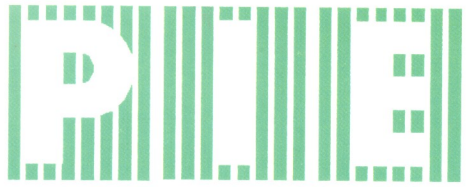
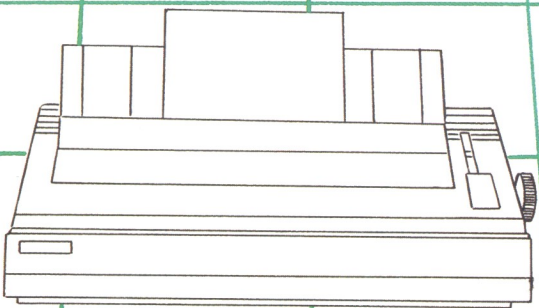
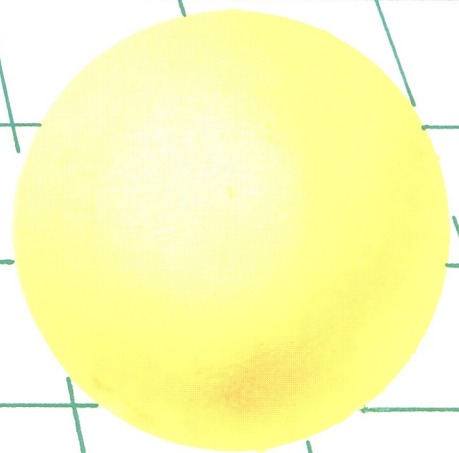
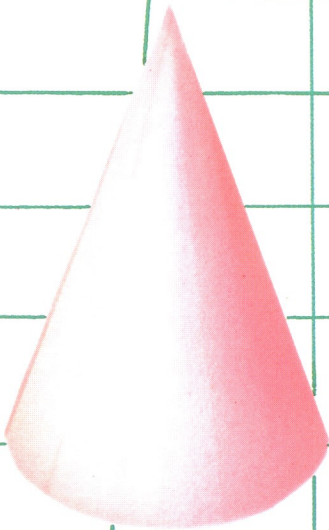
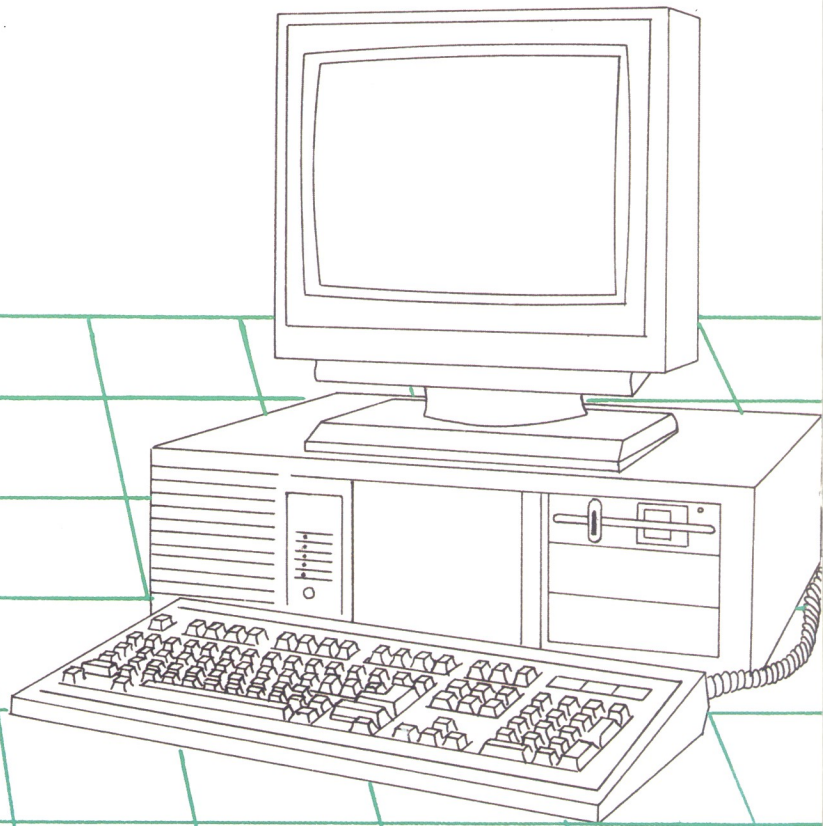


P R O G R A M A



D'INFORMÀTICA EDUCATIVA

5 anys



Generalitat de Catalunya
Departament d'Ensenyament
Programa d'Informàtica Educativa

Meat

Stall

Jeran Puz

Josep 17A

Baltasar Sui

Josep Mard

Josep Jaku

P. Sol

Pam

Ma. Venus Lorenzo

Jordid yung

Giaces!!!
No. Larne Suis

mi faku

Su

Josep Ullas

Mansobansanda

Parti Vya

30 17

R. Agusta

Josep

Jordi Vinas
H. Aldrich

Josep

Mestolero

~~Handwritten signature~~

Homena

~~ARMAN
MONTUION~~

~~Handwritten signature~~

~~Handwritten signature~~

"MARC"

~~Handwritten signature~~

~~Handwritten signature~~

~~Handwritten signature~~

~~Handwritten signature~~

~~Handwritten signature~~

~~Handwritten signature~~

Ferran Mas

~~Handwritten signature~~

~~Handwritten signature~~

Montse Sala

Montse Ardid

Va ser una gran, enorme idea. L'heu horabona!

~~Handwritten signature~~

~~Handwritten signature~~

~~Handwritten signature~~

M'afegeixo

"AMB IL·LUSIÓ"
DES DE TARRAGONA
FOROI POVEDA

~~Handwritten signature~~

~~Handwritten signature~~

@xtoc.cat

regalan?

~~Handwritten signature~~

~~Handwritten signature~~

~~Handwritten signature~~

Moltes gràcies, ho veu estat amb vostè és un honor.

@xsonne

~~Handwritten signature~~
ggalcera@xtoc.cat

~~Handwritten signature~~

~~Handwritten signature~~

BREVE

~~Handwritten signature~~

~~Handwritten signature~~

iaB

alt

~~Handwritten signature~~
Una atèsia.

~~Handwritten signature~~

~~Handwritten signature~~

Simple star et men record d'orange

25 anys don molts anys

~~Handwritten signature~~

Per molts anys!! ... i més!!!



TONA

Aurora

És una llavor
que encara fruitifica
Gràcies
Maria José

Els pioners sempre
són els millors

J. Aguayo

PER MOLTS ANYS
Pepes Garcia

[Signature]
mnomen@xtec.cat

M. del Adel
M. del Adel

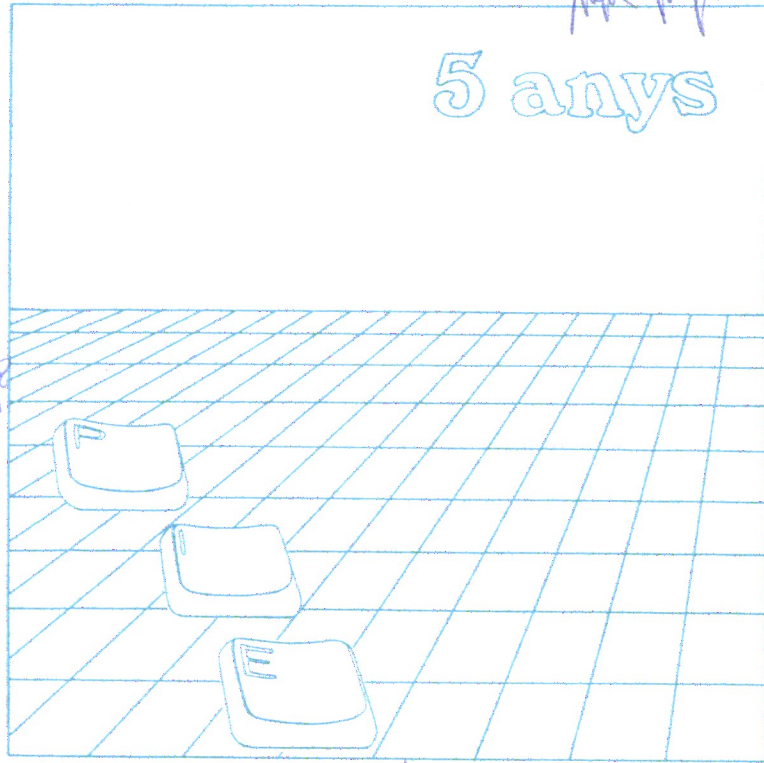
Moltes gràcies
Rosa M. Garcia

Sessam
Shibaka
Quins temps...
una forta
abraçada
Rep.

Fantàstica
aquesta feina!

Aurora

Felicitats! Viva el PIE
[Signature]



Per molts anys!!
[Signature]

Endavant!!
CHEMA

i 20 més
i 20 més
[Signature]

Amb molt
afecte al
Marta Vergés
Gràcies per tot.

Moltes felicitats
Marga Trujillo

Per avuntatge de l'ensamblador (assembler)
és que costa molt dir totes les
Vua abraçada
[Signature]
Projecte FRESSA

Moltes un
ens un
un projecte me
si ho fet
[Signature]

Generalitat de Catalunya
Departament d'Ensenyament
Programa d'Informàtica Educativa

Gràcies Martí per haver
ensenyat aquest projecte
que ja fa història!
[Signature]

Per molt anys... més!

[Signature]

En recordaments de pioners,
amb molt d'afecte

Joaquim Santamaria
(La Polka de Segur)

Molts records i moments
magnífics
així
són
per recordar!

[Signature]

Amb molt d'afecte
PER MOLTS ANYS!
MARGARITA

Desde Vie lla, con mi +
sincero afecto y admiración
por un hombre con tanto
"esperit"

José Bartolomé Buguis

Amb molt d'afecte
i molts bells records
(i veils també, que
ja tenen 25 anys)

[Signature]

[Signature]

[Signature]

En la confecció d'aquest llibre, s'han utilitzat les aplicacions Framework i PageMaker amb un equip Bull Micral i una impressora Canon LBP-8 IIR. La realització ha estat a càrrec d'Agustí Fernández.

La portada i les il·lustracions fora del text són d'en Pere Sauret i Hernández.

Molts records
i felicitats
Pep Buïssa

Programa d'Informàtica Educativa
Barcelona, 1991.
© del PIE

Molt contenta de
ser de la família PIE
Mireia Fosquet

Molt bon treball
i agraïment!

Sonari
CASTELLÓ

PRESENTACIÓ

Amb la creació del Programa d'Informàtica Educativa, el Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya va donar resposta al fort interès del professorat dels centres docents de sintonitzar amb la creixent importància de la tecnologia informàtica tant a nivell de contingut com de metodologia. Han transcorregut cinc anys. En aquest període de temps, el PIE ha proporcionat eines informàtiques als centres docents, ha desenvolupat noves aplicacions, n'ha millorat d'existents i s'ha encarregat de seleccionar i adquirir les més adients a les finalitats del sistema educatiu, ha endegat cursos de formació del professorat, ha creat bases de dades i aplicacions telemàtiques i s'ha caracteritzat per una actitud avançada i oberta en la experimentació pedagògica dels recursos informàtics i de les noves tecnologies, sempre dins d'una decidida voluntat de normalització de la nostra cultura, adaptant-hi amplis camps d'utilització de noves tecnologies informàtiques.

La seva presència i gestió ha comptat sempre amb l'ajut i la motivació de tots els integrants del sistema educatiu. Tant, que la demanda ha estat sempre creixent i ha obligat contínuament a ampliar els recursos previstos. Segurament aquesta és la millor satisfacció per a totes les persones que hi treballen o que hi han treballat. El progrés extraordinari de tots aquests integrants ha arribat en bon moment. La tecnologia informàtica ha progressat extraordinàriament i el seu esclat ha incidit profundament en els camps acadèmic, comercial i professional. La intenció i l'acció del Programa han estat que tant els ensenyants com els alumnes puguin incorporar-se a aquesta evolució i gaudir dels seus beneficis.

Els fruits de l'esforç pretèrit no han de ser sinó llavors per a les collites del futur. Al cap de cinc anys, aquests fulls volen ser alhora una carta de presentació, un balaç de la feina feta i un recordatori de la que queda per fer.

Martí Vergés i Trias

Director del Programa d'Informàtica Educativa

ÍNDEX

	Pàg
1. CREACIÓ, ESTRUCTURA I OBJECTIUS	5
1.1. Introducció	7
1.2. Informàtica educativa abans de la creació del PIE	8
1.3. Estructura organitzativa	10
1.4. Serveis a entitats públiques	12
1.5. Objectius, metodologia i àmbits d'actuació	13
1.6. Principals realitzacions i fases d'actuació	16
2. PLANS D'EQUIPAMENT	19
2.1. Plans d'equipament i dotacions als centres	21
2.2. Dotacions de hardware	24
2.3. Dotacions de software	26
3. ACTIVITATS DE FORMACIÓ	29
3.1. Criteris i objectius de les activitats de formació	31
3.2. Formació de formadors	32
3.3. Cursos extensius	33
3.4. Cursos de formació a distància amb suport telemàtic	36
3.5. Cursos específics	37
3.7. Altres activitats de formació	38
4. XARXA TELEMÀTICA EDUCATIVA DE CATALUNYA	39
4.1. Creació i objectius de la Xarxa Telemàtica Educativa de Catalunya	41
4.2. Usuaris de la XTEC	42
4.3. Requeriments i característiques tècniques dels serveis de la XTEC	44
4.4. Missatgeria	47
4.5. Preguntes i Respostes	48
4.6. Noticiari	48
4.7. Bases de dades	50
4.8. Teledebat	51
4.9. Transmissió de fitxers	53
4.10. Enquestes i xerrades	54
4.11. Experiències educatives en el marc de la XTEC	54
5. EXPERIÈNCIES D'APLICACIÓ CURRICULAR	57
5.1. Àrea d'experiències	59
5.2. Assignatura d'informàtica	62
5.3. Altres experiències	66
6. DOCUMENTACIÓ I PUBLICACIONS	75
6.1. Àrea de relació: orientació i objectius	77
6.2. Bases de dades	77
6.3. Eines documentals	80
6.4. Projecte CD-ROM	81
6.5. Biblioteca	82
6.6. Publicacions del PIE	85
7. RELACIÓ EXTERNA	93
APÈNDIX: Relació de software distribuït amb caràcter general	101

