

# COASI

Nº8 GENER-FEBRER 90

Facultat d'Informàtica de Barcelona.

## JETAI 90

Les JETAI-90 (Jornades Tècniques Avançades d'Informàtica) es realitzaran a la F.I.B. (Facultat d'Informàtica de Barcelona) dependent de la U.P.C. (Universitat Politècnica de Catalunya) els propers 19 i 20 d'Abril. Aquestes jornades seran organitzades per alumnes de dita facultat amb la col.laboració dels organitzadors de l'any passat (Institut National Polytechnique de Toulouse). L'esdeveniment tindrà lloc a Barcelona i s'espera una assistència d'uns 1500 a 2000 visitants.

Aquestes jornades neixen de la voluntat dels estudiants de participar en la construcció de l'Europa científica del futur i ofereixen a l'assistent l'oportunitat de tenir un contacte directe tan amb el món industrial com amb el de la recerca donant una visió precisa de l'evolució científica dins del sector informàtic actual així com conèixer les orientacions dels centres d'investigació privada i universitària d'aquestes tècniques a Europa.

Les jornades estan integrades per dues parts clarament diferenciades, per una banda col.loquis sobre temes informàtics que reflecteixin els interessos de les empreses del sector i les línies gació actuals, i per l'altre una exposició que aculli a les principals empreses relacionades amb la informàtica que puguin aportar productes en curs d'investigació.

Les JETAI-90 faran de Barcelona un lloc de trobada europeu de tots els que participen en el desenvolupament de les tècniques informàtiques.

Els temes que es tractaran en col.loquis d'aquest any seran:

- Seguretat informàtica.
- Branques de la Informàtica amb més gran futur professional. Europa després de l'Acta Unica.
- Automàtica i productivitat.
- Enginyeria del Software. CASE (Computer Aided Software Engineer ).

Quin merder, nois. Dijous passat a la Junta de Facultat, quin merder, nois. I quina vergonya, nois. La reunió es va convocar per iniciativa d'una tercera part dels membres de la Junta, amb la intenció de "reconsiderar l'acord sobre l'aprovació de la gestió realitzada per l'equip deganal durant l'any 89", pres en la Junta de Facultat anterior. No vull pas repetir el debat, de fet va passar el que sol passar sempre que es reuneix un grup prou nombrós de persones amb quatre dits de front: els uns pensen blanc i els altres pensen negre. El que sí que vull explicar és que es van dir bestieses tan grosses que feien difícil mantenir la calma, i que em van fer replantejar seriosament allò dels quatre dits de front. Em va entrar molt constatar que gent de la Facultat, professors meus o no meus, persones que destaquen més o menys en les seves àrees de recerca i a les mans de les quals posem la nostra formació, es comportessin d'una manera tan immadura i fins i tot antidemocràtica, amb veritats a mitges i mentides senceres. Sortosament, van ser poques les persones que em van provocar aquesta sensació, i moltes les que em van reconfortar per la coherència dels seus arguments.

Però la raó principal d'aquest article és remarcar una cosa que es va dir i que em sembla d'una gravetat extrema. Va ser concretament l'Antoni Olivé, degà en funcions, que va dir el segent (em sap greu no poder-ho repetir textualment, però no disposava de cap magnetòfon): que l'equip deganal potser no havia actuat de la millor manera en el tema dels problemes d'espai de la Facultat, però que no hi havia res a fer, que amb un altre degà hauria passat el mateix. I que tampoc era culpa del Rectorat, que un altre equip rectoral tampoc hauria arreglat res. Que em corregeixi, sisplau, el Sr. Olivé si m'equivoco.

Vull manifestar que l'esperit dels alumnes no ha combregat mai amb aquest conformisme; que no renunciarem mai a una lluita que pugui portar millores per a la Facultat. I sobretot que mai, això és: mai, hauríem permès una distribució dels espais que pogués dur a barbaritats tan grans com fer les classes en un Campus i tenir les consultes o els laboratoris en un altre, per exemple.

Hem tingut la sort que ens ha arribat una solució de retruc, des de fora. Sé que hi ha molta gent a la FIB disposada a posar el coll fins al final per aconseguir el que calgui des de dintre, no esperant que els caigui un redemptor del cel. Em crec que el degà ha fet tot el que bonament ha pogut, però trobo que se li va acabar la imaginació molt aviat. Si creia de debò que no es podia fer res més, va fer santament el dia que va plegar.

Montse

Es reuneixen un biòleg, un geòleg, un astrònom i un informàtic per a parlar de la importància de llurs respectives especialitats.

El Biòleg argumenta: "... perquè la Biologia és la ciencia de la vida, i què és més important que la vida? "

El geòleg replica: " Sí, però abans de la vida hi han les pedres, els substrats i els estrats, que des de l'origen de la Terra ..."

L'Astrònom també hi diu la seua: " Sí, però més important que la Terra és tot l'Univers. L'Astronomia estudia els planetes, des de el caos inicial fins a..."

L'Informàtic l'interromp: "Sí, però qui us penseu que va crear el caos? "

## EDITORIAL

Estimats Fibers:

El tema de portada d'aquest número de Gener-Febrer (un número per dos mesos, ja que nosaltres també fem exàmens) és el de la realització de les JETAI-90, unes jornades organitzades per un grup d'alumnes de la FIB. Les JETAI són un repte per a tots nosaltres. Aquells que vulguin tenir més informació poden enviar un MAIL a DAFIB (cluster), subject:JETAI o passar per la delegació.

Un aclariment: a l'anterior número va sortir una explicació de l'assignatura d'Economia (i en aquest número d'Electrònica). El motiu és que considerem que la Guia Docent és molt fosca en certs aspectes i ens hem proposat explicar a tots els aspectes ocults de les assignatures optatives.

També volem agrair a tots aquells que han enviat algun escrit per l'OASI la seva col·laboració. A partir d'ara, fóra convenient que quan enviéssiu un article (esperem que siguin molts) que posi el seu FI i telèfon, per si volem contactar amb ell.

Una última informació: es va tancar el període electoral de presentació de candidats al càrrec de Degà, sense que s'hagués presentat ningú. El passat 25 de Gener va haver-hi una Junta extraordinària. El 26, la Comissió Permanent va obrir un nou període electoral. Dels resultats en parlarem al proper número, que també tindrà un macroarticle sobre l'afer dels espais.

LA REDACCIO

## ELECTRONICA

( o la madre del cordero)

Un cop aproves Física i Anàlisi I, a més d'alguna altra assignatura de primer (si no no passes a segon), els teus instints "hards" es des-perten: Si és aquest el teu cas l'electrònica és la solució.

Assignatura "donde las haya" amb entretingudes pràctiques on descobriras el secret dels corrents elèctrics.

La Fauna:

- Joan Frau, Gabriel Oliver, Josep Fernández, Joan Vidós i Jesus Galceran.

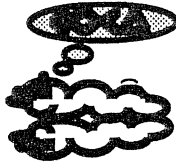
La Flora:

- Oscil·loscopis, Fonts d'Alimentació i Generadors de Funcions.

Cedim la paraula a un alumne experimentat:

" El que segueix és un desenvolupament de les eines bàsiques donades a EL. Així, a DAH tornareu a somniar amb els paràmetres híbrids dels transistors a més de descobrir el increible mon dels operacionals. Quant a CD, és una mena de TR amb situacions reals, per exemple una porta lògica amb retards per culpa dels transistors."

Fins a on pots arribar? fins a l'assignatura de cinqué DC, que vol dir Disseny de Computadors: somni de tot Hardman.



# CRITIQUES, OPINIONS, COMENTARIS I ARTICLES

## Nodos Divinos (I)

Todos sabemos, o deberíamos saber, que en la Facultad hay numerosos ordenadores, interconectados o no, cada uno con su nombre propio que nos sale en el prompt, y no nos preguntamos demasiados de donde han salido los dichos nombres, sino que los aceptamos y nos quedamos tan frescos.

Yo me he preguntado numerosas veces de donde han salido los nombres de marras, he buscado un poco y he obtenido una posible solución al enigma, la que me parece más razonable, que expongo aquí por si alguien tuviera curiosidad. Si alguien supiera de donde han salido le agradecería que lo hiciera público.

**HORUS:** Dios egipcio representado con cabeza de halcón, originario del delta. Adorado como dios solar que, en un principio, personificó el cielo o la bóveda celestial, y luego el Sol.

Considerado como el protector de la monarquía, su nombre designa, a veces, al rey.

**ISIS:** Divinidad egipcia de origen celestial. Vinculada al mito de Osiris del cual era esposa, le dio nueva vida cuando fue asesinado. Le dio un hijo, Horus.

**EFIB01:** Este es el que está conectado a la red Ethernet y tiene este curioso nombre para cumplir los protocolos de nomenclatura. Significa Ethernet FIB y 01 porque es el primero de los que tenemos conectado ( que sea el único es meramente anecdótico).

**ATENEA** : ( o ATENA ). : Diosa griega de la sabiduría, de las artes y de las ciencias y, en general, de los dones de la civilización.

También era diosa de la guerra y de las victorias militares y de la paz, por lo que se la representó con casco y lanza.

Hija de Zeus y Metis. Diosa virgen, fue conocida con los nombres de Pallas ( doncella ) y Partenos ( virgen ).

**DANAE** : Hija de Acrisio, rey de Argos, y de Eurídice, y nieta de Abante.

Cuando su padre supo por el oráculo de Delfos que moriría a manos de un hijo de ella, la encerró, pero Zeus se unió con ella y Danae tuvo un hijo, Perseo. Acrisio los hizo lanzar al mar, encerrados en un arca, pero llegaron con vida a la isla de Serifos, donde Danae se casó con Polidectes.

**HILDA** : Hija de Heugner, rey de Heligoland, elevada después de su muerte a la categoría de walkiria.

Princesa de Northumbria ( 614-680 ). Fue santificada y su fiesta se celebra el 17 de Noviembre.

No confundir con la bella protagonista del famoso bofetón y del guante mas erótico del cine, hasta el momento, ya que esta es Gilda.

**OSIRIS** : En la mitología egipcia, dios civilizador, hijo de Geb y Nut, y padre de Horus y Anubis. Fue muerto por su hermano Set ( o Tifón ) y vuelto a la vida por su esposa quién había descubierto el secreto de la inmortalidad. Más tarde fue vengado por Horus.

Era rey y juez de los muertos, en los ritos funerarios, así como dios de la muerte y la resurrección. Se le consideraba como la personificación del río Nilo.

## PAPA, PAPA, ...

- Papa, perquè a la FIB hi ha tants alumnes ?
- Perquè aquest país necessita molts informàtics.
- Papa, i perquè t'ensenyen ADA i ML i Modula i Merlí ?
- Perquè quan surtis de la FIB t'espavilis i aprenguis COBOL i RPG i BASIC.
- Papa, i perquè serveix CXC ?
- Perquè quan hagis de treballar amb una xarxa Ethernet no sàpigues què fer, però això sí, sabràs que xarxa també es pot dir 'network'.
- Papa, i el sistema operatiu 'còbolla' qui el fa servir ?
- Es que és un sistema operatiu experimental, de caire didàctic, exclusiu per a alumnes de la FIB, que et permet descobrir les barbaritats que es poden fer en C.
- I perquè el llenguatge C es diu C ?
- Perquè abans del C hi havia el B, i abans el A, entens ?
- Sí papa, ara que ho dius és fins i tot trivial !
- Sí fill, trivial, com tantes coses que em deien a classe que eren trivials i que mai més he entès.
- Llavors, papa, quina és la cosa més útil que has après ?
- Mira fill, un dia et parlaran de Murphy i veuràs quanta utilitat tenen els seus corollaris.
- Es veritat que vas haver d'estudiar moltes 'mates' ?
- Sí, sí, però per sort he après que les derivades i les integrals costen de trobar a les empreses. La cosa més integral que he trobat mai en una empresa va ser un crostó de pa en el calaix d'una secretària grassoneta que estava fent règim.
- Fillet meu, ets massa petit per entendre-ho, però et donaré un consell. No creguis mai que tot allò que he estudiat m'ha servit. Fins i tot, hi ha coses que no s'estudien mai i que et serveixen molt més.
- És important saber que farda tant dir 'Adder' en lloc de sumador a la FIB com a les empreses. Així, si no t'entenen, sembla que sàpigues molt.
- Per això, quan treballis en el món de la Informàtica, parla de 'release' en lloc de versió, digues 'backup' en lloc de còpia de seguretat, i així diran que saps molta Informàtica.
- I no t'amoïnis si et pensaves que faries d'analista a la primera empresa on pensaves treballar. Ho seràs tot alhora, i com no, hauràs de seguir programant, i no exactament en algun dels llenguatges super 'Object Oriented' que t'ensenyin en aquesta santa institució, la nostra volguda i entranyable FIB.

\* Es deixa al lector la tasca d'entreveure cert cinisme en algun punt del text.

## Betulo

## Degà Comissari.

En el moment d'escriure aquestes línies, no se sap si hi haurà algun candidat al càrrec de Degà de la FIB. Si no hi hagués cap persona interessada, s'informaria al Rector i aquest nomenaria una persona pel càrrec, que rebria el títol de Degà Comissari.

Hi ha en principi quatre maneres d'escollir-lo.

- El catedràtic més antic assignat a la Facultat, que seria en Manel Martí Recober.
- El catedràtic més antic de la Facultat, que seria en Mateo Valero.
- El catedràtic més antic que no hagi estat Degà, que seria en Josep Grané.
- Una persona designada a dit pel Rector.

A l'espera de que aquesta situació no esdevingui realitat, L'OASI s'ha imaginat a en Martí Recober de Comissari.



# New Turing's Test

## Presentació:

Em dic Jaume Sistac. Si parlem acadèmicament des de fa set o vuit anys em dedico a les Bases de Dades i als Sistemes d'Informació. Anteriorment em dedicava a les Matemàtiques. Però el que us acabo de dir necessita una precisió, perquè a part de diverses tasques de recerca, el meu més gran interès ha estat sempre conat en l'ensenyament i els alumnes. Per això, als vint anys vaig estudiar Magisteri, i aquests estudis m'han estat molt útils.

### 1. Quin és per tu el summum de la misèria ?

Que, malgrat haver-hi gent que fa el que pot o sap per guanyar-se la vida, ni ells ni els seus viuen en condicions dignes.

### 2. Quin és el teu somni de felicitat ?

Sóc bàsicament feliç. Tinc certament molts desigs i aspiracions profundes, algunes de les quals sé que no aconseguiré mai, però això no m'amarga la vida.

### 3. Quin és el principal tret del teu caràcter ?

Tal volta la il·lusió acompanyada d'una certa constància.

### 4. Quin és el teu principal defecte ?

Potser ser massa seriós, com ja estic notant en les respostes a aquest qüestionari.

### 5. Quina qualitat prefereixes en l'home ?

Sens dubte, la il·lusió i la capacitat d'engrescar-se per a viure la vida amb passió.

### 6. I en la dona ?

Exactament el mateix: no faig diferència entre éssers humans.

### 7. Per a quina falta tens major indulgència ?

No crec que s'hagi de parlar de pecats en abstracte, sinó de pecadors. Per tant, no penso en faltes "a priori" disculpables, sinó en persones que necessiten comprensió per raó de la seva formació, circumstàncies, etc.

### 8. Qui t'hauria agradat ésser ?

La veritat és que vull ser jo mateix i no pas un altre.

### 9. Quin és el teu heroi o heroïna preferit, real o de ficció ?

No ho sabria dir. Malgrat saber d'homes i dones fantàstics en el passat, jo prefereixo la gent "guai" que m'envolta, i que m'estimula diàriament.

### 10. Quin do natural t'agradaria tenir ?

Tinc una memòria molt pobre en Mb., temps d'accés, velocitat de transferència, etc. Per això ensenyo DUABD !!!.

### 11. Què detestes més que cap altra cosa ?

Les guerres, les dictadures, la prepotència i, en general, la manipulació de la gent per altra gent.

### 12. Com t'agradaria morir ?

M'agradaria més no haver de morir; però, com que és inevitable i incontrolable, he pensat més en el "després" que en el "moment". Espero que se'm respecti la meua voluntat de donar el cos a la Facultat de Medicina, perquè els estudiants de metge s'entrenin.

### 13. Quines tres coses te'n portaries a un oasi abandonat ?

Mai no hi aniria voluntàriament per quedar-m'hi, car m'agrada estar amb gent. Si m'hi porten arrossegat, és ben segur que no em podré emportar res. En tot cas, si sabeu que m'hi han deportat, agrairé la companyia.

## Solución al problema de los condones.

by The research group "Nos gostamos de Amonal"

La solución de este problema fue fruto de toda una serie de aplicaciones de teorías inductivas semiempíricas no lineales sobre una muestra aleatoria de  $m$  sujetos, con valor característico de clase  $k$ , siendo en este caso  $k = \{ \text{mujer o similar} \}$ . Why not?

Dados:

- 2 PSS(\*)
- 3 sujetos  $S, S, S$  siendo  $k = \{ \text{hombre} \}$

Secuenciamiento:

-  $S$  se coloca los dos PSS cuidadosamente encajados (ver figura) y procede al acto, también llamado coito.



-  $S$  procede al acto con  $P$ , ya que su parte interna está ausente de toda impureza (\*\*).

-  $S$  intentará beneficiarse a la susodicha gracias a un ingenioso sistema de permutaciones de las capas de los PSS, sabiendo que la parte externa de  $P$ , todavía permanece pura (\*\*). Esta ingeniosa permutación consiste (aquí es donde radica la belleza y simetría de la solución del problema) en darle la vuelta, procediéndose a continuación a su inserción en  $P$ , éste sin permutar.

Lógicamente, esta cadena de procesos desemboca en la copulación final (objetivo donde los haya).

Proponemos a nuestros queridos lectores, la resolución de este problema para  $m$  sujetos,  $k = \{ \text{hombre} \}$  y  $n$  sujetos,  $k = \{ \text{mujer o similar} \}$ .

P.D. Todos estos cálculos han sido efectuados en un CRAY XMP-2 V5.4/25\* y complicados algoritmos sistólico-matriciales de la clase  $np$ -completa.

Agradecemos la inestimable colaboración y conocimientos de Tatiana, que fue la base empírica de la teoría.

Gentileza de la UFERJ

(Universidade Federal do Estado de Rio de Janeiro)

(\*) PSS: Proveedor de Seguridad Sexual, léase condón.

(\*\*) LLámese el conjunto esparso de virus de transmisión sexual, incluidas diversas familias de ácaros y lepidópteros.

(\*\*\*) Conjunto complementario de (\*\*).

## Solución al crucigrama anterior

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	C	A	M	P	U	S	N	O	R	D
2	A	C		U	N	I	O	N		U
3	M	U	L	T	I	P	L	E	X	A
4	I	N		E	X	I	T	S		L
5	N	A	D		A	E	T	R	I	
6	A	L	I	D	O	J		O	E	D
7	N		T	O	R	C	S		F	A
8	T	E	R	S	E		O	D	A	D
9	E	S	A		J	E	J	E	J	E
10	S	O	P	L	A	M	O	C	O	S

by David & Silvia

