



Fundesco

ANTEPROYECTO

DE

CURSO DE FORMACION DE CONSULTORES-ANALISTAS DE BASES DE

DATOS DOCUMENTALES

TOMAS BAIGET MARIGO

Madrid, Octubre, 1977

INDICE

1. INTRODUCCION
2. CARACTERISTICAS
 - 2.1. Temario
 - 2.2. Horas docentes
 - 2.3. Calendario
 - 2.4. Asistentes
 - 2.5. Necesidades
 - 2.6. Profesorado
3. SUBPRODUCTOS DEL CURSO
4. PROGRAMACION
5. PRESUPUESTO

1. INTRODUCCION

Con el presente proyecto de "Curso de formación de Consultores Analistas de Bases de Datos Documentales" se materializa, en una primera fase, una de las estrategias de marketing señaladas en el documento "BASES PARA UN PLAN INTERINSTITUCIONALES DE EXPERIMENTACION COMERCIAL Y DE FORMACION EN MATERIA DE LOS SERVICIOS DE ACCESO A BANCOS DE DATOS DOCUMENTALES".

Los objetivos inmediatos del curso son los siguientes:

- 1º) Formar un primer grupo de Consultores-Analistas de Bases de Datos Documentales con experiencia en el manejo de un terminal de acceso on-line, que perteneciendo a diferentes carreras (Geológicas, Biológicas, Químicas, Exactas, Físicas, Periodismo, Medicina, Veterinaria, Económicas, Filosofía, Ingeniería Industrial, de Telecomunicación y Agrónoma) se especialicen en los ficheros relacionados con su campo, pudiendo en principio asesorar en las consultas de búsquedas bibliográficas retrospectivas y luego llevarlas a cabo directamente.
- 2º) Obtener un mayor efecto promocional de los servicios de teledocumentación al saber el cliente que será atendido por una persona de su misma especialidad.
- 3º) Por un efecto multiplicativo, la Unidad de Teledocumentación de la Fundación adquiere una imagen de mucha más seriedad, potencia, eficacia y servicio completo de cara al público al contar con un EQUIPO de profesionales de las diferentes ramas de la Ciencia y de la Tecnología, y Humanidades.

- 4º) Ofreciendo la máxima calidad posible en este tipo de servicios, se verán potenciados y beneficiados los - otros centros de teledocumentación del país, ya que la promoción se lleva a cabo de una forma conjunta, presentando al público una imagen única.
- 5º) El equipo representa un potencial humano al que la - Fundación puede recurrir en consultas de exhibición y demostración.
- X 6º) Los consultores-analistas formados actuarán co- mo "agentes del cambio" con la función de difundir y garantizar la extensión de los servicios en la comu- nidad de científicos.

2. CARACTERISTICAS

2.1. TEMARIO

I. INTRODUCCION AL CURSO (Sr. Berenguer)

Presentación y propósito. Contexto en el que se - desarrolla la Unidad de Teledocumentación de la - Fundación. Coordinación con otros servicios espa- ñoles. Situación en USA y en Europa. Situación en España; informe de la OCDE.

II. CONCEPTOS BASICOS DE DOCUMENTACION (Sr. Lasso de la Vega)

1. Aproximación al problema

La explosión de la información. Necesidad de la Documentación. El documentalista. Servicio de búsqueda retrospectiva (RB) y servicio de alerta (Card-alert, Standard Titles, SDI).

2. Clasificación bibliográficas

Sistemas arbóreos: Cutter, Biblioteca del Congreso, Brown, British Museum, etc. La clasificación Decimal Universal (CDU). Sistemas descriptivos: Facetas (Ranganathan, 1.930), Coincidencia óptica (Batten, 1.945), Descriptores (Mooers, 1.948), Uniterm (Taube, 1.951).

3. Thesaurus. Perfil

Ventajas e inconvenientes del thesaurus. Su utilización. Presentación de los thesaurus de NASA, METALS ABSTRACTS, ENGINEERING INDEX, etc.

4. Algunos ejemplos de sistemas manuales y mecánicos.

Tarjetas perforadas o ranuradas. Zatocoding. Uniterm. Peek-a-boo.

5. Revistas de resumidos y boletines de sumarios.

Elaboración de resumidos. Presentación de los - NTIS, STAR, IAA, CAC, ERIC, Bulletin Signalétique, World Agricultural (CAB), Sociology of Education, etc.

6. Obtención de documentos originales

Fotocopias, microfichas y microfilm. lectores-reproductas de microfichas. CARD. Fondos documentarios: BLLD, NTIS, CNRS, Engineering Society, IAA, ESA-Paris, University Microfilms, Oficinas de Patentes. Centros españoles: INTA, - CSIC, CENIM, CIDC, etc.

III. CONCEPTOS BASICOS DE IR (Sr. Baiget)

1. Problemas de la recuperación.

Lenguaje controlado. Restricciones. Incoherencias. Ambigüedad semántica. Ambigüedad sintáctica. Política de indización. Los lenguajes - libres. Indizado automático.

2. Preparación de búsquedas bibliográficas.

Teoría de conjuntos.

Organigrama de una búsqueda. Estrategias. Identificación de las ideas principales. Utilización de Clasificación Codes. Listas de - frecuencia. Discusión de varios ejemplos.

3. Evaluación de un sistema de recuperación de - información.

Exhaustividad, silencio. Pertinencia, relevancia, precisión. Ruido.

IV. CONCEPTOS BASICOS DE LOS SISTEMAS ON-LINE

1. Ideas de Informática (Sr. Baiget)

El ordenador y sus periféricos: Fichas, cintas perforadas, cintas magnéticas, discos, celdas de datos, tambores, impresoras.

2. Ideas de transmisión de datos (Sr. Baiget)

Velocidad de señal y velocidad de transmisión. Baud. Modulación. Modem. Transmisión síncrona y asíncrona. Polling. Password.

3. Redes de ordenadores (Sr. Ferrer)

Redes de conmutación de circuitos. Sistemas - EDS. Redes de conmutación de paquetes. Red - - ARPA. Red EIN. Red CYCLADES. Red TRANSPAC. - RETD.

4. Redes on-line de teledocumentación existentes o en desarrollo (Sr. Salvador)

ESANET, TYMNET, TELENET, CNUCE, LIBRIS, MEDLINE.

5. Características de los terminales (Sr. Baiget)

Terminales LL. Unidad de control. Modem. Teléfono de órdenes. Pantalla TV. Impresora. Teclado. Terminales dial-up. Características. Concentrador.

6. Organización de los ficheros (Sr. Baiget)

Fichero lineal. Fichero invertido. Indices. Fichero de RT. Actualización.

V. ESTUDIO DE LOS MODOS DE OPERACION DE ESA,
LOCKHEED Y SDC (Sr. Baiget)

1. ESA/RECON

Ficheros. Operaciones.

Begin. Expand. Select. Combine. Display. Li--
mit. Keep. Etc.

Ejemplos de búsquedas impresas o en diapositii
va.

Busqueda en "full text"

2. LOCKHEED/DIALOG

Ficheros. Operaciones.

3. SDC/ORBIT

Ficheros. Operaciones.

VI. ESTUDIO DE FICHEROS CONCRETOS (COMUNES) (Sr. Baiget)

NASA, CAC, NTIS, INSPEC, PASCAL, ISI

VII. ESTUDIO DE FICHEROS (ESPECIALIDAD) (Sr. Baiget)

Cada participante en el curso deberá estudiar, preparar y desarrollar una búsqueda bibliográfica retrospectiva sobre un tema de su especiali--
dad, que previamente habrá sido aceptado por el profesorado. Los profesores actuarán como tuto--
res en la preparación de las búsquedas. En cada caso las fases serían:

1. Proposición y aceptación del tema
2. Estudio de ficheros y estrategias más adecuadas.
3. Preparación de un borrador explicativo de la búsqueda para el resto de los componentes del curso.
4. Primera pasada de la búsqueda on-line, operando el terminal el propio alumno, que actuará como ponente para los demás asistentes.
5. Discusión general y perfeccionamiento de estrategias.
6. Segunda pasada on-line
7. Comprobación de resultados
8. Elaboración de la búsqueda dejándola en presentación académica, es decir, para demostración.
9. Redacción del texto de un folleto para explicar la búsqueda al público en general.

En esta parte del curso, como se ve, se deja ya al alumno libertad para que actúe por sí mismo. Al mismo tiempo los asistentes adquieren una idea de la filosofía de los ficheros que no son de su especialidad, pero de los que sin embargo es muy importante que tengan nociones.

La obligación que se impone al alumno de depurar una búsqueda al máximo es altamente positiva, - puesto que es "desbrozando" la estrategia cuando se ve y se perfecciona el método de búsqueda. Se contempla la posibilidad de intercalar los trabajos de los diferentes alumnos a fin de dar tiempo a cada uno para que aporte nuevas facetas y - pueda corregir posibles planteamientos erróneos.

Como producto secundario de esta parte del curso, que quedaría así óptimamente rentabilizada, sería la obtención de colecciones de diapositivas de búsquedas aptas para demostraciones a públicos especializados y de los folletos mencionados en el punto 9, con fotos de las pantallas del - terminal.

VIII. COMUNICACION Y DIFUSION DE LAS INNOVACIONES TECNOLOGICAS. (Sr. Berenguer)

1. El proceso de INNOVACION-DECISION (I-D)

Modelo del proceso I-D.- La función CONOCIMIENTO.- La función PERSUASION.- La función DECISION.- La función CONFIRMACION.- El periodo de I-D.

2. Atributos de las innovaciones y velocidad de adopción

El concepto de "ventaja relativa de la innovación".- Compatibilidad de la innovación. -- Aspectos.- Complejidad.- Grado de experimentación de la innovación.- Cuantificación de la facilidad de observación de la innovación.- - El efecto de difusión.- Sobreadopción.

3. Categorías de "adoptante" de la innovación

La necesidad de una normalización de las categorías de adoptantes.- Categorías tipo.- Características de las distintas categorías.- La predicción de la "falta de tendencia" hacia la innovación.

4. Los líderes de opinión

Modelos de comunicación de masas. Conceptos de homofilia y heterofilia.- Características de los líderes de opinión.- Liderazgos monomórficos y polimórficos.

5. El agente de cambio

Los "roles" del agente de cambio (AC).- Secuencia de "roles" en el AC.- El esfuerzo del AC. La orientación hacia la agencia de cambio vs. orientación al cliente.- Compatibilidad con las necesidades del cliente.- Interrelación cliente-AC.- La credibilidad del AC.

6. Canales de comunicación (C.C.)

Tipos de C.C. .- Los C.C. y las categorías de adoptantes.- Los C.C. en las distintas fases del proceso I-D.

7. Estudio de la adopción de innovaciones por causa de la decisión de una autoridad superior

El proceso de I-D con decisiones de autoridad.- Conocimiento.- Persuasión.- Decisión.- Comunicación.- Acción.- El cambio de la organización.- La necesidad de una "Unidad de adaptación".

8. Consecuencias de las innovaciones

El modelo de estudio de las consecuencias.- Clasificación de consecuencias.- Tasa de cambio ideal.

9. Intensificación de Practicas on-line

Esta parte puede considerarse prolongación de la VIII, ya que en ella se finalizarán las búsquedas demostrativas, realizadas por los alumnos, que hayan sido más laboriosos.

Además se darán prácticas complementarias necesarias para que el alumno conozca más detalles de los diferentes ficheros.

10. Conferencia de clausura

"Innovación Tecnológica y Cambio Social", a cargo del Profesor D. Luis González Seara, Secretario de Estado de Universidades e Investigación.

2.2. HORAS DOCENTES

Horas

I	Introducción al curso.....	1
II	Conceptos Básicos de Documentación.	6
III	Conceptos Básicos de IR.....	3

	<u>Horas</u>
IV. Conceptos Básicos de los sistemas on-line.	6
V. Estudios de los Modos de Operación de - SDS, LOCKHEED y SDC.....	10
VI. Estudio de ficheros concretos (comunes) con realización de búsquedas comentadas..	12
VII. Estudio de ficheros (especialidad) con - realización de búsquedas por los asisten- tes.....	17
VIII. Comunicaciones y Difusión de las innova-- ciones Tecnológicas.....	11
IX. Intensificación de practicas on-line.....	26
X. Clausura del curso.....	1
	<hr/>
TOTAL.....	93

2.3. CALENDARIO

El curso se impartirá del 2-11-77 al 16-12-77, a razón de 3 horas diarias de clase netas (ello supondrá una dedicación real de 4 horas).

2.4. ASISTENTES

Se seleccionará un grupo de unas 28 personas de diferentes especialidades: 2 Médicos, 2 Biólogos, 2 Químicos, 2 Físicos, 2 Ingenieros Agrónomos, 2 Veterinarios, 2 Economistas, 2 Ciencias de la Información, 4 Filosofía y Letras (diferentes secciones), 2 Ingenieros Industriales, - 2 Ingenieros de Telecomunicación, 2 Geólogos y 2 Matemáticos.

2.5. NECESIDADES

2.5.1. Documentación:

30 fotocopias de los manuales del operador y otros documentos (~ 800 folios por persona).

2.5.2. Terminal:

Terminal dial-up en operación hacia el 15 de noviembre de 1977.

2.5.3. Lugar:

Sala que admita 30 personas (Sala de actos de la Planta Baja de la Fundación).

2.5.4. Medios visuales:

Proyectores de transparencias y de diapositivas. Transparencias y diapositivas.

2.5.5. Consultas on-line:

40 horas de conexión a distintos bancos de datos.

2.6. PROFESORADO

Don Javier Lasso de la Vega Jiménez-Placer
Don José María Berenguer Peña
Don Ricardo Salvador Urbikova
Don José Luis Ferrer Marsal
Don Tomás Baiget Marigó

3. SUBPRODUCTOS DEL CURSO

Como consecuencia de la ejecución del curso se obtendrán los siguientes subproductos:

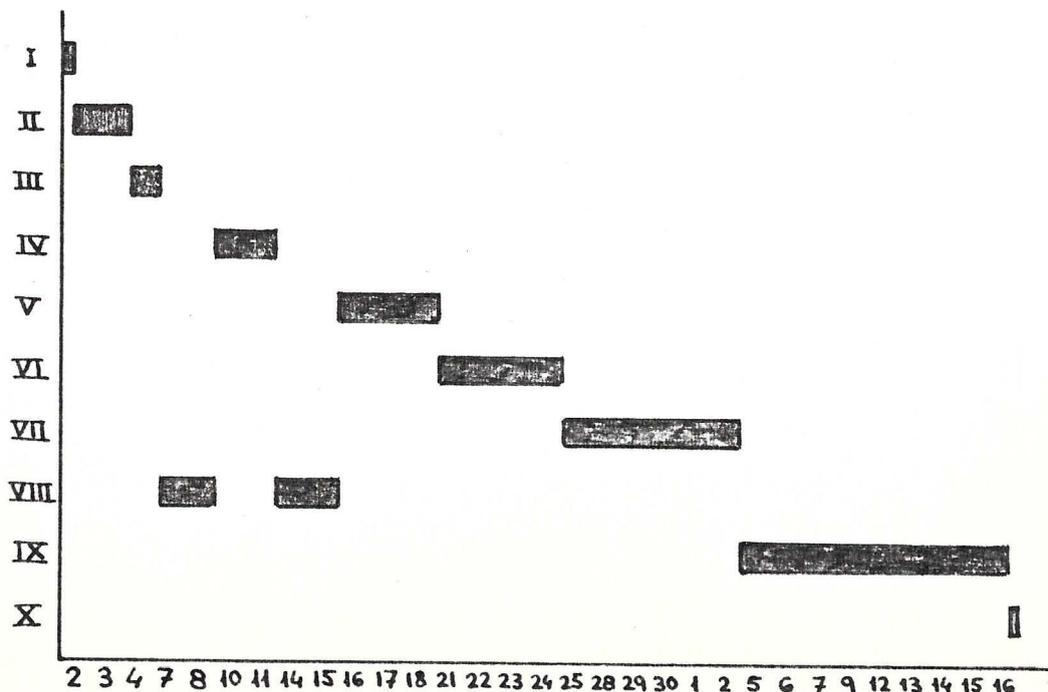
3.1. FASCICULOS FORMATIVOS

Se podrán editar fascículos formativos a partir de los trabajos de prácticas realizados por los alumnos (ver el punto 2.1.V., página 6) lo cual representa un gran ahorro del presupuesto que se hubiera tenido que dedicar a este apartado de la promoción, para preparar ejemplos de búsquedas para demostraciones. Estas búsquedas, ya estudiadas, preparadas y discutidas, que es lo importante, se podrán poner en diapositivas, en folleto o en video-tape.

3.2. MATERIAL DOCENTE

Al final del curso se tendrá recopilado el material docente para sucesivos cursos, material que servirá también de fondo para la posible redacción de artículos de divulgación.

4. PROGRAMACION



5. PRESUPUESTO5.1. MATERIALESPesetas

24.000 fotocopias a 2 Ptas/c.	48.000
Transparencias y diapositivas	2.000

5.2. HORAS DE CONEXION ON-LINE

40 horas a 5.500 Ptas/h.	220.000
-------------------------------	---------

5.3. TRABAJO INTELECTUAL

72 horas T. Baiget, a 1000 Ptas ...	72.000
6 horas J. Lasso de la Vega, s/c .	-
12 horas J.M. Berenguer, s/c	-
1 hora R. Salvador, s/c	-
1 horas J.L. Ferrer, s/c	-
1 hora L. González Seara, s/c	-

SUMA TOTAL PTAS.	342.000
------------------	---------

=====

Programa del Curso de Formación de Consultores-Analistas
de Bases de Datos Documentales.

NOVIEMBRE

Día 2, Miércoles

Horario

- | | |
|--|----------|
| Presentación del Curso (Sr. Guijarro). | 6 - 6,30 |
| I. Introducción al Curso (Sr. Berenguer). | 6,30 - 8 |
| II. Conceptos básicos de Documentación. Aproximación al problema (Sr. Lasso de la Vega). | 8 - 9 |

Día 3, Jueves

- | | |
|--|-------|
| II. Clasificaciones bibliográficas (Sr. Lasso de la Vega). | 6 - 7 |
| IV. Conceptos básicos de los sistemas on-line. Ideas de Informática (Sr. Baiget). | 7 - 8 |
| VIII. Comunicación y difusión de las innovaciones tecnológicas. El proceso de Innovación-Decisión/1 (Sr. Berenguer). | 8 - 9 |

Día 4, Viernes

- | | |
|--|-------|
| II. Thesaurus. Perfil (Sr. Lasso de la Vega). | 6 - 7 |
| IV. Ideas de transmisión de datos (Sr. Baiget). | 7 - 8 |
| VIII. El proceso de Innovación-Decisión/2 (Sr. Berenguer). | 8 - 9 |

Día 7, Lunes

- | | |
|---|-------|
| II. Algunos ejemplos de sistemas manuales y mecánicos (Sr. Lasso de la Vega). | 6 - 7 |
| IV. Redes de ordenadores (Sr. Ferrer). | 7 - 8 |
| III. Conceptos básicos de information retrieval. Problemas de la recuperación (Sr. Baiget). | 8 - 9 |

Día 8, Martes

- | | |
|---|-------|
| II. Revistas de resumidos y boletines de sumarios (Sr. Lasso de la Vega). | 6 - 7 |
| IV. Redes on-line de teledocumentación existentes o en desarrollo (Sr. Salvador). | 7 - 8 |
| VIII. Atributos de las innovaciones y velocidad de adopción (Sr. Berenguer). | 8 - 9 |

Día 10, Jueves

Horario

- | | |
|---|-------|
| II. Obtención de documentos originales (Sr. Lasso de la Vega) | 6 - 7 |
| IV. Características de los terminales (Sr. Baiget) | 7 - 8 |
| VIII. Categorías de "adoptante" de la innovación /1 (Sr. Berenguer) | 8 - 9 |

Día 11, Viernes

- | | |
|---|-------|
| III. Preparación de búsquedas bibliográficas (Sr. Baiget) | 6 - 7 |
| IV. Organización de los ficheros (Sr. Baiget) | 7 - 8 |
| V. Estudio de los modos de operación de ESA, Lockheed y SDC. ESA/RECON (Sr. Baiget) | 8 - 9 |

Día 14, Lunes

- | | |
|--|-------|
| V. ESA/RECON (Sr. Baiget) | 6 - 8 |
| III. Evaluación de un sistema de IR (Sr. Baiget) | 8 - 9 |

Día 15, Martes

- | | |
|---|-------|
| V. ESA/RECON (Sr. Baiget) | 6 - 8 |
| VIII. Categorías de "adoptante" de la innovación /2 (Sr. Berenguer) | 8 - 9 |

Día 16, Miércoles

- | | |
|--------------------|-------|
| V. Lockheed/DIALOG | 6 - 8 |
| V. SDC/ORBIT | 8 - 9 |

Día 17, Jueves

- | | |
|--|-------|
| V. SDC/ORBIT | 6 - 8 |
| VIII. Los líderes de opinión (Sr. Berenguer) | 8 - 9 |

Día 18, Viernes

- | | |
|--|-------|
| VI. Estudio de ficheros concretos (Comunes). NASA y CAC (Sr. Baiget) | 6 - 8 |
| VIII. El agente del cambio /1 (Sr. Berenguer) | 8 - 9 |

Día 21, Lunes

Horario

- VI. Ficheros NTIS e INSPEC. (Sr. Baiget). 6 - 8
VIII. El agente del cambio/2. (Sr. Berenguer). 8 - 9

Día 22, Martes

- VI. Estudio de los ficheros PASCAL e ISI. (Sr. Baiget). 6 - 9

Día 23, Miércoles

- VI. Estudio de los ficheros BIOSIS y ENVIRONMENTAL (Sr. Baiget). 6 - 9

Día 24, Jueves

- VI. Discusión de problemas de búsqueda. (Sr. Baiget). 6 - 8
VIII. Canales de comunicación (CC). (Sr. Berenguer). 8 - 9

Día 25, Viernes

- VII. Estudio de ficheros (especialidad) con realización de búsquedas por los asistentes. (Sr. Baiget). 6 - 9

Día 28, Lunes

- VII. Estudio de ficheros (especialidad). (Sr. Baiget). 6 - 8
VIII. Estudio de la adopción de innovaciones por causa de la decisión de una autoridad superior. (Sr. Berenguer). 8 - 9

Día 29, Martes y 30, Miércoles

- VII. Estudio de ficheros (especialidad). (Sr. Baiget). 6 - 9

DICIEMBRE

Día 1, Jueves

- VII. Estudio de ficheros (especialidad). (Sr. Baiget). 6 - 8
VIII. Consecuencias de las innovaciones. (Sr. Berenguer). 8 - 9

Día 2, Viernes

Horario

VII. Estudio de ficheros (especialidad). (Sr. Baiget). 6 - 9

Día 5, Lunes

VII. Estudio de ficheros (especialidad). (Sr. Baiget). 6 - 7

IX. Intensificación de prácticas on-line (Sr. Baiget). 7 - 9

Días 6,7,9,12,13,14,15

IX. Intensificación de prácticas on-line (Sr. Baiget). 6 - 9

Día 16, Viernes

X. Clausura del Curso. "Innovación Tecnológica y
Cambio Social". (Sr. González Seara).



NOMBRE: JOAQUIN ASIAIN SASTRE

EDAD: 27 ESTADO CIVIL: Soltero

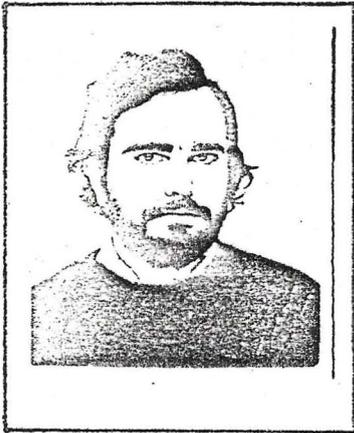
ESTUDIOS: Licenciado en Ciencias Matemáticas

TRABAJO:

DOMICILIO: Ibiza, 50 - 4° MADRID-9

TELEFONO: 2 74 27 95

Oficina: 4 02 14 00



NOMBRE: ANTONIO CASTEDO MOYA

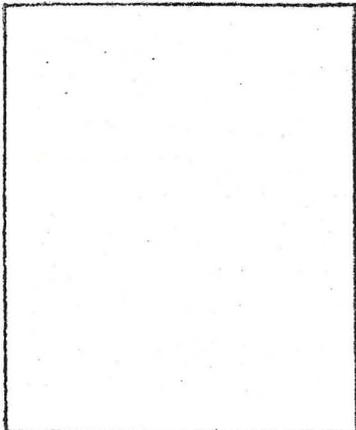
EDAD: 26 ESTADO CIVIL Soltero

ESTUDIOS: Licenciado en Ciencias Económicas
Cursillos con Programadores IBM

TRABAJO:

DOMICILIO: San Bernardo, 97 7ª MADRID-8

TELEFONO: 4 47 42 27



NOMBRE: MANUEL DE LA CRUZ GONZALEZ-NOVELLES

EDAD: 36 ESTADO CIVIL

ESTUDIOS: DIPLOMA DE LA 1ª PROMOCION DE ANALISTAS DE
SISTEMA.

TRABAJO:

DOMICILIO: C/ Julio Danvila nº4

TELEFONO: 2020770



NOMBRE: FERNANDO FERNANDEZ DE SOTO
EDAD: ESTADO CIVIL
ESTUDIOS: Licenciado en Ciencias Físicas
TRABAJO:

DOMICILIO:

TELEFONO: 4 57 97 83



NOMBRE: MARIA PAZ FLETCHER MARTINEZ.

EDAD: ESTADO CIVIL

ESTUDIOS: LICENCIADA EN FILOSOFIA Y LETRAS.:
DOCUMENTALISTA DIPLOMADA POR LA ESCUELA NACIO-
NAL DE DOCUMENTALISTAS.

TRABAJO: Instituto Nacional de Industria. Plaza
Marqués de Salamanca, 8 MADRID-6

DOMICILIO: C/ Orense, 35, 2º Derecha

TELEFONO: 4557257

OFICINA: 4010404(468)



NOMBRE: PALOMA GAMO GIMENEZ

EDAD: 21 ESTADO CIVIL: Soltera

ESTUDIOS: Licenciada en Ciencias Químicas

Especialidad: Bioquímica.

TRABAJO:

DOMICILIO: Fernández de los Rios, 22 - MADRID-15

TELEFONO: 4 47 65 78



NOMBRE: MARIA DEL PILAR GARCIA MUÑOZ

EDAD: 24 ESTADO CIVIL Soltera

ESTUDIOS: Licenciada en Ciencias Biológicas
Especialidad Zoología.

TRABAJO:

DOMICILIO: Conde Duque, 13 - 5° Izda. MADRID-8

TELEFONO: 248 13 64



NOMBRE: JUAN ANTONIO GARZON HEYDT

EDAD: 26 ESTADO CIVIL Soltero

ESTUDIOS: Ciencias Físicas

TRABAJO: Junta de Energía Nuclear. Ciudad Universitaria, Madrid

Tf. 2 44 12 00 Ext. 1586,1588

DOMICILIO: Saavedra Fajardo, 9 MADRID-11

TELEFONO: 4 64 31 66



NOMBRE: LUIS ALFONSO GIL SANCHEZ

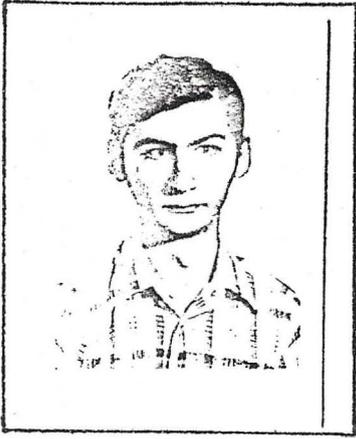
EDAD: 26 ESTADO CIVIL

ESTUDIOS: Licenciado en Ciencias BIOLÓGICAS.

TRABAJO:

DOMICILIO: Ramón de la Cruz, 87 - 3° Izda. MADRID-6

TELEFONO: 4 0116 24



NOMBRE: JOSE CARLOS DE HARO CASTELLA

EDAD: ESTADO CIVIL: Soltero

ESTUDIOS: Licenciado en Ciencias Exactas

TRABAJO:

DOMICILIO: Juan del Risco, 32 MADRID-29

TELEFONO: 2 79 77 42



NOMBRE: MARIA JOSE HERRANZ SANTOS

EDAD: 32 ESTADO CIVIL: Soltera

ESTUDIOS: Licenciada en Ciencias Químicas

TRABAJO:

DOMICILIO: Galileo, 81 MADRID

TELEFONO: 2 53 4557



NOMBRE: MARIA TERESA IGLESIAS DEL POZO

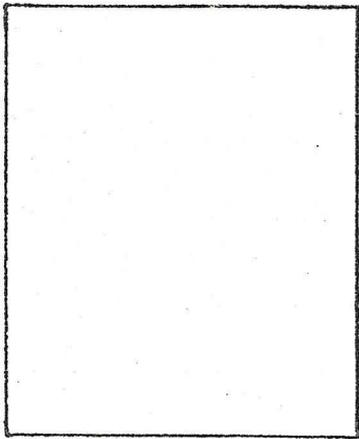
EDAD: ESTADO CIVIL: Soltera

ESTUDIOS: Licenciada en Ciencias Exactas

TRABAJO:

DOMICILIO: Beatriz de Bobadilla, 15 MADRID-3

TELEFONO: 2 33 62 87



NOMBRE: CRUCES JIMENEZ PARRA

EDAD: ESTADO CIVIL

ESTUDIOS:

TRABAJO:

DOMICILIO: C.I.E. C/ Lérida, 34 MADRID

TELEFONO: 2 70 12 50



NOMBRE: ROSA MARIA LASTRA ALONSO

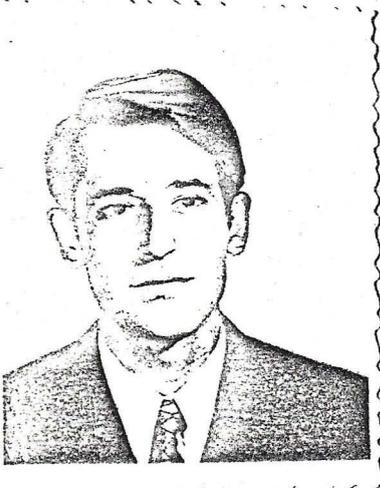
EDAD 24 ESTADO CIVIL: Soltera

ESTUDIOS: Licenciada en Farmacia

TRABAJO: Farmacia del Dr. Jiménez. C/ Conde de Peñalver, 23 MADRID

DOMICILIO: Conde de Peñalver, 23
Ayala, 71

TELEFONO: 4 02 43 02/01
4 02 36 90



NOMBRE: EMILIO LIAÑO ELVIRA

EDAD: ESTADO CIVIL: Casado

ESTUDIOS: Teniente de Navío

TRABAJO: Ministerio de Marina (Sección de Informática)

DOMICILIO: Avda. Generalísimo, 104 MADRID-16 TELEFONO: 2 15 14 83

OFICINA: 2 22 80 13



NOMBRE: MIGUEL ANGEL NUÑEZ FERNANDEZ

EDAD: 27 ESTADO CIVIL Soltero

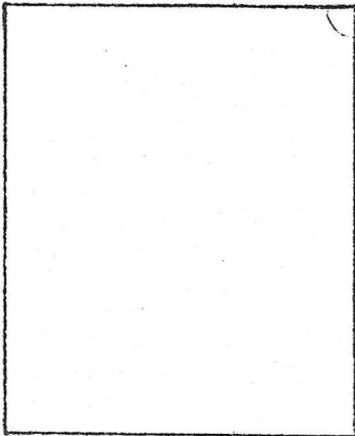
ESTUDIOS: Licenciado en Ciencias Geológicas

Master en Marketing

TRABAJO:

DOMICILIO: Calahorra, 90 MADRID

TELEFONO: 7760407



NOMBRE: JOSE MARIA PACHON CRESPO

EDAD: ESTADO CIVIL

ESTUDIOS: Experto Jefe de Grupo de Documentación
y Publicaciones

TRABAJO: Centro de Investigación de Estudios

DOMICILIO: C.I.E. C/ Lérida, 34 MADRID

TELEFONO: 2 70 12 50



NOMBRE: ANGEL PALAZUELOS PUERTA

EDAD: 24 ESTADO CIVIL Soltero

ESTUDIOS: Licenciado en Ciencias Geológicas

TRABAJO:

DOMICILIO: Illescas, 11, 4 n°3 MADRID

TELEFONO: 7118570



NOMBRE: CESAR PASAMON NAVIO

EDAD: 29 ESTADO CIVIL Soltero

ESTUDIOS: Ingeniero Superior Agrónomo

Especialidad: Filotecnica

TRABAJO:

DOMICILIO: AVDA. Brasil, 17 MADRID-20

TELEFONO: 4554840
4554769



NOMBRE: LORETO PEREZ DEL PUERTO RODRIGUEZ

EDAD: 22 ESTADO CIVIL

ESTUDIOS: LICENCIADA EN FILOSOFIA Y LETRAS Y ES-
PECIALIZADA EN FILOLOGIA FRANCESA

TRABAJO:

DOMICILIO: C/ General Mola, 209 - B 7º

TELEFONO: 2 59 65 28



NOMBRE: MARIA DEL PILAR QUILEZ MARTINEZ

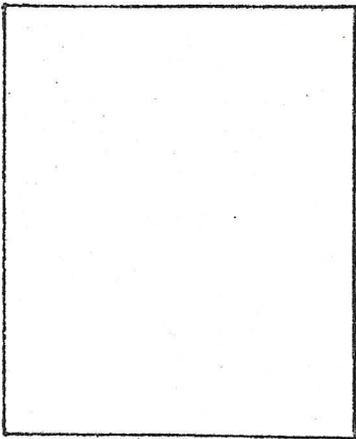
EDAD: 23 ESTADO CIVIL

ESTUDIOS: LICENCIADA EN PERIODISMO POR LA FACULTAD
DE CIENCIAS DE LA INFORMACION

TRABAJO:

DOMICILIO: C/ Serrano, 70 MADRID-1

TELEFONO: 2762071 o
2259284



NOMBRE: IGNACIO CANDIDO POMAR GOMA

EDAD: ESTADO CIVIL

ESTUDIOS: Ingeniero Agrónomo

TRABAJO: Ministerio de Agricultura

DOMICILIO:

TELEFONO:



NOMBRE: MIGUEL RODRIGUEZ ALMENARA

EDAD: 27 ESTADO CIVIL CASADO

ESTUDIOS: TITULO DE MAGISTERIO Y SU REVALIDA,
LICENCIADO EN FILOSOFIA Y LETRAS Y EN PSICOLO
GIA

TRABAJO: Programador en la Sección de Ingeniería
de Tráfico del Dpto. de Tráfico de la CTNE

DOMICILIO: C/ OLIMPICO AURELIO GARCIA nº10
Alcorcón, MADRID

TELEFONO: 6197901



NOMBRE: M^a Teresa Rodriguez Ariza

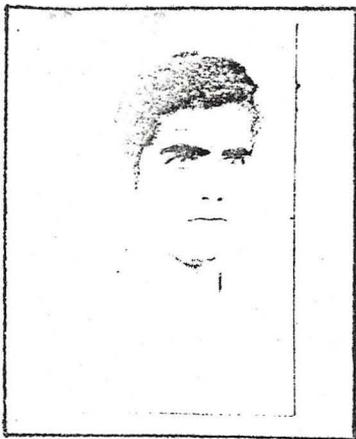
EDAD: 23 ESTADO CIVIL CASADA

ESTUDIOS: Licenciada de Filosofía y Letras

TRABAJO:

DOMICILIO: C/ General Moscardó, 30. 7º C

TELEFONO: 2 34 45 46



NOMBRE: JUAN RODRIGUEZ BOUYSSI

EDAD: 22 ESTADO CIVIL SOLTERO

ESTUDIOS: LICENCIADO EN FILOSOFIA Y LETRAS SECCION DE PSICOLOGIA.

TRABAJO:

DOMICILIO: C/ MANIPA, n°46

TELEFONO: 2678687



NOMBRE: M^a DEL ROSARIO ROSADO MARTINEZ

EDAD: 25 ESTADO CIVIL

ESTUDIOS: LICENCIADA EN CIENCIAS DE LA INFORMACION SECCION PERIODISMO

TRABAJO:

DOMICILIO: C/ Ortega y Gasset, 90 - 2° C Izq

TELEFONO: 4012487



NOMBRE: EDUARDO ROGRIGUEZ MARTIN

EDAD: 22 ESTADO CIVIL Soltero

ESTUDIOS: Licenciado en Ciencias Biológicas

TRABAJO:

DOMICILIO: Alonso Cano, 54 - 1° 4° MADRID-3

TELEFONO: 253 93 17



NOMBRE: PALOMA RUIZ CRESPO

EDAD: 22 ESTADO CIVIL Soltera

ESTUDIOS: Licenciada en Derecho

Especialidad: Derecho Empresarial

TRABAJO:

DOMICILIO: Sancho Dávila, 21 MADRID

TELEFONO: 2 45 29 31



NOMBRE: JOSE MARIA SALICIO DIEZ

EDAD: 26 ESTADO CIVIL Soltero

ESTUDIOS: Licenciado en el Grupo de Altas Energias
de la Junta de Energia Nuclear.

TRABAJO: Junta de Energía Nuclear. Ciudad Universitaria. Madrid. Tf. 2441200 Ext. 1586.1588

DOMICILIO: Clara del Rey, 42 MADRID-2?

TELEFONO: 4161771



NOMBRE: EDUARDO SANCHEZ MARTIN DE SAN PABLO

EDAD: 24 ESTADO CIVIL

ESTUDIOS: MATRICULADO EN LA E.T.S.I.E. DEL I.C.A.I.

TRABAJO:

DOMICILIO: C/ Benidorm, nº41 3ºE

TELEFONO: 4081468



NOMBRE: ESTHER SANCHEZ MATEO

EDAD: 22 ESTADO CIVIL Soltera

ESTUDIOS: Licenciada en Veterinaria

TRABAJO:

DOMICILIO: Arapiles, 12 9ª MADRID-

TELEFONO: 4 45 31 38



NOMBRE: DONINA SOLDEVILA VILA

EDAD: 29 ESTADO CIVIL Soltera

ESTUDIOS: Licenciada en Ciencias Políticas y Sociología

TRABAJO:

DOMICILIO: Aguilar de Campoo, 23 MADRID-35

TELEFONO: 4 50 76 89



NOMBRE: ANTONIO TERAN PANDO

EDAD: 24 ESTADO CIVIL Soltero

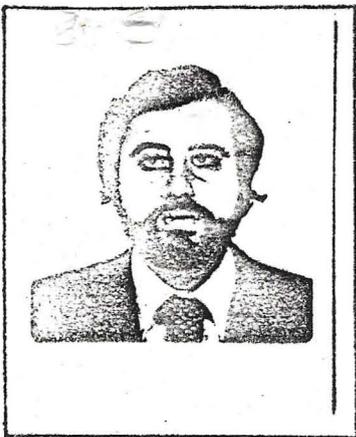
ESTUDIOS: Licenciado en Farmacia

TRABAJO:

DOMICILIO: Espronceda, 31

TELEFONO: 2 53 54 94

TRABAJO: 2 46 75 08



NOMBRE: LUIS PABLO TORRES RUIZ

EDAD: ESTADO CIVIL

ESTUDIOS: Ingeniero Agrónomo

TRABAJO: Ministerio de Agricultura

C/ Tutor, 23-1º

Tel. 2480846

MADRID-8

DOMICILIO: Mºde Agricultura - INFORMATICA-

TELEFONO: 4 68 03 27



NOMBRE: JESUS VIZAN GONZALEZ

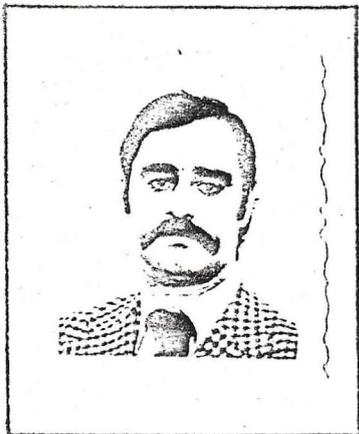
EDAD: 29 ESTADO CIVIL: Casado

ESTUDIOS: Ingeniero Industrial

TRABAJO:

DOMICILIO: Agustín de Foxá, 22 MADRID-16

TELEFONO: 2 15 00 52



NOMBRE: JOSE ARTURO YLLERA FERNANDEZ

EDAD: 30 ESTADO CIVIL Soltero

ESTUDIOS: Realiza los cursos de Informática Básica
Y programador COBOL

TRABAJO:

DOMICILIO: Alcalá, 219 - 7º MADRID

TELEFONO: 2461894