

Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya

1. Funcions

2. Informació economicofinancera

3. Obres i infraestructures

4. Exposicions

5. Conferències, col·loquis, congressos i cursos

6. Difusió

7. Serveis educatius

8. El públic

9. Conservació

10. Taller de restauració

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

12. Publicacions

Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya

1. Funcions

El Museu de la Ciència i de 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. Informació economicofinancera

2.1. Pressupost

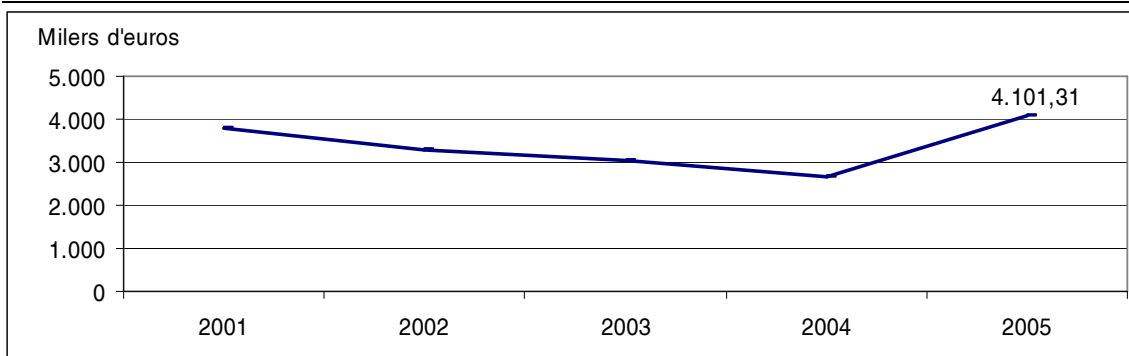
QUADRE 1. RESUM DELS INGRESSOS I DE LES DESPESES DEL MUSEU DE LA CIÈNCIA I DE LA TÈCNICA DE CATALUNYA. 2005

Concepte	€
I. Ingressos	
Transferències corrents del Departament de Cultura (1)	2.487.695,44
Transferències corrents d'altres departaments i /o organismes	7.430,99
Transferències de capital del Departament de Cultura	1.364.725,18
Transferències de capital de UE	3.661,59
Ingressos financers	16.435,57
Ingressos per prestació de serveis (2)	95.970,43
Reintegraments	2.926,20
Total I	3.978.845,40
II. Despeses	
Personal	940.139,79
Funcionament i activitats (2)	1.504.106,25
Inversions	621.817,12
Subvenció als museus secció (per a activitat i de capital):	
- Museu Molí Paperer de Capellades	168.000,00
- Museu de la Pell d'Igualada i Comarcal de l'Anoia	180.000,00
- Museu del Suro de Palafrugell	6.000,00
Altres museus:	
- Museu e la Tècnica de Manresa	36.000,00
- Museu del Ciment Asland de Castellar de n'Hug	40.000,00
- Museu de les Mines de Cercs	18.000,00
- Museu de la Serradora d'Àreu	3.000,00
- Museu de la Torneria de Torelló	492.576,90
- Museu de les Mines de Bellmunt	60.000,00
Subvenció a l'Associació del Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya	12.000,00
Ajuts i Beques	19.674,00
Total II	4.101.314,06

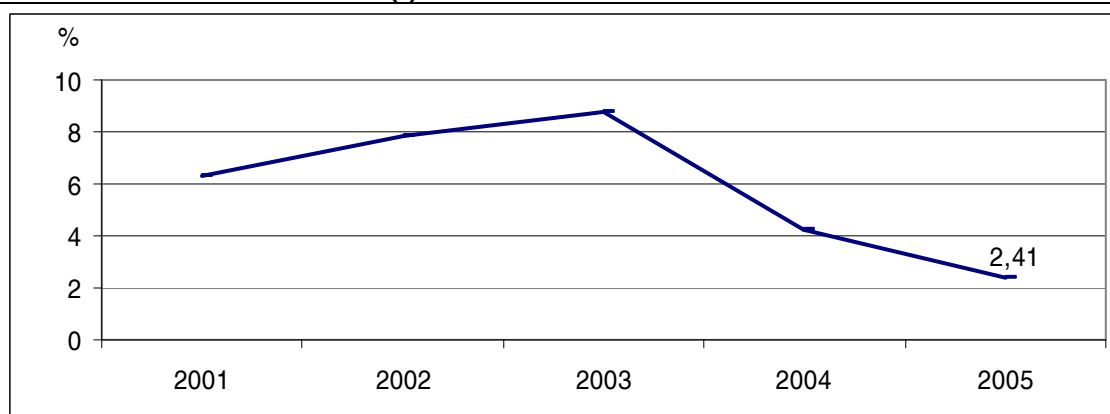
(1) Inclou 11.600,00 euros provinents del Departament de Medi Ambient

(2) No s'hi inclou el servei de visites guiades.

GRÀFIC 1. EVOLUCIÓ DE LES DESPESES DEL MUSEU DE LA CIÈNCIA I DE LA TÈCNICA DE CATALUNYA. 2001 - 2005



GRÀFIC 2. EVOLUCIÓ DELS INGRESSOS PER PRESTACIÓ DE SERVEIS SOBRE ELS INGRESSOS TOTALS DEL MUSEU DE LA CIÈNCIA I DE LA TÈCNICA DE CATALUNYA (*). 2001 - 2005



(*) No s'hi inclou el servei de visites guiades.

2.2. Distribució de la plantilla

QUADRE 2. DISTRIBUCIÓ DEL PERSONAL DE LA PLANTILLA DEL MUSEU DE LA CIÈNCIA I DE LA TÈCNICA DE CATALUNYA. 2005

Personal	Nombre
Funcionaris	10
Laborals fixos	17
TOTAL	27

3. Obres i infraestructures

El 2005, s'ha restaurat l'entrada històrica de l'edifici Vapor Aymerich, Amat i Jover seu del Museu. S'ha millorat l'accessibilitat per a les persones discapacitades posant dues portes automàtiques en els accessos.

S'han fet millores en les àrees de reserva consistents en:

- Instal·lació de condicionament d'aire
- Millores en l'aïllament tèrmic i sectorial en cas d'incendi
- Millora en el terra de les sales de reserva

S'han instal·lat millores de ventilació natural en el Museu.

En l'antiga fàbrica Asland, seu del Museu del Ciment, que ha estat declarada bé d'interès cultural, s'han fet les actuacions següents:

- S'ha fet la instal·lació elèctrica de la part visitable del Museu
- S'han millorat els accessos.
- S'ha adequat un espai per a despatx

4. Exposicions

Amb motiu de l'Any Mundial de la Física, el mNACTEC ha fet, seguint els seus objectius, diverses exposicions:

4.1. Exposicions temporals

- "Viva Montesa". Col·lecció Pere Permanyer. Prorrogada fins a febrer de 2005.
- "Tot és Química". Prorrogada fins a juny de 2006.
- "125 anys de Bombers a Terrassa". Del 3 de juliol al 9 de gener de 2005.
- "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 de 2005 al 26 de març de 2006.
- "El Sector Aeroespacial a Catalunya: Ahir i Avui". Organitza: CIDEM. Del 7 d'abril al 29 de maig de 2005.
- "Fes Turisme... Industrial! Patrimoni Industrial a Catalunya". Del 28 de juny al 15 de juliol de 2005.
- "Working Heritage. Treballant el Passat Treballem el Futur". Del 6 d'octubre al 6 de novembre de 2005.
- "Passatge 6. Ciutats Tèxtils". Fotografies de Lluís Casals. Organitza: Vocalia de Projecció i Cultura. Demarcació de Girona del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya. Del 27 d'octubre al 19 de febrer de 2006.

4.2. Exposicions itinerants

Participació en el projecte europeu "Patrimoni Industrial entre terra i mar. Cap a una xarxa Europea d'ecomuseus". Projecte europeu finançat per Cultura 2000. Fa itineraris per Catalunya (Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya), Finlàndia, França, Grècia, Itàlia, Portugal, Romania. Juliol 2005-2006.

5. Conferències, congressos, cursos i seminaris

- Curs d'història i desenvolupament de l'electricitat i l'enginyeria elèctrica. Del 23 de febrer al 4 de maig.
- Curs per a professors d'Educació Primària. 26 de gener.
- Cicle de conferències Any de la Física "Física per a tothom al mNACTEC":
 - "Terratrèmols i tsunamis: fenomenologia i riscos". 24 de febrer. A càrrec del doctor Josep Enric Llebot, catedràtic de Física de la Matèria Condensada de la UAB i Dr. Álvaro Corral, investigador del programa Ramón y Cajal de la UAB.
 - "El Big Bang: una cosmologia per al segle XXI". 10 de març. A càrrec del doctor Josep Antoni Grifols, catedràtic de Física Teòrica i director del Departament de Física de la UAB.

- “La radioactivitat en el medi ambient: el cas del radó”. 19 de maig. A càrrec del doctor Lluís Font, professor de la Unitat de Física de Radiacions de la UAB.
- “Nanomaterials magnètics funcionals: des dels imants permanents als dispositius d’última generació”. 16 de juny. A càrrec del doctor Jordi Sort, professor de la Unitat de Física de Materials II de la UAB.
- “La matèria més freda de l’Univers”. 20 d’octubre. A càrrec del doctor Ramon Corbalán, catedràtic d’Òptica de la UAB.
- “Som a temps de veure un canvi climàtic?”. 10 de novembre. A càrrec del doctor Josep Enric Llebot, catedràtic de Física de la Matèria Condensada de la UAB.
- Seminari “Mira’t la ràdio”. Dos dies per debatre el passat, el present i el futur del disseny i la tècnica dels receptors de ràdio. Col·laboren: ACAR, Col·legi Oficial d’Enginyers Tècnics de Telecomunicació i Ràdio Terrassa. 21 i 22 de juny.
- III Curs d’Energies Renovables. Organitzat en col·laboració amb el Servei de Formació Permanent del Professorat de Secundària del Departament d’Educació. Dies: 5, 6, 7, 8, 12 i 13 de juliol.
- Congrés “Colònies industrials i habitatge obrer a la península Ibèrica”. Àrees temàtiques: Els llocs (s. XVIII-XX); l’obra social i cultural; i la religiositat com a element ideològic del món industrial. Organitza: TICCIH España, AMCTAIC i mNACTEC. Del 26 al 29 d’octubre.
- Setmana de la Ciència.
- Seminari “Les ciències i els infants”. Any de la Física al mNACTEC. Adreçat al professorat d’educació infantil i d’educació primària. Jornada per debatre la situació i el paper de les ciències i les matemàtiques per a infants i donar a conèixer experiències didàctiques que es porten a terme actualment. Dissabte, 5 de novembre.

5.1. Conferències a l’exterior

- Universitat de Pau: III Journées d’Histoire et de Patrimoine. 11 i 12 de març.
- Varsòvia, Polònia. “Industrial heritage as a new product for tourism and leisure. Domestic and international experience”. De l’11 al 15 de maig.
- Palma de Mallorca. Jornades Patrimoni Industrial. 27 de maig.
- Thessaloniky, Grècia. “Preservation, conservation and restoration of cultural monuments”. Del 27 al 29 de maig.
- Barcelona. Taula rodona “Can Ricart: patrimoni industrial i innovació tècnica. Josep Oriol i el món fabril”. 15 de juny.
- València. Fòrum d’experts de Museus per a la Ciència, la Tècnica, la Indústria i el Transport. 17 de juny.
- Berga. I Jornades Europees sobre Patrimoni Industrial i Miner. 17 i 18 de juny.
- Cuenca. IX Reunión Nacional de Directores y Responsables de Museos de Ciencia y Planetarios. Del 19 al 21 de juny.
- mNACTEC. Seminari Mira’t la ràdio. 21 i 22 de juny.
- Portugal, Ajustrel. III Trobades de les Comunitats Mineres. Del 6 al 10 de juliol.
- Japó, Nagoya. TICCIH Intermediate Conference 2005 & International Forum for Industrial Tourism. Del 5 al 9 de juliol.

- Blanes. Jornada sobre Història Local “La transformació socioeconòmica de la indústria al segle XX”. 15 de juliol.
- Venècia. Reunió Cultura 2000 “Patrimonio industriale tra terra e mare”. 7 de setembre.
- París. Conferència “Patrimoine industriel en catalogue” i reunió de l’organització Congrès Internacional sobre el Patrimoni Industrial. 4 d’octubre.
- Cercs. Fumanya International Symposium on Dinosaures and other Vertebrates Palaeoichnology. Del 4 al 9 d’octubre.
- Teruel. Conferència a III Jornadas Patrimonio Protoindustrial Hidráulico. Del 7 al 8 d’octubre.
- Polònia. Conferència. De l’11 al 13 d’octubre.
- Ecomuseu Valls d’Àneu. Conferència “El patrimoni industrial al Pirineu. Projectes i propostes”. 4 de novembre.
- Bilbao. I Conferencia Internacional sobre Políticas Culturales. 14 i 15 de novembre.
- Manresa. Conferència “El patrimoni industrial de Manresa en el context català”. 17 de novembre.
- Avilés. II Jornadas Arte / Contenedores: “Los nuevos contenedores artísticos”. 25 i 26 de novembre.

6. Difusió

6.1. Accions divulgatives

- Concert de carilló, a càrrec de la carillonista Anna Maria Reverté i de Jordi Moreno. Durant l’any s’han fet 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 4 de juliol); Diada Nacional de Catalunya (11 de setembre) i Vigília de Nadal (24 de desembre).
- Jornades de Portes Obertes. Fira Modernista a Terrassa (dissabte, 8 de maig. Horari extraordinari de 10 a 19 hores i diumenge, 9 de maig). Dia Internacional dels Museus (diumenge, 18 de maig). Festa Major de Terrassa (dilluns, 4 de juliol). Jornades Europees de Patrimoni a Catalunya (diumenge, 2 d’octubre). Setmana de la Ciència (diumenge, 6 de novembre de 10 a 14.30 hores, dimarts 8 de novembre de 17 a 19 h i diumenge 13 de novembre de 10 a 14.30 h).
- Participació mensual al programa de Catalunya Cultura “Ciència-Història”. Febrer - juliol.
- Visita prèvia commemorativa per als difusors de la ràdio i membres de l’Associació Cultural Amics de la Ràdio, a l’exposició “Mira’t la ràdio”. 24 de gener.
- Presentació del llibre *La telegrafia òptica a Catalunya* dels autors Lluís Len i Jaume Perarnau. Primer llibre de la col·lecció de patrimoni industrial dirigida i coordinada pel Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya i editat per Rafael Dalmau Editor. 4 d’abril.
- “Viu la Física en família”. Activitats lúdiques organitzades al Museu amb motiu de l’Any de la Física:

- 17 d'abril. "Joguines superconductores i robots". Activitats conduïdes per Àlvar Sánchez, doctor en Ciències Físiques de la UAB i Carles Navau professor de l'EUSS.
- 1 de maig. "Les esferes de Magdeburg". Recreació de l'experiència de Magdeburg de 1654. La força de 8 cavalls no van poder fer el buit i separar unes esferes de bronze. Amb interpretació teatral d'època.
- 19 de juny. Visita teatralitzada a "Enérgeia" i demostracions a la "Gàbia de Faraday".
- 4 de juliol. Enlairada de globus al pati del mNACTEC.
- 6 de novembre. "Física per a valents". Espectaculars experiments de física conduïts pel professor Adolf Cortel, doctor en Ciències Químiques i professor de Física i Química d'ESO.
- Realització en directe del programa de ràdio *L'altra ràdio* de Ràdio 4, presentat per Cinto Niqui. 21 de maig.
- Presentació als mitjans de comunicació de la "Ruta del Ferro als Pirineus" i lliurament de la Menció d'honor als països participants en el projecte. 24 de maig.
- Presentació del Quadern de Didàctica i Difusió, 16: Lluís Muncunill i la ciutat de Terrassa. 28 de juny.
- "Monitors i monitores infantils per 1 dia". Nens i nenes de 6 a 12 anys ensenyen diferents exposicions i espais del Museu al públic visitant. Dilluns de Festa Major de Terrassa. 4 de juliol.
- Presentació de la Guia de l'exposició de ràdios "Mira't la ràdio. 80 anys de disseny i tècnica de receptors". 13 d'octubre.
- Setmana de la Ciència (4-15 novembre): Diumenge, 6 de novembre, demostració de "Cuinar amb el Sol". Dimarts, 8 de novembre, visita teatralitzada a l'exposició "Tot és química". Diumenge, 13 de novembre, visites teatralitzades i demostracions.
- S'han dut a terme les renovacions de les promocions anuals d'entrada següents: 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 fullet d'Aventures Culturals adreçat a esplais.

6.2. Participació a fires nacionals i internacionals

- Fira Modernista de Terrassa. 30 d'abril i 1 de maig. Parada modernista davant de l'Ajuntament de Terrassa, amb actuacions teatralitzades de La Fàbrica Tèxtil i visites teatralitzades al mNACTEC.
- Fira K! Guai a Terrassa. 21 i 22 de maig.
- SITC Saló Internacional de Turisme de Catalunya 2005. Participació amb un estand propi del Sistema del mNACTEC. Estand E 526. Palau 2. Del 26 al 29 de maig.
- Ajustrel (Portugal). III Trobades de les Comunitats Mineres. 6-10 juliol
- Presència durant fires i congressos nacionals i estrangers fets durant aquest any a través del Club Cultura de Turisme de Catalunya.

6.3. 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 del Concert de Carilló. *Diari de Terrassa*. 5 de gener.
- Anunci anual a la revista *Descobrir Catalunya*. Promoció amb l'Ajuntament de Terrassa.
- Publireportatge a la revista *Destino Sur*, núm. 43. Febrer.
- Agenda Cultural de TV3. Anunci de l'exposició "Mira't la Ràdio. 80 Anys de Disseny i Tècnica de Receptors". Del 21 al 27 de març.
- Publireportatge a la revista *Viari*. Exposició "Mira't la ràdio". Març.
- Campanya de banderoles per carrers de Barcelona. Exposició "Mira't la ràdio. 80 anys de disseny i tècnica de receptors". Del 16 de març al 15 d'abril.
- Campanya de banderoles per carrers de Terrassa. Exposició "Mira't la Ràdio. 80 Anys de Disseny i Tècnica de Receptors". De l'1 al 31 d'abril.
- Participació a la *Guia per gaudir de Catalunya*, de Turisme de Catalunya. Abril.
- Anunci de "Les Esferes de Magdeburg". *Diari de Terrassa*. 30 d'abril.
- Anunci de l'obertura del restaurant i de la conferència "La radioactivitat en el medi ambient". *Diari de Terrassa*. 19 de maig.
- Anunci a la revista *Viari*. Exposició "Mira't la Ràdio". Maig.
- Opi publicitari (torreta vertical de 4 cares) situat a l'exterior del Saló SITC. Fira de Barcelona. Del 26 al 29 de maig.
- Anunci dels tallers d'estiu per a nens i nenes al *Diari de Terrassa*, Fira K Guai! i revista de cines. Maig.
- Anunci a l'*Anuario de Ciencia y Tecnología*. Juliol.
- Falca de ràdio a Ràdio Terrassa i Ràdio Club 25 per la presentació de la Guia de l'exposició "Mira't la Ràdio. 80 Anys de Disseny i Tècnica de Receptors". Octubre.
- Anunci de presentació de la Guia de l'exposició de ràdios "Mira't la Ràdio". *Diari de Terrassa*. 13 d'octubre.
- Participació a les *Superrutes* de TV3. Club Súper3. D'octubre a desembre.
- Encartat del fullet del Sistema del mNACTEC. Revista *Sàpiens*. Octubre.
- Anunci de l'exposició "Mira't la Ràdio. 80 anys de disseny i tècnica de receptors" a *El País*, *El Periódico*, *La Vanguardia* i *Avui*. Departament de Cultura. Novembre.
- Publireportatge i anunci del Sistema del mNACTEC. Revista *Sàpiens*. Novembre.

6.4. Visites teatralitzades, visites guiades i tallers

- S'han continuat fent les visites teatralitzades per als grups escolars prèvia concertació, a les exposicions permanents "Homo Faber", "Enérgia", "La Fàbrica Tèxtil" i "Tot és Química".
- S'han continuat 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), “Enérgiea” (3r diumenge a les 12 h), “Carboneres” (5è diumenge a les 12 h) i “La Fàbrica Tèxtil” (tots els diumenges a les 13 h).
- S’han ampliat les visites guiades a les exposicions permanents: “Lluís Muncunill, arquitectura per a la indústria”, “Homo Faber”, “La Fàbrica Tèxtil”, “Enérgiea”, “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.
 - Visites guiades amb monitors infantils per un dia amb motiu de la Festa Major de Terrassa (dilluns, 4 de juliol).
 - Visita virtual per l’exposició “Mira’t la Ràdio. 80 Anys de Disseny i Tècnica de Receptors” visitable a la web www.mnactec.com
 - 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.

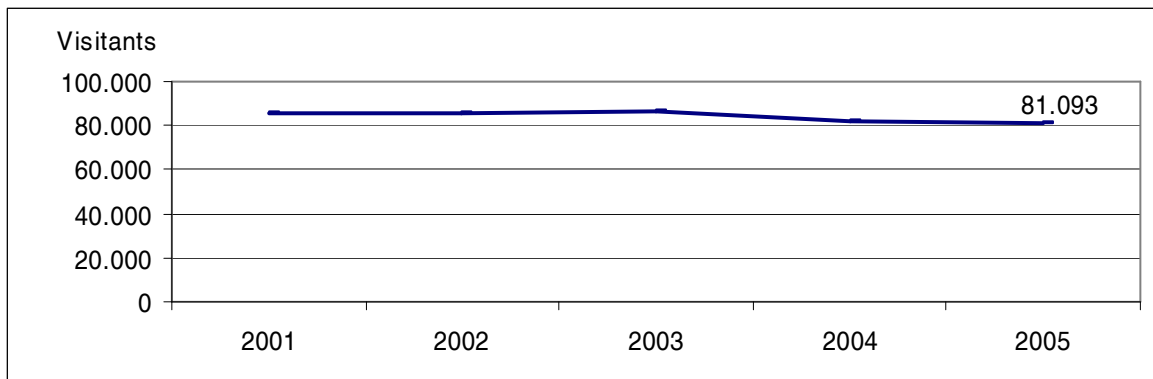
7. Serveis Educatius

- S’han ampliat les activitats a les exposicions permanents i temporals, les quals estan adequades als diferents nivells curriculars. Per a l’any 2005 s’han ofert 187 activitats diferents: 71 visites guiades, 9 visites didàctiques, 18 visites teatralitzades, 25 visites temàtiques, 7 visites demostració, 49 tallers.
- S’han fet 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.
- S’ha portat a terme la col·laboració amb el Consell de Coordinació Pedagògica de l’Ajuntament de Barcelona per a la difusió de les activitats educatives del Museu.
- S’ha col·laborat amb el PAME (Patronat Municipal d’Educació de Terrassa) per a la difusió de les activitats educatives del Museu.
- S’han organitzat visites i demostracions pràctiques per al professorat d’educació infantil, educació primària i per a educació secundària i batxillerat. Setembre i octubre.
- S’ha portat a terme un servei d’atenció personalitzada al professorat, amb concertació prèvia.

8. El públic

Durant l’any 2005, el Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya ha tingut un total de 81.093 visitants, dels quals 32.818 eren públic individual, 38.538 eren grups d’estudiants i 9.737 eren altres grups.

GRÀFIC 3. EVOLUCIÓ DEL NOMBRE DE VISITANTS AL MUSEU DE LA CIÈNCIA I DE LA TÈCNICA DE CATALUNYA. 2001 – 2005



9. Conservació

9.1. Adquisicions

En el decurs de l'any 2005, els fons del Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya s'han incrementat en un centenar d'objectes, majoritàriament en forma de donacions, adquisicions o dipòsits.

De les donacions rebudes destaquen: Bàscula tipus romana. Televisió Bang & Olufsen. Emissora completa de radioaficionat. Moto Vespino. Ràdio gramola Atwater Kent. Moto BMW. Turbina Escher Wys & Co tipus Francis. Rèplica de l'avió del germans Wright. Conjunt de servidors i monitors d'IBM. TV Philco, fabricat per Iberia. Col·lecció de planxes. Col·lecció de tocadiscos. Cotxe fórmula monoplaça.

Pel que fa a les compres, aquestes han estat les següents: Bicicleta marca Esbelta dels anys quaranta, fabricada a Figueres per Gimbernau Hermanos. Geladora manual de fusta de finals de segle XIX / inicis del segle XX. Aparell Tin-Foil, un dels primers fonògrafs. Màquina d'escriure marca The Chicago (del 1898). Màquina de calcular marca Adix Company, del 1903. Conjunt de ràdios fabricades a l'Estat espanyol, provinents de la col·lecció Julià. Ràdio, marca Ecko de l'any 1934, va ser la primera que es va fer en baquelita. Baròmetre de l'any 1860, fabricat a Lió. Autòmat que fa funcionar un teler manual. Fonògraf, marca Edison del 1920.

Quant als dipòsits, cal tenir en compte les actuacions següents: Pròrroga del dipòsit del cotxe Citroën B-17922. Pròrroga del dipòsit d'una motocicleta Montesa de 1981. Pròrroga del dipòsit d'una motocicleta Lutecia de 1920. Modificació del dipòsit amb Montesa amb la inclusió d'un conjunt de 3 motocicletes i 26 motors.

Igualment en el capítol d'adquisicions, cal considerar que s'han rebut diferents col·leccions de llibres històrics i material gràfic que es relacionen en el registre del Centre de Documentació.

9.2. Registre d'objectes

Actualment hi ha 10.533 objectes registrats.

9.3. Préstecs d'objectes

El Museu ha deixat en préstec 19 objectes per a diferents exposicions temporals, entre les quals cal citar: "Història de Torres 1905-2005-2105" (Museu AGBAR). "Einstein 1905. Cent Anys de Física" (Cosmo Caixa Madrid i Barcelona) "Coses de Casa" (Museu Història de Sabadell). "Arraona, Merinals, Can Feu, Barris Veïns" (Museu Història de Sabadell), "Jules Verne Viatjar, Viatjar, Viatjar" (Cosmo Caixa). Fira Modernista (Ajuntament de Terrassa). "Els Llibres Memòria Impresa" (Fira de Sant Fruitós de Bages). "Un Patrimoni per descobrir. Colònies Industrials a Catalunya" (Palau Robert).

9.4. Assistència a congressos, fires, jornades i seminaris

- Seminari organitzat per l'empresa JAB (Sitges)
- VII Jornadas Internacionales sobre Patrimonio Industrial (Gijón).
- Curs sobre química aplicada a la restauració, 2n nivell (AFCAP).
- I Seminari sobre normes bàsiques per documentar les col·leccions d'un museu (AFCAP).
- Curs de conducció de vehicles elevadors contrapesats (Terrassa)
- Curs de tractament de fustes amarades d'aigua (Barcelona).
- Planificació i metodologia d'implantació d'un sistema de gestió documental (Barcelona).
- Informació i formació en vies a la inclusió del catàleg BEG dins el Sistema bibliotecari de Catalunya (Barcelona).
- Curs de catalogació i format (Barcelona).
- Directrius per a l'aplicació de la Llista d'encapçalaments de matèria en català al Catàleg BEG (Barcelona).
- Curs sobre higiene postural (AFCAP).
- II Congreso del Grupo Español del IIC. Investigación en Restauración. Universitat de Barcelona.

9.5. Comunicacions i conferències

- "El patrimoni industrial del Moianès" (Moià). Juny.
- "El Somatén y Catalunya" (Gijón). Setembre.
- "Diseño y acabados en la industria textil" (Barcelona). Setembre.
- "Manufactures Burés. Anglès". Setembre.
- "Les línies de telegrafia òptica" (St. Joan de Vilatorrada). Setembre.
- "La Colònia Jorba" (Calders). Setembre.
- "El turisme industrial" (Vic). Octubre.

9.6. Informes tècnics

- La Joieria Sunyer de Barcelona.
- Les calderes de vapor a la sala del vapor de la O a Sabadell.
- La torre del rellotge i estació meteorològica de ca l'Arnús de Badalona.
- La Guixera dels Robusté de Vilaverd.
- Can Ricard de Barcelona.

9.7. Consultes i assessorament

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

- Empresa Actium (Premià) sobre patrimoni industrial a Cabriels i Bigues i Riells.
- Universitat de Girona. Fàbrica sobre una espasa ibèrica.
- Ajuntament de Corbera, sobre el forn de guix del municipi.
- Universitat de Saragossa. Documentació empreses catalanes Exposició 1906.
- Marc A. Malagarriga, sobre un projecte de la indústria tipogràfica.
- Lluís de Nadal, sobre el Molí d'Arròs de Ca l'Arana.
- Romualdo Moreno, sobre el regulador de Watt.
- Mr. Bergeron, sobre la fàbrica Pujol i Bausis.

9.8. Inventari del patrimoni industrial de Catalunya

En el decurs de l'any 2005 s'han completat els inventaris del Bages, Baix Llobregat, Alt Urgell i els específics de forns de calç, fars i pous de glaç. També s'han iniciat i continuat, efectivament, els treballs d'Inventari a les comarques del Maresme, el Solsonès i el Baix Empordà i s'han començat, també, els específics de patrimoni ferroviari, centrals hidroelèctriques i mineria. Finalment, s'ha reordenat tot el volum de fitxes recollides i se n'ha sistematitzat i quantificat el contingut, proper a les 6.000 fitxes en acabar l'any.

9.9. Estudis, recerca i investigació

Al llarg de l'any s'ha continuat treballant en tres grans línies. Una primera destinada a donar continuïtat a 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 2005 s'ha presentat el llibre *La telegrafia òptica a Catalunya* i per al proper any 2006 s'espera poder presentar els llibres *Els pous de glaç a Catalunya* i *Història de l'estampació tèxtil catalana*.

En segon lloc, s'ha iniciat el treball de recerca patrimonial relacionat amb l'estudi de les màquines de vapor encara existents a Catalunya i, també, s'ha continuat la línia de recerca relacionada amb la història de l'empresa Aymerich, Amat i Jover.

Finalment, s'han continuat dos importants projectes de recerca. Un relacionat amb l'habitatge obrer a Catalunya, que ja es va iniciar l'any 2002 i que s'ha concretat en l'organització del Congrés La Vivienda Obrera en España i un segon lligat al projecte transfronterer "La ruta del ferro".

9.10. Centre de Documentació

9.10.1. Mediateca

S'han assolit els punts que es van plantejar en el Pla d'actuació 2005 que són:
Biblioteca especialitzada:

- Redacció del mapa de processos del Centre de Documentació.
- Augment de les comandes.

- Presentació del Projecte del Centre de Documentació que inclou les biblioteques integrants dels Museus del Sistema. Engegat ja el projecte, el Centre de Documentació està en procés de consolidació.
- Recopilació documental i bibliogràfica relacionada amb l'habitatge obrer.
- Continuïtat en tots els projectes endegats: Bibliografia del Patrimoni, Catalogació de monografies, Guies de novetats, i les seccions següents.

Hemeroteca:

- Revisió, seguiment, informatització o complementació de les col·leccions de les diferents subscripcions.
- Increment de les subscripcions a revistes especialitzades.
- Catalogació dels títols vius.
- Organització i consolidació dels buidatges de premsa ordenats segons la indexació del nostre catàleg (LEMAC).

Audiovisuals:

- Planificació de l'organització dels documents per a la propera gestió.

Material no llibre:

- Planificació de l'organització dels documents per a la propera gestió.

Cartoteca:

- Planificació de l'organització dels documents per a la propera gestió.

9.10.2. Arxiu d'imatges

Pel que fa a l'Arxiu d'imatges, s'ha arribat a més de 25.000 registres d'imatges. A més a més, s'ha completat i acabat la tasca de digitalització dels fons d'imatges, s'ha fet 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, i aquest treball s'ha concretat en l'ordenació i catalogació del Clemente Oliveró 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 anys anteriors, 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.

Igualment les sol·licituds d'autoritzacions de filmacions dins dels espais del Museu han augmentat considerablement, a l'igual que els reportatges d'actualització fotogràfica fets, entre altres llocs, al Museu de les Mines de Bellmunt, als tallers didàctics, etc.

9.10.3. Sales de reserva

S'han fet 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 punts d'actuació següents: acabament de les dobles parets d'aïllament; intervenció en les parets i baixants de la sala B; instal·lació del nou sistema de climatització; 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.

10. 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, molt especialment les relacionades amb els objectes que han d'anar a l'exposició permanent "Mentora Alsina". Entre altres, les peces d'especial interès restaurades, a banda de les de la col·lecció "Mentora Alsina", han estat la màquina de vapor de La Chartreuse i un teler llaner marca "Gregori". S'han de destacar, igualment, els treballs fets per a les col·leccions de televisors, ràdios i aparells experimentals.

Atès 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.

Finalment, també s'ha dut a terme un important treball en la construcció, el manteniment i la realització de materials d'experimentació i de tallers didàctics així com els sistemàtics treballs de desinfecció i desinsectació selectiva, recepció d'objectes, neteja bàsica, marcatge del núm. de registre i realització de la fotografia d'inventari.

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

Durant l'any 2005, 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 de l'exposició: "El Color de la Ciència al Museu Industrial del Ter de Manlleu". 28 d'abril de 2005.
- Inauguració del Museu de l'Estampació de Premià de Mar. 1a fase. 1 de juliol de 2005.
- Full de mà del Museu del Ciment Asland de Castellar de n'Hug. Juliol de 2005.
- Full de mà del Museu de la Colònia Sedó d'Esparreguera. Setembre de 2005.
- Exposició "Fes Turisme... Industrial! Patrimoni Industrial a Catalunya". Museu de la Pell d'Igualada i Comarcal de l'Anoia. Del 18 d'agost al 18 de setembre de 2005.
- *TECNOTIQUET*. Promoció del 50% de descompte en l'entrada als museus del Sistema del mNACTEC. Promoció activada el 15 d'octubre de 2005.
- Activitats i jornades de portes obertes amb motiu de la Setmana de la Ciència.
- Avantprojecte de rehabilitació completa de les instal·lacions del Museu del Ferrocarril de Vilanova i la Geltrú.

12. Publicacions

17 museus per a les escoles: serveis educatius: curs 2005/2006. [Terrassa]: Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya, DL 2005.

Agenda. Terrassa: Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya, 2005. Núms. 20 i 21.

CAMPI I VALLS, Isabel; GIBERT I PALUZIE, Romà. *Mira't la ràdio: guia de l'exposició de ràdios.* [Terrassa]: Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya, 2005. [Ed. en català i castellà].

FERNÁNDEZ, Magda. *Lluís Muncunill i la ciutat de Terrassa.* [Terrassa]: Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya, DL 2005.

Informatiu: Sistema del Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya. [Terrassa]: Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya, 2005. Núm. 9.

Internet

Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya [en línia]. Barcelona: Generalitat de Catalunya. Departament de Cultura: Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya, 2005. Adreça Internet: <http://www.mnactec.com>