



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(000) 00451

Nom de l'objecte

Automòbil

Classificació [Vinculació departamental]

Museu de l'ETSEIB

Ubicació actual

Pavelló G/Planta -1/Galeria de serveis



Materials

Fusta, ferro, acer, vidre

Mides (cm)

400x180x140

Datació

1920-1930

Estat de conservació

regular

Procedència

South Bend, Indiana, EUA -

Casa fabricant/Marca comercial

Studebaker -

Distribuïdora

Model

Descripció

Cotxe amb motor d'explosió i caixa de canvis seccionats per a finalitats didàctiques. Xassís de fusta i ferro. Rodes de radis. Tauler de comandament i volant de fusta

Ús/funció

Transport

Observacions

Sense carrosseria ni pneumàtics

Aquesta fitxa i les 99 fitxes següents són 100 passes a través de la història de l'ETSEIB. Òbviament, els camins que podria haver resseguit la passejada podrien haver estat molts altres (per exemple, recorreguts convencionals i senyalats per cronologies, geografies o temàtiques). Tanmateix, el passeig que proposem no és mou en una direcció: no té metes ni rumbos clars. Cada passa s'enllaça amb la següent per connexions no sempre evidents ni justificables: funcions, formes, materials, espais passats, presents.... Per a gaudir de la passejada, estacionem l'automòbil i deixem-lo enrere!



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(001) 00017

Nom de l'objecte

Vagó de tren (maqueta)

Classificació [Vinculació departamental]

Museu de l'ETSEIB

Ubicació actual

Planta de Direcció



Materials

Fusta, metall, llautó, graveta, tela, pintura

Mides (cm)

255x50x50

Datació

1929

Estat de conservació

bo

Procedència

Barcelona

Casa fabricant/Marca comercial

Material para Ferrocarriles y Construcciones S

Distribuidora

Model

DZW ffv 11

Descripció

Model de vagó de ferrocarril de tara 34000 kg. Consta de les seccions de 'Correos', 'Conductor', 'Equipajes' i 'Servicio'. Sobre tram viari

Ús/funció

Transport de passatgers i mercaderies (model didàctic)

Observacions

"M.Z.A. 1511" (vagons de la companyia Madrid-Zaragoza-Alicante). Amb vitrina de peus annexa



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(002) 00003

Nom de l'objecte

Camió Pegaso "Concept-truck"

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Màquines i Motors Tèrmics

Ubicació actual

Sala d'Exposicions



Materials

Metall, acer, vidre, plàstic, cautxú

Mides (cm)

880x250x270

Datació

1966

Estat de conservació

regular

Procedència

Barcelona

Casa fabricant/Marca comercial

ENASA

Distribuïdora

Model

Descripció

Vehicle 6x2 seccionat per a finalitats didàctiques. Carrosseria integral amb cabina de xapa ondulada. Motor Pegaso-Diesel de 6 cilindres en línia. Propulsió posterior. Pneumàtics Michelin metàl·lic

Ús/funció

Didàctica de vehicles

Observacions

Classificació provisional



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(003) 00166

Nom de l'objecte

Mostres de fuel

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Màquines i Motors Tèrmics

Ubicació actual

Planta 7/Termotècnia/Laboratori 1 (7-8)



Materials

Vidre, fuel

Mides (cm)

8x8x26

Datació

1985

Estat de conservació

bo

Procedència

Badalona

Casa fabricant/Marca comercial

CAMPSA

Distribuidora

Model

Descripció

Ampolles de vidre amb Fuel n°2, de tipus diversos

Ús/funció

Exhibició de mostres de combustibles fòssils

Observacions



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(004) 00148

Nom de l'objecte

Balança de Westphal

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Màquines i Motors Tèrmics

Ubicació actual

Planta 7/Termotècnia/Magatzem (7-30)



Materials

Llautó, vidre, paper

Mides (cm)

24x16x9 (estoig)

Datació

Estat de conservació

bo

Procedència

Barcelona

Casa fabricant/Marca comercial

E. Castel Fort, constructor

Distribuidora

Model

Descripció

Estoig compacte que inclou: balança de Westphal; termòmetre sistema Reimann, fabricat a Alemanya; conjunt de pesos en forma de forquilla (genets); opuscle de mesures

Ús/funció

Determinació de la densitat relativa dels líquids

Observacions

Estoig de fusta en condicions dolentes. Tres dels exemplars els podem trobar al departament de Física i Enginyeria Nuclear/Secció Física Aplicada, planta 6 (Laboratori)/Armari 13



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(004) 00203

Nom de l'objecte

Estoig d'areometria

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Física i Enginyeria Nuclear/Secció Física Aplicada

Ubicació actual

Planta 6/Laboratori/armari 20a (Acústica et al)



Materials

Vidre, paper, plom, fusta

Mides (cm)

45,5x27x12

Datació

Estat de conservació

bo

Procedència

Casa fabricant/Marca comercial

Distribuidora

Model

Descripció

Caixa que conté 7 areòmetres i 1 recipient cilíndric de vidre per a poder prendre les mesures

Ús/funció

Mesura la concentració d'una solució

Observacions

"Aräometer nach Dichte. Tp: 15° C. Für Mineralöle" (llevat en dos areòmetres: "Aräometer nach Dichte. Tp: 15° C. Schwefelsäure"). <DORRONSORO (1896)>



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(015) 00247

Nom de l'objecte

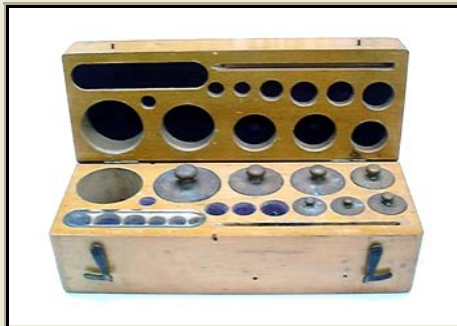
Caixa de pesos

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Física i Enginyeria Nuclear/Secció Física Aplicada

Ubicació actual

Planta 6/Laboratori/armari 13



Materials

Llautó, fusta, vidre

Mides (cm)

20x10x10

Datació

1870 a partir

Estat de conservació

bo

Procedència

Göttingen, Alemanya

Casa fabricant/Marca comercial

Sartorius

Distribuïdora

Model

Descripció

Ús/funció

Patró màssic de referència

Observacions

Manca bona part dels elements originals



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(020) 00142

Nom de l'objecte

Microscopi de refracció

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Màquines i Motors Tèrmics

Ubicació actual

Planta 7/Termotècnia/Magatzem (7-30)



Materials

Ferro, metall, vidre

Mides (cm)

16x22x36

Datació

1964 al voltant

Estat de conservació

bo

Procedència

Madrid

Casa fabricant/Marca comercial

Cajal

Distribuïdora

Model

583

Descripció

3 objectius de diferents augments fabricats a Alemanya. Sistema de mesura dels moviments de la mostra

Ús/funció

Augment òptic

Observacions

En estoig de fusta



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(021) 00187

Nom de l'objecte

Aparell de polarització

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Física i Enginyeria Nuclear/Secció Física Aplicada

Ubicació actual

Planta 6/Laboratori/armari 2 (Òptica)



Materials

Llautó, vidre

Mides (cm)

9x9x5,5 (estoig)

Datació

1900 al voltant

Estat de conservació

bo

Procedència

Viena, Àustria

Casa fabricant/Marca comercial

C. Reichert

Distribuïdora

J. Ganzer (Barcelona)

Model

Descripció

Ús/funció

Aparell per a aplicar llum polaritzada al microscopi

Observacions

<HORNE and THORNTWAITE (s.d).>



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(022) 00109

Nom de l'objecte

Colorímetre de Duboscq

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Enginyeria Química

Ubicació actual

Planta 6/Centre de Recerca d'Història de la Tècnica (6-52)

Materials

Ferro, llautó, vidre

Mides (cm)

14,5x11,5x29

Datació

1892-1945

Estat de conservació

regular

Procedència

París, França

Casa fabricant/Marca comercial

A. Jobin

Distribuïdora

Model



Descripció

Colorímetre de comparació. Des d'un ocular superior, es poden visualitzar les mostres de dues provetes al mateix temps. Sistema de moviment vertical independent de les provetes

Ús/funció

Determinació ràpida de concentracions de solucions acolorides

Observacions

<GARRIGÓS, 2000>



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(024) 00390

Nom de l'objecte

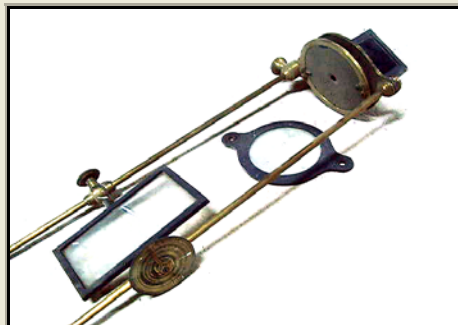
Polariscopi de reflexió

Classificació [Vinculació departamental]

Museu de l'ETSEIB

Ubicació actual

Pavelló G/Planta -1/Galeria de serveis



Materials

Vidre, llautó

Mides (cm)

16x11x46

Datació

Estat de conservació

dolent

Procedència

París, França

Casa fabricant/Marca comercial

Pixii

Distribuïdora

Model

Descripció

Ús/funció

Observacions

Incomplet. La inscripció de la casa constructora és: "Mon. Pixii. Fabre de Lagrange Succ'r, à Paris"



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(033) 00413

Nom de l'objecte

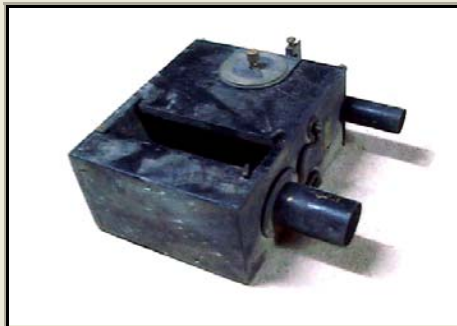
Fotòmetre de Wurgen

Classificació [Vinculació departamental]

Museu de l'ETSEIB

Ubicació actual

Pavelló G/Planta -1/Galeria de serveis



Materials

Llautó, acer, vidre

Mides (cm)

10x22x22

Datació

1900 al voltant

Estat de conservació

dolent

Procedència

Hamburg, Alemanya

Casa fabricant/Marca comercial

A. Krüss

Distribuïdora

Model

Descripció

Ús/funció

Medició de la llum

Observacions

Incomplet



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(034) 00463

Nom de l'objecte

Espectrofotòmetre d'infraroigs

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Màquines i Motors Tèrmics/Termodinàmica

Ubicació actual

Planta 8/Termodinàmica/8-26



Materials

Metalls, plàstics

Mides (cm)

93X62X44

Datació

1972 al voltant

Estat de conservació

bo

Procedència

California, EUA

Casa fabricant/Marca comercial

Beckman

Distribuidora

PACISA

Model

IR-20A

Descripció

Ús/funció

Mesura de les característiques de les bandes dels espectres produïts d'una substància

Observacions

Bombeta fosa (la substitució d'aquest instrument per un altre espectrofotòmetre UV més modern al laboratori de termodinàmica de l'ETSEIB, va ser deguda al període de vida baix de la bombeta UV i al seu cost alt)



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(040) 00362

Nom de l'objecte

Escala de comptatge

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Física i Enginyeria Nuclear/Secció Enginyeria Nuclear

Ubicació actual

Pavelló C/Planta 1



Materials

Metalls, plàstics

Mides (cm)

49x54x31

Datació

Estat de conservació

bo

Procedència

Skokie, Illionois, EUA

Casa fabricant/Marca comercial

Radiation Counter Laboratories, Inc. (RCL)

Distribuidora

Model

Descripció

Escala de comptatge de tecnologia de transistors. Diversos mòduls componen el conjunt d'aquest comptador (existeixen 2 carcasses amb els mòduls 00362.01-00362.03; i una tercera, amb els mòduls 00362.04)

Ús/funció

Comptatge d'impulsos

Observacions

Aquest equip comercial nord-americà està inscrit en el període d'ajuda dels EUA a la investigació nuclear a Espanya. Es tracta d'uns comptadors més evolucionats que els 00360 i 00361



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(041) 00363

Nom de l'objecte

Analitzador multicanal

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Física i Enginyeria Nuclear/Secció Enginyeria Nuclear

Ubicació actual

Pavelló C/Planta 1



Materials

Metalls, plàstics

Mides (cm)

75x57x176

Datació

1963

Estat de conservació

bo

Procedència

North Haven, Conn., EUA

Casa fabricant/Marca comercial

Technical Measument Corporation

Distribuidora

Model

CN-110A

Descripció

Analitzador multicanal transistoritzat (digital computer unit, en termes contemporanis a la seva fabricació). 256 canals. Pantalla de tubs catòdics. Impressora integrada, de l'empresa Hewlett Packard (model J 44 561B)

Ús/funció

Identificació i anàlisi d'isòtops radioactius (investigació). Espectrografia i espectrografia gamma (docència)

Observacions

Carcassa metàl·lica no original (originalment, els mòduls romanien separats). La impressora, malgrat que no és de la mateixa casa fabricant que la resta de l'equip, correspon a la mateixa cronologia (època de l'ajuda nord-americana). Exhibit a l'exposició "150 anys de l'ETSEIB (1851-2001)", ETSEIB, octubre-novembre 2001



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(042) 00507

Nom de l'objecte

Col·lecció d'oscil·loscopis

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Enginyeria Electrònica

Ubicació actual

Planta 9/Electrònica/Magatzem general (9-31)



Materials

Metalls, plàstics, vidre, cuir

Mides (cm)

(diverses)

Datació

Estat de conservació

bo

Procedència

(diversa)

Casa fabricant/Marca comercial

(diverses)

Distribuidora

Model

Descripció

Oscil·loscopis Philipps GM 3156/GM 5655/PM 3200, IME LE 15/02

Ús/funció

Observacions

La fotografia correspon al model Philipps GM 3156



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(100) 00176

Nom de l'objecte

Equip d'estudi d'emissions

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Màquines i Motors Tèrmics

Ubicació actual

Planta 7/Termotècnia/Passadís



Materials

Metall, plàstic

Mides (cm)

280x110x196

Datació

1991 al voltant

Estat de conservació

bo

Procedència

Holanda

Casa fabricant/Marca comercial

ESA (Estació Europea de l'Espai)

Distribuidora

Model

Descripció

Aparell amb dues columnes de control i registre de dades, amb component de diferents fabricants: Oxford Instruments (Oxford), Leybold-Heraeus, Sira (Kent), Gay (Milano), Pfeiffer (Wetzlar),...

Ús/funció

Estudi de les emissions a temperatures criogèniques (fins a -600 graus C)

Observacions

Només utilitzat per a la realització d'un PFC, degut al seu elevadíssim cost de funcionament



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(110) 00019

Nom de l'objecte

Calorímetre adiabàtic

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Màquines i Motors Tèrmics

Ubicació actual

Fons històric de la Biblioteca de l'ETSEIB



Materials

Fusta, metalls, suro, ceràmics, tèxtils

Mides (cm)

35x40x75

Datació

1920

Estat de conservació

bo

Procedència

Casa fabricant/Marca comercial

Distribuïdora

Model

Descripció

Calorímetre adiabàtic supervisat pel seu inventor, J. A. Riche. Sistema regulador de la casa Ward Leonard Electric Co.

Ús/funció

Observacions

Classificació provisional. L'aparell està datat a: 12/05/1920



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(120) 00398

Nom de l'objecte

Aparell de Gravesande de caiguda parabòlica

Classificació [Vinculació departamental]

Museu de l'ETSEIB

Ubicació actual

Pavelló G/Planta -1/Galeria de serveis



Materials

Fusta, llautó

Mides (cm)

58x18x42

Datació

1850-1875*

Estat de conservació

dolent

Procedència

Casa fabricant/Marca comercial

Distribuïdora

Model

Descripció

Aparell de S. Gravesande per a demostrar la caiguda parabòlica dels cossos. Compta amb tobogan superior, taula vertical de visualització de recorreguts i recollidor de boles inferior

Ús/funció

Visualització de les lleis de la cinemàtica

Observacions

Fusta atacada per corcs



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(169) 00406.01

Nom de l'objecte

Taulell de centrifugació

Classificació [Vinculació departamental]

Museu de l'ETSEIB

Ubicació actual

Pavelló G/Planta -1/Galeria de serveis



Materials

Fusta, cuir, llautó, ferro

Mides (cm)

69x28x15

Datació

Estat de conservació

regular

Procedència

Casa fabricant/Marca comercial

Distribuïdora

Model

Descripció

Ús/funció

Observacions



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(171) 00200

Nom de l'objecte

Diapasó

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Física i Enginyeria Nuclear/Secció Física Aplicada

Ubicació actual

Planta 6/Laboratori/armari 20a (Acústica et al)



Materials

Llautó, acer, fusta

Mides (cm)

27x17x5 (estoig)

Datació

1860-1890

Estat de conservació

bo

Procedència

París, França

Casa fabricant/Marca comercial

Rudolph Koenig

Distribuïdora

Model

Descripció

Estoig per a cinc diapasons, la freqüència de cadascun dels quals s'associa a una vocal (a, e, i, o, u)

Ús/funció

Estudi dels sons corresponents a les vocals

Observacions

Només s'ha conservat un dels cinc diapasons de l'estoig (el de menor longitud i major freqüència). <EGIDO (2000)>



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(199) 00490

Nom de l'objecte

Generador de voltatge sinodal

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Enginyeria Electrònica

Ubicació actual

Planta 9/Electrònica/Magatzem general (9-31)



Materials

Fusta, llautó, coure, vidre

Mides (cm)

57x18x18

Datació

1870-1890

Estat de conservació

dolent

Procedència

París, França

Casa fabricant/Marca comercial

Rudolph Koenig

Distribuidora

Model

Descripció

Conjunt circuit elèctric-bobina-diapasó sobre taulell

Ús/funció

Emissió de corrent variable sinodal

Observacions

En una de les peces, existeixen elements del conjunt no originals, substituïts per a perllongar la vida útil de l'objecte (bobina amb suport de metacrilat)



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(200) 00435

Nom de l'objecte

Màquina elèctrica d'inducció

Classificació [Vinculació departamental]

Museu de l'ETSEIB

Ubicació actual

Pavelló G/Planta -1/Galeria de serveis



Materials

Fusta, vidre, llautó, ferro, ebonita

Mides (cm)

90x60x100

Datació

1878 abans

Estat de conservació

dolent

Procedència

Casa fabricant/Marca comercial

Distribuidora

Model

Descripció

Màquina elèctrica d'inducció, amb acumulador cilíndric superior de grans dimensions

Ús/funció

Generació d'electricitat

Observacions

Incompleta, amb disc trencat

El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB



Número de registre

(200) 00457

Nom de l'objecte

Experiència d'autoinducció

Classificació [Vinculació departamental]

Museu de l'ETSEIB

Ubicació actual

Planta 6/Centre de Recerca d'Història de la Tècnica (6-52)



Materials

Fusta, ferro, coure, tèxtils

Mides (cm)

40x16x50

Datació

Estat de conservació

bo

Procedència

París, França

Casa fabricant/Marca comercial

Pixii

Distribuïdora

Model

Descripció

Quadre de fusta amb una armadura de ferro en U que conté dues bobines als extrems i cilindres de ferro mòbils a les bases

Ús/funció

Observació dels efectes electromagnètics d'inducció

Observacions



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(200) 00458

Nom de l'objecte

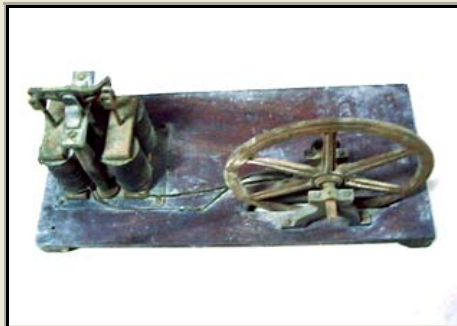
Motor elèctric de moviment altern

Classificació [Vinculació departamental]

Museu de l'ETSEIB

Ubicació actual

Pavelló G/Planta -1/Galeria de serveis



Materials

Fusta, ferro, coure

Mides (cm)

49x23x21

Datació

Estat de conservació

regular

Procedència

Casa fabricant/Marca comercial

Distribuidora

Model

Descripció

Volant d'inèrcia interruptor connectat a dos parells de bobines amb segments fèrrics a les bases

Ús/funció

Observacions



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(220) 00288

Nom de l'objecte

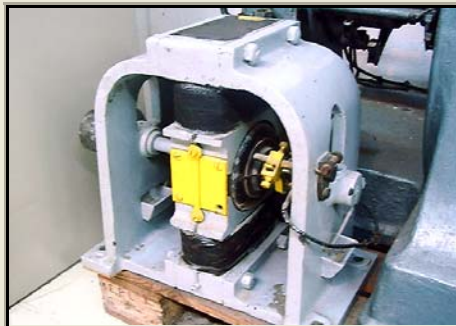
Màquina de Gramme

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Enginyeria Elèctrica

Ubicació actual

Pavelló B/Planta -1/Laboratori de Màquines Elèctriques



Materials

Ferro (colat), ferro, coure

Mides (cm)

50x25x43

Datació

1876-1890

Estat de conservació

bo

Procedència

París, França

Casa fabricant/Marca comercial

Breguet

Distribuïdora

Model

Descripció

Motor de corrent continu/Dinamo. Bipolar

Ús/funció

Transformació d'energia mecànica a energia elèctrica en forma de corrent contínua

Observacions

"Gramme. Bté s.g.d.g.". <LUSA (2002)>



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(220) 00495

Nom de l'objecte

Pont de Wheatstone de fil

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Enginyeria Electrònica

Ubicació actual

Planta 9/Electrònica/Magatzem general (9-31)



Materials

Fusta, metall, paper

Mides (cm)

32x7x3

Datació

Estat de conservació

dolent

Procedència

Casa fabricant/Marca comercial

Distribuidora

Model

Descripció

Ús/funció

Observacions

Manca el fil resitor



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(221) 00225

Nom de l'objecte

Multímetre

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Física i Enginyeria Nuclear/Secció Física Aplicada

Ubicació actual

Planta 6/Laboratori/armari 6



Materials

Metall, plàstic

Mides (cm)

21x11x8

Datació

1968

Estat de conservació

bo

Procedència

Varsòvia, Polònia

Casa fabricant/Marca comercial

Metronex

Distribuïdora

Model

UM-4

Descripció

Ús/funció

Mesura de magnituds elèctriques

Observacions



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(221) 00299

Nom de l'objecte

Màquina de contínua

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Enginyeria Elèctrica

Ubicació actual

Pavelló B/Planta -1/Laboratori de Màquines Elèctriques



Materials

Ferro (colat), ferro, coure

Mides (cm)

90x62x37

Datació

1899

Estat de conservació

bo

Procedència

Sabadell

Casa fabricant/Marca comercial

La Electricidad, S.A.

Distribuidora

Model

Descripció

Màquina de corrent continu de dos pols i quatre escobretes

Ús/funció

Transformació d'energia elèctrica en forma de corrent contínua a energia mecànica

Observacions

La Electricidad, S.A. era la casa antecessora de Oerlikon Eléctrica, S.A. Exhibit a l'exposició "150 anys de l'ETSEIB (1851-2001)", ETSEIB, octubre-novembre 2001



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(223) 00214

Nom de l'objecte

Rectificadors

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Física i Enginyeria Nuclear/Secció Física Aplicada

Ubicació actual

Planta 6/Laboratori/armari 3 (Material elèctric)

Materials

Llautó, ferro, plàstic, fusta

Mides (cm)

(diverses)

Datació

1966

Estat de conservació

bo

Procedència

Köln, Alemanya

Casa fabricant/Marca comercial

Leybold

Distribuïdora

Model

523 72 Baur N, 523 71 Br 2



Descripció

Ús/funció

Rectificació del corrent altern

Observacions

Material d'us didàctic. <Col·lecció (2002)>



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(225) 00300

Nom de l'objecte

Alternador

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Enginyeria Elèctrica

Ubicació actual

Pavelló B/Planta -1/Laboratori de Màquines Elèctriques



Materials

Ferro (colat), ferro, coure

Mides (cm)

170x100x110

Datació

1918 a partir

Estat de conservació

bo

Procedència

Terrassa

Casa fabricant/Marca comercial

AEG Ibérica de Electricidad, S.A.

Distribuidora

Model

SDG 1000/37

Descripció

Alternador trifàsic/síncron. Pes: 950 kg

Ús/funció

Transformació d'energia mecànica a energia elèctrica en forma de corrent alterna

Observacions

Excitatriu acoblada a l'alternador, de la mateixa marca AEG (model HNE 60. número 2861948. 1000 rpm. 115 V. 7,8 A. 0,9 kW): té per funció excitar l'altra màquina-generador, de més potència



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(230) 00218

Nom de l'objecte

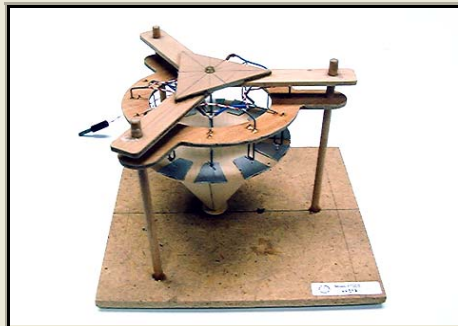
Motor d'inducció

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Física i Enginyeria Nuclear/Secció Física Aplicada

Ubicació actual

Planta 6/Laboratori/armari 5



Materials

Fusta, metall, plàstic

Mides (cm)

(diverses)

Datació

Estat de conservació

bo

Procedència

ETSEIB, Barcelona

Casa fabricant/Marca comercial

Dept. Física i Enginyeria Nuclear

Distribuïdora

Model

Descripció

Motor d'inducció de realització departamental

Ús/funció

Transformació d'energia elèctrica a energia mecànica

Observacions



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(231) 00124

Nom de l'objecte

Representació de figures geomètriques en 3D

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Expressió Gràfica a l'Enginyeria

Ubicació actual

Planta 5/Despatx 5-7/armari 2



Materials

Fusta, fil

Mides (cm)

25x15x20

Datació

1941-1942

Estat de conservació

bo

Procedència

Barcelona

Casa fabricant/Marca comercial

J. Febrer i J. Forcada

Distribuidora

Model

Descripció

Representació en 3D realitzada per Joaquín Febrer i Juan Forcada, per a l'assignatura de Geometria Descriptiva

Ús/funció

Treball pràctic d'assignatura

Observacions

Peça-exemple de la col·lecció de representacions de formes geomètriques en tres dimensions existent en el Dept. Expressió Gràfica a l'Enginyeria, fruit de treballs d'alumnes



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(304) 00071

Nom de l'objecte

Capsa didàctica de poliedres

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Expressió Gràfica a l'Enginyeria

Ubicació actual

Planta 5/Despatx 5-7/armari Taquigrafia

Materials

Paper, tinta [fusta, metall (estoig)]

Mides (cm)

23,3x12x6,3

Datació

s. XIX a mitjan

Estat de conservació

regular

Procedència

Casa fabricant/Marca comercial

L. Dupin (ingénieur)

Distribuïdora

Model



Descripció

Ús/funció

Observacions

"Géométrie stéréométrique ou décomposition du cube en Polyèdres réguliers, irréguliers & corps ronds; Formant entre eux plus de 120 solides...". Joc de poliedres no complet



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(304) 00117

Nom de l'objecte

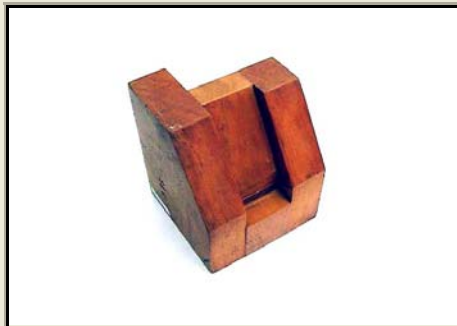
Peça per a dibuixar

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Expressió Gràfica a l'Enginyeria

Ubicació actual

Planta 5/Despatx 5-7/armari 2



Materials

Fusta

Mides (cm)

15x15x20

Datació

Estat de conservació

bo

Procedència

Barcelona

Casa fabricant/Marca comercial

Dept. Expressió Gràfica a l'Enginyeria

Distribuidora

Model

Descripció

Ús/funció

Objecte-model per a la representació en planta i alçat en les classes de dibuix tècnic

Observacions

El disseny d'aquestes peces va ser creat pel departament de dibuix tècnic. Peça-exemple de la col·lecció de peces de fusta per a dibuixar existent



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(304) 00118

Nom de l'objecte

Esmoladors de mines de dibuix

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Expressió Gràfica a l'Enginyeria

Ubicació actual

Planta 5/Despatx 5-7/armari 2



Materials

Fusta, paper de vidre

Mides (cm)

Datació

Estat de conservació

bo

Procedència

Casa fabricant/Marca comercial

Distribuidora

Model

Descripció

Caixa, llistó i maquineta d'esmolador

Ús/funció

Observacions



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(304) 00119

Nom de l'objecte

Flascons de tinta

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Expressió Gràfica a l'Enginyeria

Ubicació actual

Planta 5/Despatx 5-7/armari 2



Materials

Vidre, suro

Mides (cm)

4,5x4,5x11

Datació

Estat de conservació

bo

Procedència

Casa fabricant/Marca comercial

Distribuidora

Model

Descripció

Ús/funció

Observacions



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(304) 00122

Nom de l'objecte

Taula de dibuix

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Expressió Gràfica a l'Enginyeria

Ubicació actual

Planta 5/Passadís



Materials

Fusta

Mides (cm)

85x65x95

Datació

1927 abans

Estat de conservació

bo

Procedència

Casa fabricant/Marca comercial

Distribuidora

Model

Descripció

Ús/funció

Observacions

<Técnica (1927)>



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(305) 00073

Nom de l'objecte

Cinta mètrica metàl·lica

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Expressió Gràfica a l'Enginyeria

Ubicació actual

Planta 5/Despatx 5-7/armari Taquigrafia



Materials

Fusta, acer, llautó

Mides (cm)

39x39x6

Datació

Estat de conservació

regular

Procedència

(França ?)

Casa fabricant/Marca comercial

F. F.

Distribuidora

Model

Descripció

Ús/funció

Observacions

"Double Decametr. F.F". <MORIN [s.a.]>



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(310) 00036

Nom de l'objecte

Escaire d'agrimensor

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Expressió Gràfica a l'Enginyeria

Ubicació actual

Planta 5/Despatx 5-7/armari Taquigrafia



Materials

Fusta, llautó

Mides (cm)

9,5x0,5x17

Datació

s. XIX

Estat de conservació

bo

Procedència

Casa fabricant/Marca comercial

S.L.

Distribuïdora

Model

Descripció

De planta circular. 4 talls

Ús/funció

Aixecament sobre el punt d'estació d'alineacions normals

Observacions

Inscripció: "S [icona-canelobre de tres braços] L". Fabricant referenciat a: Websters' Instrument Makers Database [http://www.adlerplanetarium.org/history/websters/s.htm]



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(310) 00386

Nom de l'objecte

Mires topogràfiques

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Expressió Gràfica a l'Enginyeria

Ubicació actual

Pavelló G/Planta -1/Galeria de serveis



Materials

Fusta, acer

Mides (cm)

9x6x200

Datació

Estat de conservació

regular

Procedència

Casa fabricant/Marca comercial

Distribuïdora

Model

Descripció

Col·lecció de mires telescòpiques per a prospeccions de topografia, simples o compostes

Ús/funció

Mesura topogràfica

Observacions

Vinculats a aquests instruments, hi són presents tripodes, jalons, peus,... Fotografia: detall de la col·lecció de mires topogràfiques



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(311) 00028

Nom de l'objecte

Taquímetre

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Expressió Gràfica a l'Enginyeria

Ubicació actual

Planta 5/Despatx 5-7/armari Taquigrafia



Materials

Llautó, metall, vidre, pintura

Mides (cm)

22x22x44

Datació

s. XIX a mitjan

Estat de conservació

regular

Procedència

París, França

Casa fabricant/Marca comercial

Brunner

Distribuïdora

Model

Descripció

Ús/funció

Mesura de longituds i d'angles horitzontals i verticals

Observacions



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(311) 00039

Nom de l'objecte

Sextant

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Expressió Gràfica a l'Enginyeria

Ubicació actual

Planta 5/Despatx 5-7/armari Taquigrafia



Materials

Llautó, metall, vidre, pintura

Mides (cm)

30x20x10

Datació

s. XIX segona meitat

Estat de conservació

regular

Procedència

Liverpool, Anglaterra

Casa fabricant/Marca comercial

J. Sewill

Distribuïdora

Model

Descripció

Hi són presents una empunyadura i un joc de filtres solars i oculars

Ús/funció

Mesura de distàncies angulars i, particularment, de l'altitud d'un astre

Observacions

"J. Sewill, 61 South Castle St. Liverpool."

El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB



Número de registre

(311) 00047

Nom de l'objecte

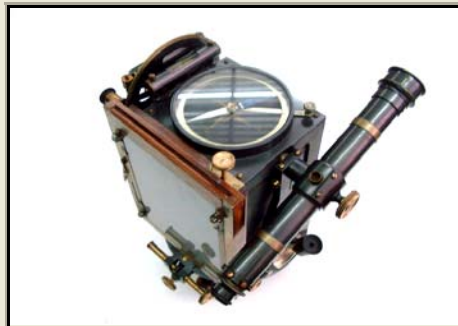
Fototeodolit

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Expressió Gràfica a l'Enginyeria

Ubicació actual

Planta 5/Despatx 5-7/armari Taquigrafia



Materials

Llautó, fusta, cuir, vidre

Mides (cm)

26x23x38

Datació

1909 abans

Estat de conservació

bo

Procedència

Milà, Itàlia

Casa fabricant/Marca comercial

A. Salmoiragui, ingegnere

Distribuïdora

José Vilaplana

Model

Descripció

Teodolit-taquímetre amb càmera fotogràfica de plaques

Ús/funció

Emprat en fotogrametria terrestre

Observacions

Estojo original de fusta de 30,5x28,5x41,5 cm. Placa a l'estojo "Escuela de Ingenieros. Barcelona. XV-16-3". Conté elements complementaris (claus i diafragmes). Associat a: Joc de plaques fotogràfiques [00095]. Exhibit a l'exposició "150 anys de l'ETSEIB (1851-2001)", ETSEIB, octubre-novembre 2001



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(311) 00052

Nom de l'objecte

Brúixola amb suspensió Cardan

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Expressió Gràfica a l'Enginyeria

Ubicació actual

Planta 5/Despatx 5-7/armari Taquigrafia



Materials

Llautó, ferro, vidre

Mides (cm)

30,5x32x5

Datació

1850 al voltant

Estat de conservació

bo

Procedència

París, França

Casa fabricant/Marca comercial

Cabasson

Distribuïdora

Model

Descripció

Amb transportador d'angles per a mesurar la inclinació respecte la vertical

Ús/funció

Observacions



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(311) 00090

Nom de l'objecte

Baròmetre de butxaca

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Expressió Gràfica a l'Enginyeria

Ubicació actual

Planta 5/Despatx 5-7/armari Taquigrafia



Materials

Llautó, metall, vidre

Mides (cm)

5,7x4,7x1,5

Datació

1880-1886

Estat de conservació

bo

Procedència

Barcelona

Casa fabricant/Marca comercial

Francesc Dalmau i fill, òptics

Distribuïdora

Model

Descripció

Baròmetre a la manera de rellotge de butxaca (circumferència de 47 mm de diàmetre). Principis de funcionament visibles, a través del cercle central

Ús/funció

Observacions

"Fco. Dalmau e Hijo Opticos". <CABANA (v. IV, 1994)>



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(312) 00033

Nom de l'objecte

Nivell

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Expressió Gràfica a l'Enginyeria

Ubicació actual

Planta 5/Despatx 5-7/armari Taquigrafia



Materials

Metall, vidre, goma

Mides (cm)

24x14x17

Datació

1960-1961

Estat de conservació

bo

Procedència

Heerbrugg, Suïssa

Casa fabricant/Marca comercial

Wild Heerbrugg

Distribuidora

Model

NK2

Descripció

Amb visor de nivell i de mesura de rotació horitzontal

Ús/funció

Estableix visuals dins d'un pla horitzontal

Observacions

Valor d'origen: 45.000 ptes. Funda de metall annexa. Informació tècnica i històrica a:
http://homepage.swissonline.net/dedual/wild_heerbrugg/



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(312) 00478

Nom de l'objecte

Catetòmetre

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria

Ubicació actual

Planta -1/Resistència



Materials

Fusta, llautó, ferro, vidre

Mides (cm)

45x45x130

Datació

1890-1910

Estat de conservació

bo

Procedència

Berlín, Alemanya

Casa fabricant/Marca comercial

Heele

Distribuidora

Model

Descripció

Nivell mòbil sobre una barra vertical amb regle graduat (dividit en cm i mm) i nònius i ocular de precisió

Ús/funció

Avaluació d'estructures a distància (vinclament, per exemple)

Observacions

El taller de Hans Heele va especialitzar-se principalment en la fabricació d'instruments d'òptica, com polaritzadors i espectroscopis. No és fins la dècada de 1970 que aquest instrument passa a estar vinculat al Departament de Resistència de Materials (anteriorment, vinculació directa a l'Escola). Fotografia: detall



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(313) 00368

Nom de l'objecte

Duròmetre

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Ciència de Materials i Enginyeria Metal·lúrgica

Ubicació actual

Pavelló E/Planta 1/Passadís



Materials

Ferro (colat), acer

Mides (cm)

50x47x107

Datació

1922

Estat de conservació

bo

Procedència

Sundbyberg, Suècia

Casa fabricant/Marca comercial

Aktiebolaget ALPHA

Distribuidora

Model

Descripció

Ús/funció

Determinació de la duresa dels materials, mitjançant aplicació de càrregues i mesura de la profunditat de penetració

Observacions

Instrument destinat principalment a estudiar les propietats d'acers i d'aliatges de coure. Exhibit a l'exposició "150 anys de l'ETSEIB (1851-2001)", ETSEIB, octubre-novembre 2001



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(315) 00001

Nom de l'objecte

Martinet de farga catalana

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Ciència de Materials i Enginyeria Metal·lúrgica

Ubicació actual

Pati dels paons



Materials

Ferro, fusta

Mides (cm)

550x510x270

Datació

s. XVII-XVIII

Estat de conservació

regular

Procedència

Catalunya

Casa fabricant/Marca comercial

(diversa)

Distribuidora

Model

Descripció

Roda hidràulica de calaixos, de farga de paper de Capellades. Mall i boga, de la farga de ferro de Romadriu. Dema i soqueria, de la farga de ferro d'Ós de Civís. Abeurador, recipient i dues tenalles, de la farga d'aram de Ripoll

Ús/funció

Forja de ferro i altres metalls

Observacions

Recol·lecció de les parts integrants del martinet (anys 1960) i donació, a cura de Joaquim Mateu. El mall, amb part superior reconstruïda (pèrdua per reaprofitament de metalls a la postguerra). El demet, d'una indústria siderúrgica dels anys 1990 (cedit per García Font). Exhibit a l'exposició "España: 200 años de tecnología", Madrid, 1988. <GALLARDO; RUBIÓ (1930). MATEU (1966)>



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(316) 00370

Nom de l'objecte

Masser

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Ciència de Materials i Enginyeria Metal·lúrgica

Ubicació actual

Pavelló E/Planta 0



Materials

Ferro

Mides (cm)

36x22x19

Datació

Estat de conservació

bo

Procedència

Romadriu, Pallars Sobirà

Casa fabricant/Marca comercial

Distribuidora

Model

Descripció

Massa esponjosa de ferro, amb partícules d'escòria, obtinguda pel procés de la farga catalana

Ús/funció

Observacions

L'ETSEIB conserva una meitat del cos original de masser (l'altra part va ésser oferida en donació al mNACTEC). Aquest cos va ser recol·lectat per Joaquim Mateu i Sobirà d'un jaciment de farga catalana del Pirineu lleidatà. <SIMON (1992); TOMÀS (1995)>



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(317) 00253

Nom de l'objecte

Gresol

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Enginyeria Química

Ubicació actual

Planta 6/Centre de Recerca d'Història de la Tècnica (6-52)



Materials

Ceràmica

Mides (cm)

32x15x32

Datació

Estat de conservació

bo

Procedència

Barcelona →

Casa fabricant/Marca comercial

Planell

Distribuidora

Model

Descripció

Ús/funció

Observacions

S'ha d'estudiar si l'exemplar prové de l'antiga fàbrica de Les Corts, Cristalleries Planell (per al procés de fusió de la massa de vidre). Petita fractura en un dels angles superiors (6x3x1 cm), que ha estat restaurada amb adhesiu nitrocel·lulòsic (sense dissolució amb acetona)



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(317) 00267

Nom de l'objecte

Recipient de vidre

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Enginyeria Química

Ubicació actual

Soterrani de consergeria/Magatzem Fòrum



Materials

Vidre, paper, òxid de sodi

Mides (cm)

22x22x40

Datació

1918

Estat de conservació

bo

Procedència

Casa fabricant/Marca comercial

Distribuidora

Model

Descripció

Recipient amb tapa de vidre. Conté filó natural amb mineral de sosa càustica, procedent d'Almenara (Lleida)

Ús/funció

Emmagatzematge de productes químics

Observacions

El mineral prové de la propietat de Vda. de Maresch (Na₂O-11,012%, sal comú-0,408%). Etiqueta de paper i tinta: "Escuela de Ingenieros Industriales. Análisis químico y Química industrial inorgánica [imprès]. Copiado en Fb 1918. A.F. [a mà]"



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(318) 00205

Nom de l'objecte

Capsa didàctica de química

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Física i Enginyeria Nuclear/Secció Física Aplicada

Ubicació actual

Planta 6/Laboratori/armari 20a (Acústica et al)



Materials

Vidre, fusta, paper, suro

Mides (cm)

48x23x17

Datació

1928-1961

Estat de conservació

bo

Procedència

París, França

Casa fabricant/Marca comercial

Société Rhône-Poulenc, constructeurs

Distribuïdora

Model

Descripció

La capsa didàctica consta de morter de vidre, provetes, matrassos, papers reactius, recipients de productes químics colorants (líquids i sòlids)

Ús/funció

Realització de pràctiques de química de colorants

Observacions

Els productes colorants i els papers reactius provenen de diverses cases: E. Merck (Darmstadt), Microanal (Espanya?), Poulenc Frères (París), RAL (París), etc. <AVENTIS>.



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(319) 00206

Nom de l'objecte

Capsa didàctica d'electromagnetisme

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Física i Enginyeria Nuclear/Secció Física Aplicada

Ubicació actual

Planta 6/Laboratori/armari 20a (Acústica et al)



Materials

Coure, ferro, metall, fusta, paper

Mides (cm)

50x14x9,5

Datació

1940 a partir

Estat de conservació

bo

Procedència

Göttingen, Alemanya

Casa fabricant/Marca comercial

Phywe

Distribuidora

Emilio Franz (Barcelona)

Model

Descripció

Ús/funció

Realització, a casa o a l'escola, de fins a 40 experiències d'electricitat, magnetisme i electromagnetisme

Observacions

"Physikalische Versuche, für Schule und Haus. von Ing. Ernst Roller, Göttingen. Heft 1. Wechselstrom. Phyme-Verlag. Göttingen". Disposa de guia didàctica en alemany per a realitzar diferents experiències



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(319) 00394

Nom de l'objecte

Emissor telegràfic de Bréguet

Classificació [Vinculació departamental]

Museu de l'ETSEIB

Ubicació actual

Pavelló G/Planta -1/Galeria de serveis



Materials

Fusta, llautó, coure

Mides (cm)

28x24x17

Datació

s. XIX tercer quart

Estat de conservació

dolent

Procedència

París, França

Casa fabricant/Marca comercial

Guillot&Gatget

Distribuïdora

Model

Bréguet

Descripció

Emissor de telègraf elèctric de fil, de disseny de Bréguet (manovella sobre cercle amb alfabet). Dins la capsa que suporta el cercle graduat, es troben quatre bobines sobre les que giren dos triangles metàl·lics oposats (s'imanten intermitentment provocant la resistència necessària per al funcionament del braç superior)

Ús/funció

Emissió de senyals elèctrics per a la comunicació a distància (mitjançant codi alfabètic)

Observacions

Un dels exemplars es troba al Centre de Recerca per a la Història de la Tècnica (edifici H, planta 6), en procés d'estudi i restauració (núm. sèrie 36491)



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(319) 00485

Nom de l'objecte

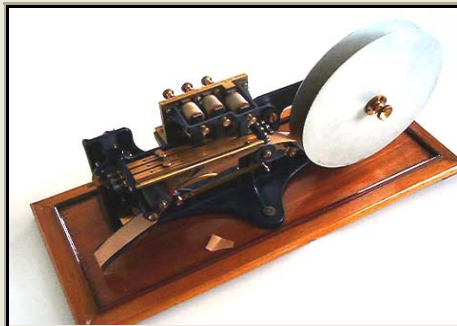
Receptor telegràfic

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Enginyeria Electrònica

Ubicació actual

Planta 9/Electrònica/Magatzem general (9-31)



Materials

Fusta, llautó, ferro, coure, paper

Mides (cm)

58x25x33

Datació

1890-1919

Estat de conservació

bo

Procedència

Cambridge, Anglaterra

Casa fabricant/Marca comercial

The Cambridge Scientific Instrument Co. Ltd.

Distribuïdora

Model

Descripció

Receptor telegràfic (tipus Morse), amb rotlle de paper d'impressió conservat

Ús/funció

Recepció i impressió de senyals elèctrics per a la comunicació a distància

Observacions

Conservat en vitrina de fusta i vidre. Exhibit a l'exposició "150 anys de l'ETSEIB (1851-2001)", ETSEIB, octubre-novembre de 2001



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(320) 00374

Nom de l'objecte

Teletip

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Física i Enginyeria Nuclear/Secció Enginyeria Nuclear

Ubicació actual

Pavelló C/Planta -1/Magatzem



Materials

Metall, plàstic

Mides (cm)

48x54x85

Datació

Estat de conservació

regular

Procedència

Casa fabricant/Marca comercial

Teletype Corporation SA

Distribuidora

Model

ASR33

Descripció

Teletip sobre suport-taula integrat

Ús/funció

Emissió i recepció simultània de textos

Observacions

El model ASR33 corresponent a aquest objecte ha estat assignat per comparació amb altres aparells



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(320) 00425

Nom de l'objecte

Telèfon

Classificació [Vinculació departamental]

Museu de l'ETSEIB

Ubicació actual

Pavelló G/Planta -1/Galeria de serveis



Materials

Fusta, llautó, coure, acer

Mides (cm)

36x13x14

Datació

s. XIX tercer terç

Estat de conservació

dolent

Procedència

Casa fabricant/Marca comercial

Distribuïdora

Model

Descripció

Caixa rectangular que suporta un sistema de connexions i interrupció elèctriques (internes i externes), d'avís (mitjançant dos ressonadors semicilíndrics), de càrrega? (a través de la rotació d'una manovella amb forma d'un peix)

Ús/funció

Observacions

Manca l'auricular que havia d'estar connectat a l'aparell. Un dels exemplars es troba al Centre de Recerca per a la Història de la Tècnica (edifici H, planta 6), en procés d'estudi i restauració



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(321) 00489

Nom de l'objecte

Transmissor telefònic

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Enginyeria Electrònica

Ubicació actual

Planta 9/Electrònica/Magatzem general (9-31)



Materials

Llautó argentat, llautó, paper

Mides (cm)

6x6x7

Datació

1900 al voltant

Estat de conservació

bo

Procedència

Estocolm, Suècia

Casa fabricant/Marca comercial

A.B.L.M. Ericsson & C^o

Distribuïdora

Model

Descripció

Receptor-emissor de placa de vibracions acústiques

Ús/funció

Observacions

Peça pertanyent a telèfon Ericsson de finals de segle XIX. Amb estel de David a la membrana. Patent del 29/10/1895

El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB



Número de registre

(325) 00444

Nom de l'objecte

Ràdio "Audionette"

Classificació [Vinculació departamental]

Museu de l'ETSEIB

Ubicació actual

Pavelló G/Planta -1/Galeria de serveis



Materials

Baquelita, llautó, acer

Mides (cm)

8x8x17

Datació

1922-1930

Estat de conservació

dolent

Procedència

París, França

Casa fabricant/Marca comercial

Radio L.L. (Lucien Lévy)

Distribuidora

Model

Audionette

Descripció

Ús/funció

Observacions

Incompleta i fragmentada (només s'ha conservat una secció petita d'un conjunt electromagnètic que podria ser molt més extens). Si bé les ràdios "Audionette" amb 5 vàlvules eren força comuns (i, per tant, amb 5 connexions a vàlvula), la part conservada només disposa d'una connexió



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(326) 00500.01

Nom de l'objecte

Receptor de ràdio

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Enginyeria Electrònica

Ubicació actual

Planta 9/Electrònica/Magatzem general (9-31)



Materials

Planxa, coure, baquelita, vidre, paper

Mides (cm)

55x28x18

Datació

1929

Estat de conservació

bo

Procedència

Pennsylvania, EUA

Casa fabricant/Marca comercial

Atwater Kent Radio

Distribuïdora

Model

60

Descripció

Aparell receptor de ràdio de 3 etapes de R F sintonitzada, 1 etapa detectora i 2 etapes d'àudio. De vàlvules (casa RCA)

Ús/funció

Recepció d'ones radioelèctriques d'informació sonora

Observacions

Exhibit a l'exposició "150 anys de l'ETSEIB (1851-2001)", ETSEIB, octubre-novembre de 2001. <ATWATER (1929)>



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(327) 00500.02

Nom de l'objecte

Altaveu de ràdio

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Enginyeria Electrònica

Ubicació actual

Planta 9/Electrònica/Magatzem general (9-31)



Materials

Ferro, planxa, coure, baquelita, tèxtils

Mides (cm)

34x20x40

Datació

1929

Estat de conservació

bo

Procedència

Pennsylvania, EUA

Casa fabricant/Marca comercial

Atwater Kent Radio

Distribuidora

Model

F.4-A

Descripció

Cos cilíndric amb peu

Ús/funció

Amplificació del so

Observacions



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(350) 00096

Nom de l'objecte

Projector cinematogràfic

Classificació [Vinculació departamental]

Associació (Cine Club Enginyeria)

Ubicació actual

Sala d'actes/Sala de projecció



Materials

Metall, ferro, vidre, plàstic

Mides (cm)

200x95x190

Datació

1970 al voltant

Estat de conservació

bo

Procedència

Barcelona

Casa fabricant/Marca comercial

OSSA

Distribuïdora

Model

VI C - X 1600

Descripció

Motor "T. Mercadal" (Barcelona)

Ús/funció

Observacions

Material annex: 4 plaques format. 3 objectius de projecció. 1 objectiu gran format 1:2 (Officine Galileo. Italia). 3 bobines de pel·lícula de 91 cm de radi (2 bobines amb cercles solidaris, 1 bobina amb cercles independents)



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(352) 00099

Nom de l'objecte

Bobina cinematogràfica

Classificació [Vinculació departamental]

Associació (Cine Club Enginyeria)

Ubicació actual

Sala d'actes/Sala de projecció



Materials

Alumini

Mides (cm)

36x36x4

Datació

Estat de conservació

bo

Procedència

Barcelona

Casa fabricant/Marca comercial

Julio Castells

Distribuidora

Model

Descripció

Cercles separables.

Ús/funció

Tasques de muntatge/desmuntatge del film

Observacions



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(354) 00431

Nom de l'objecte

Disc òptic

Classificació [Vinculació departamental]

Museu de l'ETSEIB

Ubicació actual

Pavelló G/Planta -1/Galeria de serveis



Materials

Cartó, pintura

Mides (cm)

20x20x0,2

Datació

Estat de conservació

bo

Procedència

Casa fabricant/Marca comercial

Distribuïdora

Model

Descripció

Col·lecció de discs pintats amb diferents formes simètriques i colors, amb forat al centre per a la introducció d'un eix de rotació

Ús/funció

Experiències d'òptica

Observacions



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(354) 00449

Nom de l'objecte

Molí d'eix vertical (maqueta)

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Enginyeria Química

Ubicació actual

Pavelló G/Planta -1/Galeria de serveis



Materials

Ferro, acer

Mides (cm)

70x70x115

Datació

Estat de conservació

bo

Procedència

Casa fabricant/Marca comercial

Distribuïdora

Model

Descripció

Maqueta de molí d'eix motriu vertical, 2 rodes verticals (diàmetre=25 cm) i solera horitzontal (diàmetre=37 cm), accionat amb motor elèctric (mòlta d'olives, pebrot sec, p.e.). Inclou un sistema mecànic de redistribució de material. Rodes massisses de ferro

Ús/funció

Mòlta fina i homogènia (preparació de condiments culinaris i tintures per a l'estampació)

Observacions



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(355) 00009

Nom de l'objecte

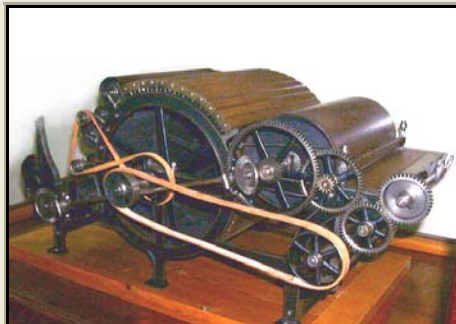
Carda de cotó (maqueta)

Classificació [Vinculació departamental]

Museu de l'ETSEIB

Ubicació actual

Planta de Direcció



Materials

Fusta, metall, cuir

Mides (cm)

85x65x50

Datació

1909 abans

Estat de conservació

bo

Procedència

Casa fabricant/Marca comercial

Distribuïdora

Model

Descripció

Maqueta a escala reduïda de màquina de cardar cotó, de xapons fixes

Ús/funció

Separació i orientació de les fibres de cotó (model didàctic)

Observacions

Maqueta que reproduïx un dels primers models de carda de llana adaptat al cotó. Amb vitrina de peus annexa. Exhibida a l'exposició "Terrassa, cent anys a ritme de llançadora", Museu Tèxtil de Terrassa (Terrassa), juny 1992-abril 1993



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(356) 00467

Nom de l'objecte

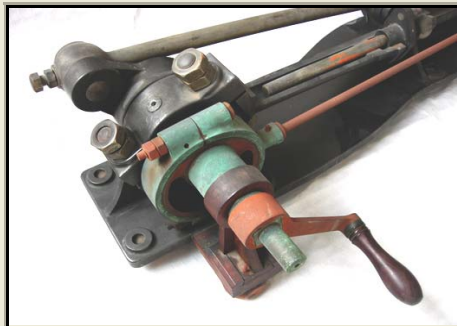
Mecanisme de pistó (maqueta)

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Màquines i Motors Tèrmics/Termodinàmica

Ubicació actual

Planta 6/Centre de Recerca d'Història de la Tècnica (6-52)



Materials

Fusta, ferro, coure

Mides (cm)

108x50x28

Datació

Estat de conservació

bo

Procedència

Casa fabricant/Marca comercial

Distribuïdora

Model

Descripció

Maqueta de fusta que reproduïx els elements d'un sistema de pistó de doble efecte, amb manovella per accionar-lo (pertanyents a un compressor o motor de vapor). Cilindres i càmera seccionades per a finalitats didàctiques

Ús/funció

Visualització del conjunt mecànic de transformació de moviment rotatiu en alternatiu

Observacions

Llevat d'uns pocs components (per exemple, disc-manovella), la reproducció va ser elaborada amb fusta pintada a imitació dels metalls corresponents (fins i tot, visos). Manca algun dels elements del conjunt original (vàlvula). El 08/05/2006, es trasllada dels laboratoris de Termodinàmica (Planta 8, Edif. H) a la ubicació actual per a la conservació i l'estudi. Fotografia: detall



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(357) 00306

Nom de l'objecte

Màquina trepadora

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Enginyeria Elèctrica

Ubicació actual

Pavelló B/Planta -1



Materials

Ferro (colat), acer, cuir

Mides (cm)

130x50x230

Datació

1880 abans

Estat de conservació

bo

Procedència

Worcester, Massachusetts, EUA

Casa fabricant/Marca comercial

Prentice Bro's Co.

Distribuidora

Alfred H. Schütte (Köln)

Model

Descripció

Màquina-eina capaç de produir mitjançant motor, corretja i sistema d'engranatges un moviment rotatiu vertical d'alta velocitat

Ús/funció

Perforació de materials

Observacions

En funcionament, malgrat el motor original ha estat substituït. Placa on es mostren la seu i subseus de la casa distribuïdora: "Alfred H. Schütte. Köln, Brüssel, Lüttich, Paris, Mailand, Barcelona, Bilbao, New York". L'empresa Schütte va esdevenir una fabricant i distribuïdora remarcable de màquines-eina i eines de precisió per a fusta i metalls (torns, fresadores, trepadores, esmoladores, serradores, etc.). El primer terç del s. XX va distribuir màquines trepadores de característiques i morfologia molt semblant a aquest model <SCHÜTTE (1911, 1913 a; 1913b)>



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(777) 00008

Nom de l'objecte

Al·legoria de la indústria (estàtua)

Classificació [Vinculació departamental]

Museu de l'ETSEIB

Ubicació actual

Planta de Direcció



Materials

Metall

Mides (cm)

40x25x135

Datació

Estat de conservació

bo

Procedència

Casa fabricant/Marca comercial

Distribuïdora

Model

Descripció

Estàtua d'una dona que duu una llàntia i una roda d'engranatge

Ús/funció

Observacions



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(777) 00176

Nom de l'objecte

Instruments litúrgics

Classificació [Vinculació departamental]

Museu de l'ETSEIB

Ubicació actual

Arxiu de l'ETSEIB/Dipòsit I



Materials

Metall, cuir

Mides (cm)

(diverses)

Datació

s. XX a mitjan

Estat de conservació

bo

Procedència

Casa fabricant/Marca comercial

Distribuidora

Model

Descripció

Un Crist (27x15x10 cm), quatre calzes (12x12x12 cm), quatre canelobres (13x13x10 cm)

Ús/funció

Observacions

Destinat a cerimònies litúrgiques dins la capella de l'Escola (avui, aula Capella)



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(778) 00365

Nom de l'objecte

Bust de Lavoisier

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Enginyeria Química

Ubicació actual

Pavelló G/Escales



Materials

(desconeguts)

Mides (cm)

Datació

Estat de conservació

bo

Procedència

Casa fabricant/Marca comercial

Distribuidora

Model

Descripció

Bust en Hermes representant a Antoine Laurent Lavoisier (1743-1794), químic Parísenc

Ús/funció

Observacions

Lavoisier ha estat considerat un dels pares de la Química moderna, per les seves investigacions sobre la conservació màssica, la composició de l'aigua, les reaccions de combustió, la respiració animal i vegetal, etc.



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(779) 00168

Nom de l'objecte

Mortor i mà de mortor

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Màquines i Motors Tèrmics

Ubicació actual

Planta 7/Termotècnia/Laboratori 2 (7-12)



Materials

Porcellana, vidre, fusta

Mides (cm)

31x20x17 (conjunt)

Datació

Estat de conservació

bo

Procedència

Casa fabricant/Marca comercial

Distribuïdora

Model

Descripció

Mortor i mà de mortor de vidre. Mortor i dues mans de mortor de porcellana

Ús/funció

Polvorització de substàncies químiques

Observacions



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(779) 00172

Nom de l'objecte

Instruments de laboratori

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Màquines i Motors Tèrmics

Ubicació actual

Planta 7/Termotècnia/Laboratori 2 (7-12)



Materials

Vidre

Mides (cm)

(diverses)

Datació

Estat de conservació

bo

Procedència

(diversa)

Casa fabricant/Marca comercial

(diversa)

Distribuïdora

Model

Descripció

Material de laboratori divers

Ús/funció

Observacions

El nombre d'exemplars correspon solament al número de tipologies diferents de recipients existents al Laboratori 2



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(779) 00429

Nom de l'objecte

Cremador Bunsen

Classificació [Vinculació departamental]

Museu de l'ETSEIB

Ubicació actual

Pavelló G/Planta -1/Galeria de serveis



Materials

Llautó, fusta

Mides (cm)

10x10x15

Datació

Estat de conservació

regular

Procedència

Casa fabricant/Marca comercial

Distribuidora

Model

Descripció

Ús/funció

Observacions



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(7791) 00164

Nom de l'objecte

Estufa elèctrica

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Màquines i Motors Tèrmics

Ubicació actual

Planta 7/Termotècnia/Laboratori 1 (7-8)



Materials

Coure, ferro, llautó

Mides (cm)

33x33x60

Datació

Estat de conservació

bo

Procedència

Casa fabricant/Marca comercial

Distribuidora

Llofriu, S.A. (Barcelona)

Model

Descripció

Ús/funció

Tractament tèrmic de substàncies

Observacions



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(7792) 00103

Nom de l'objecte

Sacarímetre de Laurent

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Enginyeria Química

Ubicació actual

Planta 6/Centre de Recerca d'Història de la Tècnica (6-52)



Materials

Ferro, llautó, vidre

Mides (cm)

46x27x41,5

Datació

1880-1920

Estat de conservació

regular

Procedència

Viena, Àustria

Casa fabricant/Marca comercial

C. Reichert

Distribuïdora

J. Ganzer (Barcelona)

Model

Descripció

Sistema de tancament del tub de polarímetre. Lent per a precisar dades de mesura

Ús/funció

Mesura de variacions en el pla de polarització de la llum

Observacions

<DORRONSORO (1896)>



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(7792) 00194

Nom de l'objecte

Plaques didàctiques d'espectres de radiació

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Física i Enginyeria Nuclear/Secció Física Aplicada

Ubicació actual

Planta 6/Laboratori/armari 2 (Òptica)



Materials

Vidre, paper

Mides (cm)

10x8,5x0,3

Datació

Estat de conservació

bo

Procedència

Alemania-Àustria

Casa fabricant/Marca comercial

Distribuïdora

Model

Descripció

Plaques de vidre per a aparell de projecció que mostren els espectres de flama o de guspira de diferents elements (Bari, Rubidi, Estronci, Kriptó, Radi, Sodi, Indi, etc.)

Ús/funció

Projecció per a l'ensenyament, a mode de diapositives

Observacions

"Flammenspektren", "Funkenspektrum". En estoig de fusta



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(7792) 00272

Nom de l'objecte

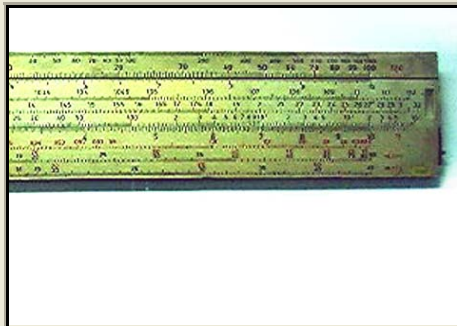
Regle de càlcul didàctic

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Llenguatges i Sistemes Informàtics

Ubicació actual

Planta 8/Centre de Càlcul/Entrada



Materials

Fusta, paper, llautó

Mides (cm)

170x30x3

Datació

Estat de conservació

bo

Procedència

Casa fabricant/Marca comercial

Distribuidora

Model

Descripció

Conjunt de dos regles superposats que conèixer les solucions de nombroses funcions (aritmètiques, trigonomètriques, logarítmiques o exponencials)

Ús/funció

Ensenyament del funcionament d'un regle de càlcul a les aules

Observacions

El regle de càlcul ha estat un instrument quotidià tant per a estudiants com per a enginyers, fins a l'aparició de les calculadores electròniques portàtils a principis de la dècada de 1970. La peça en qüestió depenia inicialment del Laboratori de Mecànica-Secció de Mecànica i vibracions. Exhibida a l'exposició "150 anys de l'ETSEIB (1851-2001)", ETSEIB, octubre-novembre 2001. Fotografia: detall de l'àrea central del regle



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(7792) 00477

Nom de l'objecte

Regle de càlcul FER

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria

Ubicació actual

Planta -1/Resistència



Materials

Alumini, plàstic

Mides (cm)

27x27x4,5

Datació

1964 al voltant

Estat de conservació

bo

Procedència

Savona, Itàlia

Casa fabricant/Marca comercial

C. & A. Ferrero

Distribuidora

Model

H 39

Descripció

Regle de càlcul circular, de 10 cercles concèntrics graduats, 3 semicercles extraïbles, ocular

Ús/funció

Dimensionament de seccions de bigues i columnes de formigó armat sotmeses a pressió i tensoflexió

Observacions

En estoig de fusta i amb manual d'instruccions. Patent italiana nº 1680. Exhibit a l'exposició "150 anys de l'ETSEIB (1851-2001)", ETSEIB, octubre-novembre de 2001

El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB



Número de registre

(7793) 00100

Nom de l'objecte

Màquina de calcular

Classificació [Vinculació departamental]

Museu de l'ETSEIB

Ubicació actual

Planta 6/Centre de Recerca d'Història de la Tècnica (6-52)



Materials

Fusta, llautó, metall

Mides (cm)

47,5x23,5x18

Datació

1930 al voltant

Estat de conservació

bo

Procedència

Casa fabricant/Marca comercial

Rechenmaschine Triumphator

Distribuïdora

Model

Descripció

Accionament manual i sistema mecànic de calcular. La màquina està integrada en un estoig de fusta, metall i cuir

Ús/funció

Càlcul aritmètic

Observacions



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(7794) 00473

Nom de l'objecte

Balança algebraica

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Enginyeria Mecànica

Ubicació actual

Laboratori de Mecànica



Materials

Llautó, ferro, acer

Mides (cm)

-

Datació

1907-1908

Estat de conservació

bo

Procedència

Barcelona

Casa fabricant/Marca comercial

Josep Vilaplana

Distribuidora

Model

Descripció

Aparell de càlcul algebraic, el qual està constituït per un eix de rotació amb braços que representen les potències de la incògnita i un conjunt de pesos proporcionals als coeficients de la equació. Disposa de mecanisme amb cercle graduat de visualització gràfica dels resultats

Ús/funció

Resolució d'arrels reals de les equacions, algebraiques o transcendents, amb una incògnita

Observacions

Aparell dissenyat pel professor i director de l'ETSEIB, Paulí Castells Vidal (Barcelona, 1877-1956). Disposa d'una vitrina de vidre i d'accessoris, p.e., plantilles per a la funció $\sin(x)$. Es van construir tres balances, una de les quals Exhibit a l'exposició "150 anys de l'ETSEIB (1851-2001)", ETSEIB, octubre-novembre de 2001. Patent d'invenció de 1907. Per a conèixer el seu funcionament, vegeu: <LUSA (1995b); CASTELLS (1908)>. Fotografia: detall

El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB



Número de registre

(780) 00021

Nom de l'objecte

Màquina d'escriure

Classificació [Vinculació departamental]

Museu de l'ETSEIB

Ubicació actual

Fons històric de la Biblioteca de l'ETSEIB



Materials

Metall, goma, fusta

Mides (cm)

38x26x25

Datació

Estat de conservació

bo

Procedència

Syracuse, N.Y., EUA

Casa fabricant/Marca comercial

Smith Premier

Distribuïdora

Model

nº 10

Descripció

Ús/funció

Observacions

Gomes d'esborrar annexes



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(780) 00115

Nom de l'objecte

Màquina d'escriure

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Expressió Gràfica a l'Enginyeria

Ubicació actual

Planta 5/Passadís/armari 1



Materials

Metall, plàstic, goma

Mides (cm)

48x38x22

Datació

1960-1970

Estat de conservació

bo

Procedència

Barcelona

Casa fabricant/Marca comercial

Hispano Olivetti

Distribuïdora

Comercial Mecanogràfica S.A.

Model

Lexicon 80 (amb selector de columnes)

Descripció

Carro de 47 cm

Ús/funció

Impressió de caràcters tipogràfics

Observacions

Funda plàstica



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(791) 00128

Nom de l'objecte

Màquina d'escriure elèctrica

Classificació [Vinculació departamental]

Museu de l'ETSEIB

Ubicació actual

Arxiu de l'ETSEIB/Dipòsit I



Materials

Plàstic, metall, goma

Mides (cm)

55x43x23

Datació

Estat de conservació

bo

Procedència

Itàlia

Casa fabricant/Marca comercial

Olivetti

Distribuïdora

Model

Editor 4C

Descripció

Màquina d'escriure elèctrica d'espai constant amb cinta de polietilè. Teclat de panell únic de 46 tecles (92 signes). Carro de 33,65 cm. Selector de columnes. Selector de la cinta amb dues posicions. Regulador de pulsació. Regulador de la intensitat de l'impacte. Motor monofàsic a inducció

Ús/funció

Impressió de caràcters tipogràfics

Observacions

Dos dels exemplar són d'un model lleugerament diferent: exactament es tracten de màquines d'escriure elèctriques Olivetti Editor 4. Sobre taula-carret. <Olivetti (s.d.)>



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(791) 00418

Nom de l'objecte

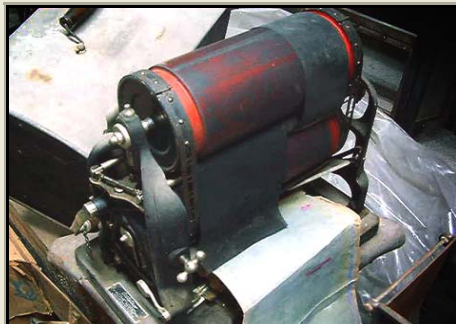
Ciclostil manual

Classificació [Vinculació departamental]

Museu de l'ETSEIB

Ubicació actual

Pavelló G/Planta -1/Galeria de serveis



Materials

Fusta, ferro, acer, tinta

Mides (cm)

42x26x40

Datació

s. XIX primera meitat

Estat de conservació

regular

Procedència

Casa fabricant/Marca comercial

Gestetner

Distribuidora

J. Valette (Barcelona)

Model

Descripció

Multicopista de tinta, manual de manovella

Ús/funció

Reproducció documental (suport paper)

Observacions

Els clíxers o estencils, perforats manual o mecanogràficament, es col·loquen en els torns i, mitjançant el gir que produeix la manovella, la tinta s'estén homogenèniament primer i passa a través de les perforacions posteriorment, quedant reproduït el document. Amb taula-suport de fusta i ferro



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(792) 00470

Nom de l'objecte

Vietnamita

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Màquines i Motors Tèrmics/Termodinàmica

Ubicació actual

Planta 8/Termodinàmica/8-26



Materials

Metalls, plàstics, tinta

Mides (cm)

90x50x60

Datació

1965-1975

Estat de conservació

bo

Procedència

Casa fabricant/Marca comercial

Roneo Vickers

Distribuidora

Model

Descripció

Ciclostil tipus vietnamita elèctric (amb possibilitat d'esdevenir manual, a través d'una manovella)

Ús/funció

Reproducció documental (suport paper)

Observacions

Va ser utilitzada per a la reproducció de documents (exàmens, principalment) fins a mitjans de la dècada de 1980, moment en que ingressa un computador IBM al departament (comunicació oral d'Ana M. Cadenato)



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(901) 00480.1

Nom de l'objecte

Calculadora programable

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Estadística i Investigació Operativa

Ubicació actual

Planta 6/Estadística/Sala manteniment (6-39)



Materials

Metalls, plàstics

Mides (cm)

40x29x17

Datació

1973 a partir

Estat de conservació

bo

Procedència

Japó

Casa fabricant/Marca comercial

Canon Inc. Japan

Distribuïdora

Model

Canola 1614P

Descripció

Calculadora programable amb lector de targetes perforades de lectura i emmagatzemament de dades i programes (program card system), de 16 dígits, amb pantalla de visualització de resultats (Nixie) i amb sortida a impressora

Ús/funció

Càlcul aritmètic

Observacions

La producció d'aquest model de Canon començà el 1973. Exhibit a l'exposició "150 anys de l'ETSEIB (1851-2001)", ETSEIB, octubre-novembre de 2001



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(901) 00482

Nom de l'objecte

Calculadora científica

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Estadística i Investigació Operativa

Ubicació actual

Planta 6/Estadística/Sala manteniment (6-39)



Materials

Plàstics, metalls

Mides (cm)

14,5x8x3,5

Datació

1972

Estat de conservació

bo

Procedència

Singapur

Casa fabricant/Marca comercial

Hewlett-Packard

Distribuidora

Model

HP-35

Descripció

Calculadora científica de butxaca, 10 dígits de precisió. Inclou funcions aritmètiques, logarítmiques i trigonomètriques

Ús/funció

Càlcul de funcions matemàtiques

Observacions

Es tracta del primer model de calculadores que van incorporar funcions amb logaritmes, sinus i cosinus, i amb notació RPN (Reverse Polish Notation). A partir d'aquest model es van anar substituint el regle de càlcul en aules, laboratoris i oficines tècniques. En estoig (2h, amb transformador i manual d'instruccions. No funciona. Exhibit a l'exposició "150 anys de l'ETSEIB (1851-2001)", ETSEIB, octubre-novembre de 2001



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(902) 00274

Nom de l'objecte

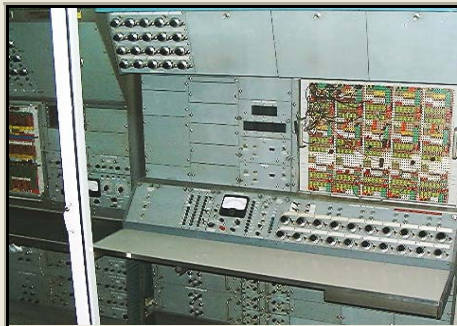
Computador analògic electrònic

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Llenguatges i Sistemes Informàtics

Ubicació actual

Planta 8/Centre de Càlcul/Entrada



Materials

Metalls, plàstics

Mides (cm)

155x110x195

Datació

1964

Estat de conservació

bo

Procedència

New Jersey, EUA

Casa fabricant/Marca comercial

Electronic Associates, Inc. (EAI)

Distribuidora

Model

PACE 16-231R

Descripció

Computador analògic de tecnologia de vàlvules. Resultat de les operacions en volts. Disposa d'un sistema controlador de temperatura que manté la precisió dels components

Ús/funció

Simulació en temps real de processos continus (processos químics, mecànica espacial,...)

Observacions

Es tracta del computador analògic més exitós d'EAI. En funcionament al Laboratori de Càlcul de l'ETSEIB de 1964 a 1974. Donació de la fundació Juan March. <BUD; WARNER (1996). Curso especial sobre automàtica (1965)>



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(903) 00273.01

Nom de l'objecte

Pèntode

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Llenguatges i Sistemes Informàtics

Ubicació actual

Planta 8/Centre de Càlcul/armari 1



Materials

Vidre, metalls, plàstic

Mides (cm)

5x5x10,5

Datació

1960-1975

Estat de conservació

bo

Procedència

EUA

Casa fabricant/Marca comercial

RCA

Distribuïdora

Model

6943

Descripció

Vàlvula de buit, constituïda per un càtode termoiónic, tres reixes i un ànode

Ús/funció

Observacions

Vàlvula fosa. Part integrant del computador analògic PACE 16-31R [00273]



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(903) 00486

Nom de l'objecte

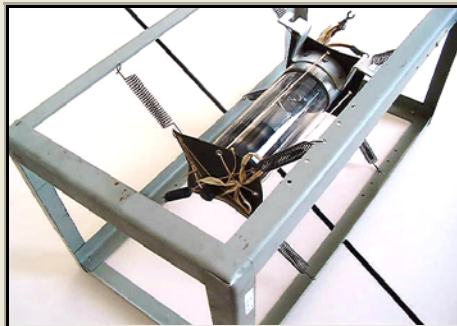
Vàlvula amb suport amortit

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Enginyeria Electrònica

Ubicació actual

Planta 9/Electrònica/Magatzem general (9-31)



Materials

Vidre, planxa, metalls, teixits

Mides (cm)

30x30x59

Datació

1950 al voltant

Estat de conservació

bo

Procedència

Milà, Itàlia

Casa fabricant/Marca comercial

Brown Boveri

Distribuïdora

Model

Tyratron TQ 2/12

Descripció

Vàlvula de potència - díode d'efecte termoiónic Tyratron TQ 2/12, amb suport quadrangular amb flexors per a amortir les vibracions en el transport

Ús/funció

Observacions

.



EL MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(904) 00275.01

Nom de l'objecte

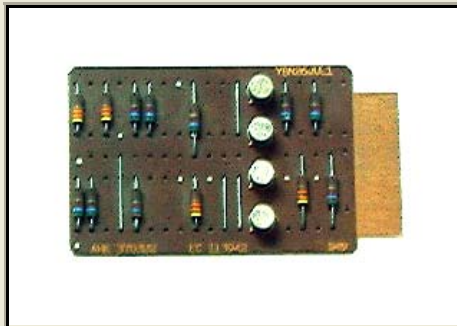
Placa de la UCP (CPU)

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Llenguatges i Sistemes Informàtics

Ubicació actual

Planta 8/Centre de Càlcul/Entrada



Materials

Metall, plàstic

Mides (cm)

15x10x2

Datació

1965

Estat de conservació

bo

Procedència

Casa fabricant/Marca comercial

IBM

Distribuidora

Model

Descripció

Placa de processador amb 4 transistors

Ús/funció

Recerca, interpretació i execució d'instruccions

Observacions

Part integrant del computador digital IBM 1620 [00275]



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(905) 00276

Nom de l'objecte

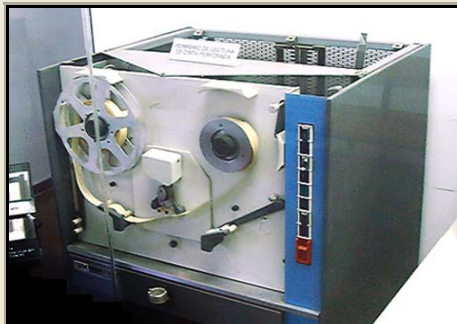
Perifèric de lectura de cinta perforada

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Llenguatges i Sistemes Informàtics

Ubicació actual

Planta 8/Centre de Càlcul/Entrada



Materials

Metalls, plàstics

Mides (cm)

80x60x110

Datació

1965

Estat de conservació

bo

Procedència

Casa fabricant/Marca comercial

IBM

Distribuidora

Model

Paper tape-1621

Descripció

Ús/funció

Lectura de la informació fixada en suport de cinta perforada

Observacions

Perifèric associat al computador digital IBM 1620 [00275]. Disposa d'un rotlle de cinta perforada. Valor d'origen: 1484000 ptes. En funcionament al Laboratori de Càlcul de l'ETSEIB de 1965 a 1978 (segons l'inventari del Sr. Tomàs: de 1964 a 1975). Malauradament, la perforadora de cinta corresponent no es conserva al Centre de Càlcul actualment [IBM 1624, núm. 12425-ca-ETSIIB 34003]



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(910) 00277

Nom de l'objecte

Ordinador personal

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Llenguatges i Sistemes Informàtics

Ubicació actual

Planta 8/Centre de Càlcul/armari 1



Materials

Metalls, plàstics

Mides (cm)

30x25x35

Datació

1984-1986

Estat de conservació

bo

Procedència

Califòrnia, EUA

Casa fabricant/Marca comercial

Apple Computer, Inc.

Distribuïdora

Model

Macintosh 512k

Descripció

Màquina electrònica digital. Incorpora interfície d'usuari gràfica (GUI). Disposa de teclat, monitor (B/N, 9"), ratolí i unitat de disquet de 3,5", ports d'impressora i mòdem

Ús/funció

Processament, obtenció, emmagatzematge i transformació de dades

Observacions

Un dels primers models de Apple Macintosh (Mac 128 kB amb 384 kB més de RAM). Computador i pantalla, model M0001WP; teclat, model M0110E; ratolí, model M0100



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(920) 00280

Nom de l'objecte

Disc dur extraïble

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Llenguatges i Sistemes Informàtics

Ubicació actual

Planta 8/Centre de Càlcul/armari 1



Materials

Plàstics

Mides (cm)

38,5x38,5x6

Datació

1980 al voltant

Estat de conservació

bo

Procedència

Casa fabricant/Marca comercial

BASF

Distribuïdora

Model

Descripció

Disc dur que permet ser transportat independentment del computador corresponent. En funda circular de plàstic. Associat a un ordinador Fujitsu

Ús/funció

Emmagatzematge i reproducció d'informació binària

Observacions

El computador Fujitsu va estar en funcionament al Laboratori de Càlcul de l'ETSEIB cap al voltant de 1980



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre

(999) 00002

Nom de l'objecte

Ordinador personal portàtil

Classificació [Vinculació departamental]

Dept. Matemàtica Aplicada I/CRHT

Ubicació actual

Planta 6/Centre de Recerca d'Història de la Tècnica (6-52)



Materials

Plàstic, metall, liti

Mides (cm)

33x28x5x5

Datació

2003

Estat de conservació

bo

Procedència

Europa (muntatge)

Casa fabricant/Marca comercial

Toshiba Europe GmbH

Distribuidora

Model

PS241E-5J851-SP

Descripció

Ordinador personal portàtil Intel (R) Pentium(R) 4 - M. Bateria de liti. Disposa del sistema operatiu Microsoft Windows XP, Home Edition, 2002

Ús/funció

Processament, obtenció, emmagatzematge i transformació de dades

Observacions

Ordinador utilitzat pel CRHT en el procés d'inventariat del patrimoni històric de l'ETSEIB i la gestió del Sistema de Documentació del Museu de l'Enginyeria de Catalunya (MEC).



El MUSEU de l'ENGINYERIA de CATALUNYA (mEC)

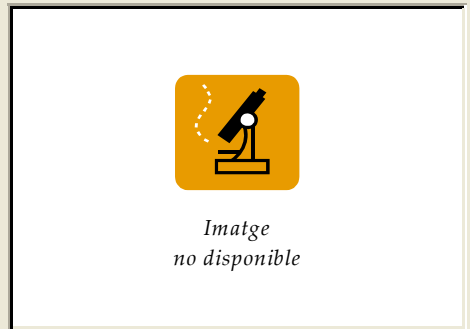
100 passes a través del patrimoni de l'ETSEIB

Número de registre
00522 + 1

Nom de l'objecte
¿? ¿? ¿? ¿? ¿? ¿? ¿? ¿? ¿? ¿? ¿? ¿? ¿? ¿? ¿? ¿? ¿? ¿? ¿? ¿?

Classificació [Vinculació departamental]
¿?

Ubicació actual
¿?



Materials
¿?

Mides (cm)
¿?

Datació
¿?

Estat de conservació
¿?

Procedència
¿?

Casa fabricant/Marca comercial
¿?

Distribuïdora
¿?

Model
¿?

Descripció
¿?

Ús/funció
¿?

Observacions
¿?

... **QUIN** serà el **PROPER** objecte de l'ETSEIB que esdevindrà **PATRIMONI???**