferro”.

Finalment, s'ha continuat un important projecte de recerca relacionat amb l'habitatge obrer a Catalunya que es va iniciar l'any 2002 i que s'ha concretat en la producció de les Actes de les Jornades de l'Habitatge Obrer a Catalunya i la preparació i organització del futur Congrés La Vivienda Obrera en España.

Centre de Documentació

1. Mediateca

S'han assolit els punts que es van plantejar en el Pla d'Actuació 2004 que són:

Biblioteca especialitzada:

- Incentivar les adquisicions de publicacions imprescindibles en Patrimoni Industrial
- Conveni amb la Biblioteca de Catalunya per integrar-nos al Catàleg Col·lectiu de Biblioteques especialitzades: *Beg*.
- Taurus: Indexació temàtica dels diferents apartats específics de museologia i patrimoni industrial.
- Presentació del Projecte i Pla d'Actuació Quadriennal.

Hemeroteca:

- Revisió, seguiment, informatització o complementació de les col·leccions de les diferents subscripcions.
- Increment de les subscripcions a revistes especialitzades.
- S'han arribat als 210 títols de revistes especialitzades.

La Biblioteca, com a espai central de la Mediateca i del Centre de Documentació, i en el decurs d'aquest any, s'ha continuat fent una important tasca d'adquisicions de llibres, vídeos, CD's i manteniment i renovació de publicacions periòdiques. Aquest treball, continuació del ja fet en anys anteriors, permet que la nostra biblioteca sigui actualment un importantíssim punt de referència per a tots els estudiosos i especialistes en el patrimoni industrial mundial i en la recerca en història de la tècnica. Això es quantifica en les 300 consultes rebudes, entre usuaris directes, treballs de recerca i informació o servei de préstec.

2. Arxiu d'imatges

S'ha arribat a més de 25.000 registres d'imatges. A més, s'ha completat i acabat la tasca de digitalització dels fons d'imatges i s'ha realitzat un CD divulgatiu amb les imatges més usuals i sol·licitades tant per dissenyadors, personal del Museu o públic exterior referent als museus del Sistema i al patrimoni industrial.

Igualment, s'ha continuat el treball d'adequació i catalogació dels Fons Antics en col·laboració amb la Universitat Autònoma de Barcelona, concretant-se aquest treball en l'ordenació i catalogació del Fons Blai Saura així com la correcta ubicació i millora de les condicions de conservació de les plaques de vidre dels fons de l'Escola d'Agricultura, Josep Forn i "La Hormiga de Oro".

Seguint com en anteriors anys, el préstec d'imatges ha augmentat considerablement, així com les consultes individualitzades als mateixos fons que han representat un total de més de 100 autoritzacions de filmacions i reproduccions.

3. Sales de Reserva

S'han realitzat diferents intervencions a les sales de reserva del Museu destinades a acabar les millores de conservació i emmagatzematge iniciades l'any anterior.

Aquestes actuacions s'han concretat en els següents punts d'actuació: acabament de les dobles parets d'aïllament. Intervenció en les parets i baixants de la sala B; reordenació i ampliació dels prestatges metàl·lics; inici dels treballs per a la instal·lació del nou sistema de climatització; reordenació dels objectes

a les tres plantes; reorganització del circuit d'entrada i moviment d'objectes; condicionament del moll de càrrega i descàrrega; condicionament de la sala de quarantena; millores generals de seguretat i higiene; millores generals de manteniment i conservació.

11. Taller de Restauració

El Taller de Restauració ha continuat treballant en tasques pròpies de neteja, restauració i conservació preventiva de diferents objectes que formen part de les col·leccions del Museu. Donat l'important volum de peces intervingudes (més d'un centenar) hi ha hagut, també, la participació d'algunes empreses externes i la col·laboració de becaris de diferents centres universitaris. Aquest any, també, s'ha fet una major incidència en les tasques de conservació preventiva i de manteniment de les infraestructures i muntatges de les exposicions, on cal destacar el notable increment de la construcció de suports, sistemes de desplaçament i protecció de diferents objectes exposats a fi de millorar-ne la seva protecció i conservació.

Pel que fa estrictament a les restauracions realitzades, destaquen els següents treballs:

- Col·leccions de televisors, ràdios i aparells experimentals.
- Inici del treball específic de restauració de la màquina de vapor de La Chartreuse i d'un motor d'aviació d'estrella, marca Elizalde.
- Neteja i consolidació d'una piconadora de vapor i d'una premsa d'oli.
- Realització d'una rèplica de torn de seda i d'una maqueta de carda emborradora de cotó.
- Construcció, manteniment i realització de materials d'experimentació i de tallers didàctics.

12. El Sistema del Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya

Durant l'any 2004, des de la seu central del mNACTEC, s'han fet diverses actuacions en els museus que, com a seus, seccions o col·laboradors, constitueixen el Sistema del Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya. Destaquen:

- Inauguració del Museu Industrial del Ter de Manlleu. 23 de juny.
- Inauguració de l'Espai Expositiu de la primera fase de l'Ecomuseu-Farinera de Castelló d'Empúries. 24 de juliol.

- Inauguració del Museu de la Colònia Vidal de Puig-reig. 13 de novembre.

13. Objectius específics per a l'any 2005

El Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya te previst que un dels objectius principals sigui participar activament en la commemoració de l'Any Mundial de la Física, formant part de la comissió que coordina les activitats que es duran a terme a Catalunya, a través d'un programa de comunicació i difusió que inclou conferències, exposicions, activitats lúdiques i seminaris amb la finalitat d'apropar aquells conceptes de la física que es troben presents en la nostra realitat quotidiana.

14. Publicacions

- *17 museus per a les escoles : serveis educatius*. [Terrassa] : Generalitat de Catalunya. Departament de Cultura. Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya, DL 2004.
- *Agenda*. Terrassa : Generalitat de Catalunya. Departament de Cultura. Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya, 2004. Núms. 18 i 19.
- Cuixart, Marta. *El riu i la Colònia Vidal*. [Terrassa] : Generalitat de Catalunya. Departament de Cultura. Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya : Departament de Medi Ambient i Habitatge, DL 2004.
- Font, Esther. *L'energia al planeta*. [Terrassa] : Generalitat de Catalunya. Departament de Cultura. Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya, DL 2004.
- Font, Esther. *Una història dels invents*. [Terrassa] : Generalitat de Catalunya. Departament de Cultura. Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya, DL 2004.
- *Guia de l'exposició de televisors Homo videns : davant la petita pantalla : l'exposició és un homenatge als aparells de televisió, a aquelles caixes voluminoses i entranyables que, per un imperatiu tecnològic, aviat desapareixeran de la nostra vida quotidiana*. [Terrassa] : Generalitat de Catalunya. Departament de Cultura. Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya, DL 2004. (Ed. en català i castellà).
- *Informatiu : Sistema del Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya*. [Terrassa] : Generalitat de Catalunya. Departament de Cultura. Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya, 2004. Núms. 6, 7 i 8.

Internet

Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya [en línia]. Terrassa : Generalitat de Catalunya. Departament de Cultura. Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya, 2004. Adreça Internet:

<http://www.mnactec.com>