

INFORMACIONNoticias- Reunión de usuarios

Con objeto de mantener el contacto directo con los usuarios, se han reanudado las reuniones, que se celebrarán con una periodicidad mensual en el Centro de Cálculo.

Las dos primeras tuvieron lugar el 26 de abril y 8 de junio y en ellas se abordaron problemas de servicio, así como información sobre la biblioteca de programas.

- Premio de Investigación Educativa 1.976

Recientemente ha sido concedido uno de los premios de Investigación Educativa, otorgados por el M.E.C. a través del Instituto Nacional de Ciencias de la Educación, al proyecto: SISTEMA DE EVALUACION INDIVIDUALIZADA. COBERTURA DE OBJETIVOS DOCENTES CON ORDENADOR, del que son autores:

Felipe González Abad, Profesor del Departamento de Fisiología y y Bioquímica de la Facultad de Medicina.

Luis Bengochea Martínez, Analista del Centro de Cálculo de la Universidad Complutense.

Fernando Saco Alvarez, alumno de 5º curso de la Facultad de Ciencias Físicas.

El proyecto, que se está desarrollando en el Centro de Cálculo de la Universidad Complutense, consta de varias fases, la primera de las cuales se encuentra totalmente cubierta y se describe en el texto que fue presentado en la convocatoria de premios.

OBJETIVO DEL PROYECTO:

El objetivo fundamental del proyecto es la construcción de un sistema que basado en la utilización de un ordenador, permita la integración de un conjunto de objetivos docentes en distintos Centros distribuidos en una determinada zona geográfica.

El sistema servirá de soporte para la realización de las siguientes funciones:

- Evaluación Automática de alumnos con pruebas objetivas individualizadas, basadas en el diálogo Alumno/Ordenador por medio de un terminal.

- Evaluación automática de un grupo de alumnos, con pruebas individualizadas pero elaboradas de forma masiva y cuyo proceso sea posterior al momento de la realización del examen.

- Crear y mantener un fichero con los datos personales del alumno.

- Crear y mantener un fichero por Asignatura con los resultados que los alumnos vayan obteniendo en las distintas pruebas que realicen.

- Crear y mantener un fichero con la historia académica de cada alumno.

- Crear y mantener un fichero con la evolución del perfil psicológico de cada alumno.

- Crear y mantener un fichero con la evaluación de las cuestiones.

La realización de éstas tareas, permitirá obtener como productos:

* Evaluación integral del Aprendizaje de cada alumno.

* Garantizar un sistema de Evaluación continua.

* Evaluación de la Docencia Impartida.

* Permitir un conocimiento exhaustivo de la relación Estímulo/ Respuesta que permita abordar con un mínimo de garantías, un sistema de Enseñanza con Ayuda de Ordenador.

La cobertura de éstas funciones, constituye otro Conjunto de objetivos del sistema, basado en el desarrollo de un soporte estadístico - que en el proyecto se trata como un módulo con entidad propia.

- Reunión de Directores de Centros de Cálculo Universitarios

Ante la existencia de una problemática común en relación con los centros de cálculo universitarios, sentida desde hace tiempo, y con ocasión de la asistencia de gran parte de representantes de estos centros a la 1ª Semana Española de Informática Repartida, celebrada en Santiago de Compostela los días 13 al 17 de setiembre de 1.976, se promovieron y celebraron durante estas fechas dos reuniones a las que asistieron las siguientes personas: por Barcelona, R. Puigjaner (ATI) M. Recover (Facultad de Informática de la UPB), A. Vaquero (U. Autónoma), M. Verges (C. Cálculo U.P.B.); por Bilbao, I. Ramos (Universidad Autónoma); por Granada, A. Prieto (Universidad); por Madrid, A. Amo (CPD-MEC), E. García Camarero (C.C.U.C.), R. Garrido (CPD-MEC); por Málaga, S. Cuadra (C.U.); por Santiago, J.M. Busta (Universidad); por Sevilla, D. Balbontin (Universidad) y por Valencia, J.L. Lloret (Universidad).

En estas reuniones se echó en falta la existencia de un mecanismo que agrupara esfuerzos y promoviera soluciones a los problemas comunes; por ello se vió la necesidad de crear una asociación de Centros de Cálculo Universitarios. Con este motivo se pidió ayuda al CPD-MEC, en la persona de su director (Sr. Rodríguez Garrido), para celebrar en un próximo futuro una reunión de representantes de los Centros de Cálculo Universitarios.

Esta reunión se celebró en Buitrago, con los auspicios de la Compañía Telefónica Nacional de España, durante los días 27 y 28 de abril de 1.977, con el siguiente plan de trabajo:

- Presentación del Seminario
por A. Rodríguez Garrido
- Organización, Administración y Comunicación de los Centros de Cálculo
por M. Verges
- Bases de Datos
por R. Salvador
- Asociación de Centros de Cálculo Universitarios
por E. García Camarero
- RETD / ICA
por J. Martín Lumbreras
- Formación en un Centro de Cálculo Universitario
por I. Ramos
- Desarrollo de Proyectos Comunes
por E. García Camarero

Como resultado de la reunión, se redactó un informe sobre la situación del personal y una propuesta de tipificación de puestos de trabajo en un centro de cálculo universitario. Este informe le reproducimos a continuación.

1.- INTRODUCCION. La problemática existente en los Centros de Cálculo Universitarios motivó una reunión de sus Directores, durante los días 26, 27 y 28 del mes de abril de 1.977 coordinada por la Subdirección General de Organización y Automación del MEC, a resultas de la reunión habida en Santiago de Compostela en setiembre de 1.976 con motivo de la I Semana Española de Informática - Repartida. Asisten a esta reunión representantes de 23 Universidades, propuestos por los respectivos Vicerrectores de Investigación.

El acuciante problema de la situación administrativa de los Centros, dió origen a este informe, que se resume en los siguientes puntos:

- Dotación en aumento de equipos informáticos
- Situación administrativa caótica del personal
- Necesidad inaplazable de articular una solución
- Propuesta de solución

2.-ANTECEDENTES. Según la información recogida en este Seminario, la situación actual de los Centros de Cálculo universitarios, en cuanto a dotación de material, es la que sigue:

- Universidades con ordenador autónomo de tipo

Grande 2
Mediano 4
Pequeño 11

- Universidades con terminal al M.E.C.

Pequeño 11

Es obvio que esta situación va a evolucionar de forma rápida, dado que ya es imposible atender las necesidades existentes hoy en día en la mayoría de los casos.

Todas las Universidades dispondrán en plazo corto de equipos - autónomos interconectados.

Para atender los equipos actuales y como se indica en el anexo I, la situación del personal es insostenible por lo insuficiente e irregular en su situación administrativa. Un resumen de esta situación se detalla en la siguiente tabla:

PERSONAL	DOCENTE NUMERARIO		PNN	INTERINO CONTRATADO O EVENTUAL	Becario	Admvo.	Total
	Con dedica- ción espe- cífica al C.C.	Sin dedica- ción espe- cífica al C.C.					
DIRECTIVO	1	9	3	9 (*)	-	-	22
ANALISTAS	-	3	12	17	4	-	36
PROGRAMADORES	-	1	2	3	5	-	11
PERSONAL DE OPERACION	-	-	1	21	3	17	42
PERSONAL EN FORMACION (Becarios)	-	-	4	-	2	-	6
T O T A L	1	13	22	50	14	17	117

(*) Se resalta que los Directores de este tipo lo son con antigüedad entre cuatro y diez años.

Esta caótica situación se agravará por el incremento de personal obligado con el aumento de los servicios informáticos en el seno de la Universidad.

Una solución coherente a este problema es inaplazable.

En el apartado siguiente se desarrolla la propuesta de solución elaborada.

3.-PROPUESTA DE REGULARIZACION DE LA SITUACION DEL PERSONAL DE LOS CENTROS DE CALCULO. Atendiendo a las necesidades presentadas en los Centros de Cálculo y en base a los niveles profesionales aprobados por el M.E.C. para su Centro de Cálculo y Proceso de Datos, se establecen las siguientes categorías profesionales:

a) ANALISTA

Titulación exigida: titulado superior

Coficiente: 4,5 (futuro nivel 10)

Grados:

Analista "B"

Analista "A". Destinos: equiparable a Jefe de Sección
" Jefe de Servicio

b) PROGRAMADOR

Titulación exigida: titulado medio o similar

Coficiente: 3,6 (futuro nivel 8)

Grados:

Programador "B"

Programador "A". Destino: equiparable a Jefe de Módulo (c)

c) OPERADOR

Titulación exigida: bachiller superior o similar

Coficiente: 2,6 (futuro nivel 6)

Grados:

Operador "B"

Operador "A". Destino: Jefe de turno
Jefe de sala

d) AYUDANTE

Titulación exigida: Formación Profesional de primer grado o similar

Coficiente: 1,9 (futuro nivel 4)

Grados:

Perforista "B"

Perforista "A". Destino: Jefe de Grupo

ESTRUCTURA SEGUN TAMAÑO. Teniendo en cuenta el anexo I y de acuerdo con las recomendaciones de la Comisión de Informática del M.E.C. del 11-VI-76, se establecen las siguientes estructuras orgánicas, según el tamaño del Centro de Cálculo, a título orientativo y no incluyendo el personal administrativo y subalterno necesario:

(A) Centros dotados con grandes ordenadores (más de 25 millones de pts.)

1 Director	Analista "A" con Jefatura de Servicios
10 Analistas	1 Analista "A" con Jefatura de Sección 4 Analistas "A" 5 Analistas "B"
8 Programadores	2 Programadores "A" con Jefatura de Negociado 3 Programadores "A" 3 Programadores "B"
10 Operadores	1 Operador "A" con Jefatura de Sala 3 Operadores "A" con Jefatura de Turno 3 Operadores "A" 3 Operadores "B"
5 Ayudantes	1 Perforista "A" con Jefatura de Grupo 2 Perforistas "A" 2 Perforistas "B"

(B) Centros dotados con ordenadores medios (entre 5 y 25 millones de pts.)

1 Director	Analista "A" con Jefatura de Sección
5 Analistas	2 Analistas "A" 3 Analistas "B"
6 Programadores	1 Programador "A" con Jefatura de Negociado 2 Programadores "A" 3 Programadores "B"
5 Operadores	1 Operador "A" con Jefatura de Sala 2 Operadores "A" 2 Operadores "B"
3 Ayudantes	1 Perforista "A" con Jefatura de Grupo 1 Perforista "A" 1 Perforista "B"

(C) Centros dotados con equipos pequeños (menos de 5 millones de pts.)

1 Director	Analista "A"
2 Analistas	Analistas "B"
4 Programadores	2 Programadores "A"
	2 Programadores "B"
1 Operador	Operador "A"
1 Ayudante	Perforista "A"

5.-CONCLUSIONES. Los Directores de los Centros de Cálculo universitarios acuerdan:

1. Hacer constar su insatisfacción y profunda preocupación ante el estado actual de las dotaciones y situación administrativa del personal de los Centros de Cálculo.

2. Aprobar por unanimidad las tipificaciones de puestos de trabajo expuestas en este informe.

3. Elevar este acuerdo a la Dirección General de Universidades y otros Organismos competentes para que recojan, en el plazo más breve posible las tipificaciones presentadas e instrumenten las disposiciones reglamentarias a las que deban acogerse las solicitudes de plantilla de los Centros de Cálculo universitarios.

A N E X O

Tabla detallada del personal de los Centros de Cálculo Universitarios

UNIVERSIDAD	EQUIPO	DIREC	ANAL	PROGR	BECAR	OP/PERF	ADM
ALICANTE	DCT - 2.000 UNISCOPE - 100						
BADAJOS	DCT - 2.000	1C					
BARCELONA autónoma	DCT - 2.000				1A		1C
BARCELONA central	IBM - 360/30	5D			3C	5E	1C
BARCELONA politécnica	DCT - 2.000 FACOM CALMAN	1B	9A		1D	6A	2E
BILBAO	DCT - 2.000	1C	2D		1F		
CORDOBA	IBM 1.620	1C		1A			
GRANADA	DCT - 2.000	1A	1F	1A,3F		4A	2E
LA LAGUNA	IBM 1.130	2D					
MADRID autónoma	terminal IBM 3 terminales APL					1E	
MADRID complutense	IBM 360/65	2A	8A			9A	6E
MADRID politécnica	DCT - 2.000	1D			4F	1E	
MALAGA	IBM 5100 ("CALL")	1C	3D			2A	2A
MURCIA	DCT - 2.000	1A,1D			1F	1E	
SALAMANCA	DCT - 2.000	1C	2D			1A	1E
SANTANDER		1C	1D			1D,1E	
SANTIAGO	IBM 1130 DCT - 2.000	2A	4F	1F		3F	5E
SEVILLA 1	DCT - 2.000 UNISCOPE - 100	1D			3E		1D
SEVILLA 2	IBM 1130 HP 21				3E		1D
VALENCIA literaria	IBM - 1.620 DCT - 2.000						1C
VALENCIA politécnica	DCT - 2.000 UNISCOPE - 100 IBM (APL)	3D 2A	2			1E 2E	1C 1A
VALLADOLID	IBM 1.130		2A		2E		1A
ZARAGOZA	DCT - 2.000	1D			2E		1C

Símbolos usados:

- A: Personal interino, o contratado, o eventual.
 B: Personal docente de carrera con dedicación total al Centro.
 C: Personal docente de carrera con dedicación parcial al Centro.
 D: Personal docente no numerario.
 E: Administrativo (auxiliar, etc...)
 F: Becario.

- Cursos programados en el CCUC

En el primer trimestre, se impartirán en el Centro de Cálculo los siguientes cursos:

SISTEMA OPERATIVO Y LENGUAJE DE CONTROL

Primera parte: 28 noviembre - 3 diciembre
Segunda parte: 12 diciembre - 17 diciembre

A.P.L.

Primera parte: 24 octubre - 29 octubre
Segunda parte: 7 noviembre - 12 noviembre

ENSAMBLADOR

Primera parte: 17 octubre - 29 octubre
Segunda parte: 7 noviembre - 12 noviembre

COBOL

Primera parte: 10 octubre - 21 octubre
Segunda parte: 2 noviembre - 8 noviembre

FORTRAN IV (Nivel G)

Primera parte: 21 noviembre - 26 noviembre
Segunda parte: 5 diciembre - 10 diciembre

LENGUAJE PL/1

14 noviembre - 2 diciembre

NOTA.- La inscripción una semana antes del comienzo de cada curso en la ADMINISTRACION del Centro.

CURSOS MONOGRAFICOS

El Profesor Nivat, del Instituto de Programación, Universidad de París VI, impartirá un curso con el siguiente programa:

- Árboles sobre un alfabeto graduado: el magma libre
- Lenguajes de árboles, autómatas y gramáticas
- Sistemas esquemáticos de ecuaciones sobre el magma libre y su solución.
- Interpretación de un sistema de ecuación: programas recursivos, dominios de cálculo discretos y no discretos, interpretación de Herbrand.

- El Teorema fundamental: equivalencia de la semántica algebraica y la semántica operacional en un dominio directo.
- Equivalencia de programas recursivos para diversas clases de interpretaciones. Interpretaciones definidas por ecuaciones, interpretaciones algebraicas.

Este curso está previsto del 24 al 28 de octubre y se confirmará oportunamente.