

**UNIVERSIDAD DE ALCALA DE HENARES**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES**

**INSTITUTO DE DIRECCION Y ORGANIZACION DE EMPRESAS**

**CATEDRA DE POLITICA ECONOMICA DE LA EMPRESA**

**PROF. DR. SANTIAGO GARCIA ECHEVARRIA**

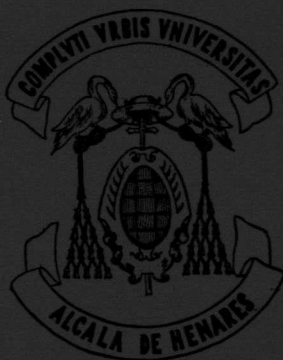
PRESENTACION.

Working Papers n<sup>o</sup> 25

Título: Memoria de Actividades.  
Curso 1982-1983.

Autor: Instituto de Dirección y  
Organización de Empresas.

Fecha: Marzo 1984.



Universidad de Alcalá de Henares  
Instituto de Dirección y Organización de Empresas  
Alcalá de Henares



Working Papers nº 25

Título: Memoria de Actividades.  
Curso 1982-1983.

Autor: Instituto de Dirección y  
Organización de Empresas.

Fecha: Marzo 1984.

Responsable de Redacción:

Dr. Antonio Sainz Fuertes.

Secretaria de Redacción:

Srta. Maria Luisa Blasco Laviña  
Srta. Maria Luisa Rodríguez Frade.

© Dr. Dr. Santiago Garcia Echevarria

Se prohíbe la reproducción total o parcial por cualquier método del contenido de este trabajo sin previa autorización escrita.



I N D I C E

1. PRESENTACION.
  
2. PROFESORES Y COLABORADORES DEL INSTITUTO DE DIRECCION Y ORGANIZACION DE EMPRESAS.
  - 2.1. PROFESORADO.
  - 2.2. CURRICULUM VITAE.
  - 2.3. COLABORACION INTERNACIONAL.
    - 2.3.1. GRUPO INTERNACIONAL DE ECONOMIA SOCIAL DE MERCADO.
    - 2.3.2. INSTITUTOS CON LOS QUE SE COLABORA.
    - 2.3.3. OTRAS CATEDRAS DE COLABORACION.
  
3. INVESTIGACION Y PUBLICACIONES.
  - 3.1. PROYECTOS DE INVESTIGACION.
  - 3.2. CUADERNOS VERDES
    - 3.2.1. CUADERNOS VERDES PUBLICADOS.
  - 3.3. WORKING PAPERS (SERIE ROJA).
    - 3.3.1. WORKING PAPERS PUBLICADOS.
    - 3.3.2. WORKING PAPERS PENDIENTES DE PUBLICACION.
  - 3.4. LIBROS PUBLICADOS.

- 3.5. OTRAS PUBLICACIONES.
  - 3.5.1. ARTICULOS PUBLICADOS
  - 3.5.2. COMENTARIOS BILIOGRAFICOS PUBLICADOS.
  
- 4. CONGRESOS Y PONENCIAS PRESENTADAS.
  - 4.1. CONGRESOS NACIONALES.
  - 4.2. CONGRESOS INTERNACIONALES.
  
- 5. CONFERENCIAS.
  - 5.1. CONFERENCIAS NACIONALES.
  - 5.2. CONFERENCIAS INTERNACIONALES.
  - 5.3. CILO DE CONFERENCIAS.
  
- 6. SEMINARIO DE INFORMATICA.
  - 6.1. OBJETIVO Y MOTIVACION.
  - 6.2. ESTRUCTURA DEL CURSO.
  - 6.3. ANTECEDENTES DEL CURSO DE INFORMATICA DE GESTION.
  - 6.4. PROGRAMAS DEL CURSO.
  - 6.5. PRUEBAS DEL CURSO.
  - 6.6. PROFESORADO Y MEDIOS DIDACTICOS.
  - 6.7. PROPUESTA DE DIPLOMA DEL INSTITUTO DE DIRECCION Y ORGANIZACION DE EMPRESAS.
  
- 7. COLABORACION CON OTRAS ENTIDADES NACIONALES E INTERNACIONALES
  
- 8. PROYECTO DE DOCENCIA Y ESTUDIO.

1. PRESENTACION

## 1. Presentación

Por primera vez se presenta separada de la memoria de la Cátedra de Política Económica de la Empresa la memoria del Instituto de Dirección y Organización de Empresas. Como ya se ha señalado en la memoria de la Cátedra la separación de esta memoria corresponde a las exigencias legales que afectan ya a este curso académico 1.982-1.983 de presentar las tareas realizadas a nivel de Cátedra y se han recogido en la memoria del Instituto aquellas tareas que fundamentalmente afectan al mismo tales como la investigación básica y aquella docencia especializada que no tiene una relación directa con la enseñanza programada desde el punto de vista docente del currículum universitario.

El Instituto no cuenta apenas con recursos propios para el desarrollo de su actividad investigadora y de publicaciones, así como de la docente no programada, por lo que recurre no ya sólo en cuanto a personal, sino en cuanto al esfuerzo de medios, a muchas de las personas implicadas en la labor docente de la Cátedra de Política Económica de la Empresa.

Se ha reflejado, en este sentido, por una parte, la estructura de personal que atendiendo la petición de la Dirección de este Instituto han aportado su esfuerzo y empeño en una contribución seria al funcionamiento del mismo, dentro de las limitaciones que se encuentran, y, al propio tiempo, puede decirse que a pesar de la falta absoluta de medios probablemente constituye hoy a nivel universitario una de las instituciones con una mayor amplia labor publicista y que constituye, al propio tiempo, una expresión muy significativa del nivel actual alcanzado y reconocido en el ámbito internacional.

Fundamentalmente debe destacarse que todo el soporte científico está basado en la colaboración con otras Universidades nacionales y extranjeras que están reflejadas en la constitución del " Grupo Internacional de Economía Social de Mercado" que abarca a los representantes más significativos del pensamiento económico Centro-Europeo y que se cuenta con su total apoyo para la realización de las más diversas tareas de investigación y conferencias.

Se ha dado en 1.982-83 un esfuerzo especial en la iniciación de una serie de publicaciones de Working Papers (serie roja) con la que se trata de ofrecer a nivel nacional e internacional los resultados de las diferentes investigaciones realizadas en el plano más teórico y doctrinal. Esta diferenciación de la serie de Working Papers de Política Empresarial tiene relevancia dada la escasez de posibilidades de publicación en nuestro país y la necesidad de disponer de un medio propio que recoja la actividad investigadora de este Instituto. Al terminar 1.983 se habían publicado ya 21 documentos de trabajo que reflejan sin duda una intensiva labor investigadora que al mismo tiempo puede reflejar el nivel de colaboración alcanzado por este Instituto.

Una atención muy especial se ha mantenido en torno a los dictámenes (serie cuadernos verdes) que ha mejorado notablemente en su presentación gracias a la colaboración de Danis y que con el documento número 10 firmado por todos los representantes del Comité de expertos del Ministerio Federal de Economía de la República Federal de Alemania se ha puesto en castellano y a disposición de políticos, economistas e investigadores un amplio documento base sobre la situación actual de la economía toda una orientación doctrinal sobre resoluciones a los problemas actuales y a la crisis existente.

---

Así mismo puede decirse que en el curso 1.982-1983 se ha proseguido con la publicación de las investigaciones realizadas empíricas y de los libros que se mencionan en ella consiguiéndose un esfuerzo notable de muchas de las personas implicadas en las tareas de este Instituto y que varias de las obras verán su luz en el curso académico siguiente.

También se ha dedicado una atención fundamental a la presencia en congresos nacionales e internacionales y cuya repercusión es relevante no sólo para el funcionamiento de este Instituto sino como apoyo para las labores docentes de la Cátedra.

Debe de reseñarse, por último, el gran éxito alcanzado por el Seminario de Informática que imparte este Instituto a los alumnos de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Estas enseñanzas no regladas se consideran necesarias en la formación del estudiante y se han organizado gratuitamente grupos muy amplios en cuanto al desarrollo de la enseñanza de la informática a dos niveles que han conseguido atraer al alumnado a una mayor participación en los mismos y a que, con un período de tiempo relativamente breve, adquieran los conocimientos necesarios en el campo de informática son hoy vitales para la formación de un economista. Se trata de aunar aún más estos esfuerzos en el área de informática que constituye dentro del Instituto - una de las tareas docentes.

También el Instituto está estudiando un proyecto conjunto a nivel Europeo que con gran interés pudiera versar, cara al futuro inmediato de esta Universidad si se logra aunar las tareas de formación fuera de las carreras tradicionales con otras instituciones de Francia, Gran Bretaña y Alemania, que están actualizando permanentemente una respuestas internacional a las exigencias de los directivos que deben de asumir en el futuro inmediato tareas ejecutivas en la empresa y otras instituciones.



En este sentido quiero agradecer cordialmente a todas las personas de la Cátedra de Política Económica de la Empresa que voluntariamente y desprendidamente han hecho una gran aportación al funcionamiento del Instituto u a todas aquellas otras que han prestado su más estrecha colaboración a nivel nacional e internacional sólo con la idea de una aportación universitaria que sólo puede tener lugar a través de un esfuerzo y desprendimiento personal que se debe agradecer públicamente.

2. PROFESORES Y COLABORADORES DEL INSTITUTO DE DIRECCION Y ORGANIZACION DE EMPRESAS.

2.1. PROFESORES.

2.2. CURRICULUM VITAE.

2.3. COLABORACION INTERNACIONAL.

2.3.1. GRUPO INTERNACIONAL DE ECONOMIA SOCIAL DE MERCADO.

2.3.2. OTRAS CATEDRAS DE COLABORACION.

## 2. Profesores y Colaboradores del Instituto de Dirección y Organización de Empresas.

### 2.1. Profesorado

#### Profesorado

#### Nombramiento

Dr.Dr.Santiago Garcia Echevarria

Catedrático de Política Económica de la Empresa y Director del Instituto de Dirección y Organización de Empresa.

Dña. Maria Luisa Rodríguez Frade

Profesor Ayudante del Instituto de Dirección y Organización de Empresas.

D.Juan Gigante Arcos

Profesor Encargado de Curso del Instituto de Dirección y Organización de Empresas.

Dr.Antonio Sainz Fuertes.

Prof.Colaborador del Instituto de Dirección y Organización de Empresa.

Dña. Maria Luisa Blasco Laviña

Profesor Colaborador del Instituto de Dirección y Organización de Empresas.

Dña. Lucia Juarez Marcos

Profesor Colaborador del Instituto de Dirección y Organización de Empresas.

Sr.D.Simeón Cruz González

Prof.Colaborador del Instituto de Dirección y Organización de Empresas.

## 2.2. Curriculum vitae

Dr. Santiago Garcia Echevarria

Nació en Bilbao 1934

### A. Títulos Académicos

- Profesor e Intendente mercantil y Doctor en Ciencias Económicas por la Universidad de Madrid y por la Universidad de Colonia.
- Becario de la Universidad de Colonia y de la Alexander von Humboldt-Stiftung.

### B. Actividad Profesional.

- Actuó como economista en el Banco de Bilbao y en la Unión Española de Explosivos. En esta última dirigió el gabinete económico-financiero. Ha sido gerente de la Sociedad Alemana Demag-Equipos Industriales y ha realizado diversas reorganizaciones de empresa. Desarrolla una amplia actividad de asesoramiento empresarial a nivel de alta dirección.
- Ha sido colaborador y miembro del Comité de Dirección del Boletín de Estudios Económicos de la Universidad Comercial de Deusto (1959-1975).

### C. Actividad Docente.

- Profesor de Economía de la Empresa de la Universidad de Deusto (1963-1966).
- Profesor de Economía de la Empresa y Política Económica de la Empresa de la Universidad Complutense de Madrid (1967-1973).
- Catedrático de Política Económica de la Empresa de la Universidad de Barcelona (1973-1976).
- Vicerrector de la Universidad de Alcalá de Henares (1980-1981).
- Catedrático de Política Económica de la Empresa de la Universidad de Alcalá de Henares desde 1976.
- Director del Instituto de Dirección y Organización de Empresas de la Universidad de Alcalá de Henares desde 1979.
- Decano de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Alcalá de Henares desde 1976 a Mayo 1983.

### D. Publicaciones.

Entre las diversas publicaciones destacan :

- La publicación en lengua alemana de su obra : " Desarrollo Económico español y el Mercado Común Europeo" (1964).
- " Planificación y pronóstico en la Economía de la Empresa", (1969).
- " Política Económica de la Empresa ", (1972).

- 
- " Economía de la Empresa y Política Económica de la Empresa", (1974).
  - " Universidad y Empresa", (1974).
  - " Introducción a la Economía de la Empresa", (1974).
  - " Política Económica de la Empresa", 2 tomos. lecturas seleccionadas. (1976).
  - "Política Económica de la Empresa", (1978).
  - " Empresa y Orden Económico", (1981).
  - " Responsabilidad Social y Balance Social en la empresa", (1982).
  - " España y las Comunidades Europeas", (1982).
  - " Orden Económico en una Sociedad Pluralista", (1983).
  - " Política Económica para una crisis", (1983).
  - "Capital riesgo y política de amortizaciones", (en prensa).
  - Director de la serie " Política Empresarial" editada por ESIC.
- Las traducciones de artículos son más de 80 y 6 libros.

Curriculum vitae

Srta. Maria Luisa Rodríguez Frade.

Nació en Madrid.

- Licenciada en Geografía e Historia. Universidad Autónoma de Madrid (1.977).
- Curso de Adaptación Pedagógica (CAP) , organizado por el Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Autónoma de Madrid (1977).
- Profesor Ayudante del Instituto de Dirección y Organización de Empresas .
- Secretaria de Redacción de los Working Papers (Serie Roja) desde marzo 1982.
- Ha colaborado en la publicación " Política Retributiva en la Universidad Española".

Curriculum vitae

D.Juan Gigante Arcos

Nació en Villanueva de los Infantes (Ciudad Real).

- Licenciado en Ciencias Empresariales por la Universidad de Alcalá de Henares en 1980.
- Becario a cargo del F.I.F.P.I.O. durante los cursos 1976-1980
- Colaborador de la Cátedra de Política Económica de la Empresa durante el curso académico 1982-83.
- Profesor Encargado de Curso del Instituto de Dirección y Organización de Empresas desde 1.982.
- Adjunto de Dirección de D.A.G.U. desde 1.983.

### 2.3. Colaboración Internacional.

#### 2.3.1. Grupo Internacional de Economía Social de Mercado.

El Grupo Internacional de Economía Social de Mercado constituye una Institución vinculante de 14 profesores de diversas Universidades Centroeuropeas y que significa fundamentalmente - un estrechamiento en materia de investigación de las relaciones y también una continua actualización del desarrollo de diferentes actividades investigadoras. Los miembros que configuran este Grupo Internacional son personalidades relevantes de diversas Universidades Alemanas y Suizas y representan cada uno de ellos saberes específicos, de manera que dentro de la homogeneidad del pensamiento que sirve de base, prácticamente están cubiertas al más alto nivel internacional las áreas de investigación dominantes en este momento.

Dentro de este Grupo Internacional y, concretamente, en relación con la Universidad de Bonn se va desarrollando el proyecto de Tesis Doctorales conjuntamente y que continuará en los próximos años.

En especial mención, debe destacarse la incorporación del responsable del área de Política Social que significa, con su alta personalidad y capacidad una incorporación decisiva a este grupo. Se trata de la presencia e integración del Prof. Heinz Lampert de la Universidad de Augsburg y con ello prácticamente se han cubierto todas las áreas del actual saber de la economía.

Los miembros que componen el Grupo Internacional de Economía Social de Mercado son los siguientes:

- Prof. Dr. Horst Albach, Universidad de Bonn, R.F.A.
- Prof. Dr. Reinhold Biskup, Universidad del Ejército de la R.F.A. en Hamburgo, R.F.A.

- Prof.Dr.Ernst Dürr, Universidad de Nuremberg, R.F.A.
- Prof.Dr.Santiago Garcia Echevarria, Universidad de Alcalá de Henares (Madrid).
- Prof.Dr.Walter Hamm, Universidad de Marburg, RFA.
- Prof.Dr.Otmar Issing, Universidad de Wuzburg, RFA.
- Prof.Dr.Heinz Lampert, Universidad de Augsburg, RFA.
- Prof.Dr.Hans G.Meissner, Universidad de Dortmund, RFA.
- Prof.Dr.Eugenio Recio Figueras, ESADE, Barcelona, España.
- Prof.Dr.Herbert Schmidt, Director General del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de la RFA, Bonn, RFA.
- Prof.Dr.Egon Tuchtfeldt, Universidad de Berna, Suiza.
- Prof.Dr.Christian Watrin, Universidad de Colonia.



### 2.3.2. Institutos con los que se colabora.

La colaboración se realiza fundamentalmente con los Institutos siguientes:

- ESIC - Escuela Superior de Investigación Comercial, Madrid, en materia de publicaciones a través de la revista Esic-Market y la editorial Esic.
- "Institut für Gesellschafts und Wirtschaftswissenschaften", Prof.Dr.Dr. Horst Albach, Universidad de Bonn.
- "Institut für Wirtschaftspolitik", Universidad de Colonia, Prof.J r.Ch. Watrin.
- "Institut für Verkehrs und Industriepolitik", Universidad de Erlangen-Nuremberg, Prof.Dr.Ernst Dürr.
- "Deutsche Industrieinstitut", Prof.Dr.G.Fels, Colonia.
- "Institut für Mittelstandforschung", Bonn, Prof.Dr. Horst Albach y H.Hax.
- Biblioteca de la Universidad de Colonia.
- "Weltwirtschaftsinstitut", Kiel.
- "Instituto Iberoamericano", Universidad de Gotinga, Prof. Dr.H.Hesse.

### 2.3.3. Otras Cátedras de Colaboración.

- Prof. Dr.H.Albach, Universidad de Bonn.
- Prof. Dr.W.Krelle, Universidad de Bonn.
- Prof. Dr.E.Dürr, Universidad de Erlangen-Nuremberg.
- Prof. Dr.F.Voigt, Universidad de Bonn.
- Prof. Dr.H.G.Meissner, Universidad de Dortmund.
- Prof. Dr.F.Buttler, Universidad de Paderborn.
- Prof. Dr.Ch. Watrin, Universidad de Colonia.
- Prof. Dr.E. Grochle, Universidad de Colonia.
- Prof. Dr.W. Hamm, Universidad de Marburg.

- Prof.Dr.O. Issing, Universidad de Wurzburg.
- Prof.Dr.Gaugel, Universidad de Mannheim.
- Prof.Dr.Mannel, Universidad de Nuremberg.
- Prof.Dr.P. Riebel, Universidad de Frankfurt.
- Prof.Dr.W. Engels, Universidad de Frankfurt.
- Prof.Dr.E. Tuchtfeldt, Universidad de Berna.
- Prof.Dr.C. Pumpin, Universidad de St. Gallen.
- Prof.Dr.R. Biskup, Universidad de Hamburgo.
- Prof.Dr.W. Lucke, Universidad de Gotinga.

3. INVESTIGACIONES Y PUBLICACIONES.

3.1 PROYECTOS DE INVESTIGACION.

3.2. CUADERNOS VERDES.

3.2.1. CUADERNOS VERDES PUBLICADOS.

3.3. WORKING PAPERS (SERIE ROJA).

3.3.1. WORKING PAPERS PUBLICADOS.

3.3.2. WORKING PAPERS PENDIENTES DE PUBLICACION.

3.4. LIBROS PUBLICADOS.

3.5. OTRAS PUBLICACIONES.

3.5.1. ARTICULOS PUBLICADOS.

3.5.2. COMENTARIOS BIBLIOGRAFICOS PUBLICADOS.

### 3. Investigación y Publicaciones.

#### 3.1. Proyectos de Investigación.

Al terminar el curso académico 1.982-1983 se encuentran pendiente de publicación los proyectos de investigación que se refieren fundamentalmente al análisis empírico realizado sobre el tema de las "Pensiones y Jubilaciones" cuyo documento final se presentará en los últimos días del año 1983. Esta investigación se ha realizado conjuntamente con el Instituto de Comunicación Pública dirigido por los Profesores Mazo y Alberto Pérez y constituye una aportación relevante en el momento actual sobre la opinión y el comportamiento que se observa en torno a una de las fuentes financieras más importantes, por un lado, y por otro, a una de las instituciones que pueden considerarse como más significativas en el momento actual español, como son los temas correspondientes a la seguridad social y pensiones.

Se encuentra en proyecto ya ampliamente desarrollado la investigación de la problemática concerniente al "Capital - Riesgo y Política de Amortizaciones" que se finalizará durante 1983 y constituye uno de los informes más detallado sobre posibilidades de la política de amortizaciones y las otras alternativas disponibles para facilitar capital riesgo a la empresa. El trabajo de investigación se realiza en colaboración con el Prof. Dr.H. Albach y ha sido encargado por el Instituto de Planificación Contable. A este trabajo de investigación se ha dedicado prácticamente el curso académico y puede decirse por el contenido del mismo que refleja la capacidad investigadora y, al propio tiempo, una aportación singular a la situación actual de necesidad de capital productivo de la economía española y de la propia política de amortizaciones.

En estos momentos se está en fase de proyecto para realizar dos encuestas claves que afectan fundamentalmente a la estructura financiera de la empresa española y a la política de personal de la misma. El desarrollo conceptual y teórico está realizado y se encuentra pendiente la misma de las posibilidades de realización de la encuesta y de los recursos necesarios para la misma.

Se ha realizado durante el curso académico que termina por parte del colaborador de la Cátedra Sr. Giner una encuesta sobre la evolución de los grandes bancos españoles y es su intención por parte del Instituto, dentro del marco de sus posibilidades de recursos, el seguir de cerca no ya sólo la evolución estructural de la empresa bancaria, sino que muy fundamentalmente el desarrollo estructural de la empresa española. Para ello se ha desarrollado un amplio programa informático que permitiría investigar series de hasta 15 años sobre la evolución de la empresa española a semejanza del banco de datos disponible en la Universidad de Bonn y que constituiría por primera vez una primera aproximación a la situación real de la empresa española. A este proyecto se le viene dedicando una amplia atención durante el curso académico 1982-1983 y se espera que en el curso 1983-1984 pueda materializarse en la disposición de esta base de datos que no solamente son relevantes para el análisis de investigación de este Instituto sino para el desarrollo de diversas Tesis Doctorales que debieran de flanquear todo el análisis de la evolución estructural de la empresa española.

### 3.2. Cuadernos Verdes.

#### 3.2.1 Cuadernos Verdes Publicados.

El Instituto de Dirección y Organización de Empresas de la Universidad de Alcalá de Henares, comenzó en el curso 1979-80, una serie de publicaciones bajo la denominación de Cuadernos Verdes, que recogen dictámenes, documentos y posiciones doctrinales que afectan a temas y problemas de gran actualidad.

- Título : " Costes y precios en la empresa pública", Cuaderno verde núm. 1, Ed. Esic. Madrid 1979.
- Autor : Dictamen del Consejo Asesor del Ministerio Federal de Economía de la República Federal de Alemania.
- Título : "Intervenciones estatales en la Economía de Mercado" Cuaderno Verde núm. 2, ed. Esic, Madrid 1979.
- Autor : Dictamen del Consejo Asesor del Ministerio Federal de Economía de la República Federal de Alemania.
- Título : " Economía Social de Mercado", Cuaderno Verde 3/4, Ed.Esic, Madrid 1980.
- Autor : Ponencias del Simposio Organizado por el Instituto de Dirección y Organización de Empresas con la colaboración de la Fundación Konrad Adenauer.
- Título : " Consecuencias Económicas derivadas de la escasez de petróleo", Cuaderno Verde núm. 5, ed.Esic, Madrid 1980.
- Autor : Dictamen del Consejo Asesor del Ministerio Federal de Economía de la República Federal de Alemania.

- 
- Título : " Aspectos fundamentales de la estructura crediticia", Cuaderno verde núm. 6, Ed. Esic, Madrid 1981.
- Autor : Versión Abreviada del Dictamen de la Comisión nombrada por el Ministerio Federal de Hacienda de la República Federal de Alemania.
- Título : "Paro y Reestructuración Económica", Cuaderno verde núm. 7, ed.Esic, Madrid 1981.
- Autor : Ponencias del II Simposio organizado por el Instituto de Dirección y Organización de Empresas con la colaboración de la Fundación Konrad Adenauer.
- Título : " Inversión pública", Cuaderno Verde núm. 8, ed.Esic, Madrid 1982.
- Autor : Dictamen de la Comisión de expertos del Ministerio de Hacienda Pública de la República Federal de Alemania.
- Título : " Política de viviendas", Cuaderno verde núm. 9, ed. Esic, Madrid 1982.
- Autor : Dictamen del Consejo Científico del Ministerio de Economía de la República Federal de Alemania.
- Título : " Política Económica y Coyuntural. - Hacia una nueva orientación", Cuaderno verde núm. 10, ed.Esic, Madrid 1983.

3.3. Working Papers (Serie Roja).3.3.1. Working Papers publicados.

<u>núm.</u>	<u>Autor</u>	<u>Título</u>
1	A. Sainz Fuertes	Análisis sobre la programación dinámica de la producción. Método de cálculo de variaciones. Enero 1982.
2.	A. Sainz Fuertes	La planificación temporal en la cuantificación del capital de trabajo. Febrero 1982.
3.	A. Sainz Fuertes	Tratamiento de la información en la empresa : conceptos y vocabulario informático. Marzo 1982.
4.	M. Santesmases Mestre	El juego de empresa MSM-01: Abril 1982.
5.	A. Sainz Fuertes	Síntesis de la Organización empresarial. Abril 1982.
6.	A. Sainz Fuertes	La empresa comercial : algunos conceptos y elementos de cálculo. Mayo 1982.
7.	A. Sainz Fuertes	La empresa agrícola-ganadera : un acercamiento al análisis, programación y control de actividades. Mayo 1982.
8.	A. Sainz Fuertes	La información y control : estudio teórico de aplicación al sistema de producción. Junio 1982.



- 
9. A. Sainz Fuertes  
Estudio de viabilidad económica de una red de distribución de energía : análisis de rentabilidad Julio 1982.
10. A. Sainz Fuertes  
S. Cruz Gonzalez  
El Sistema Financiero : Política Financiera versus dimensión empresarial. Agosto 1982.
11. S. Garcia Echevarria  
A. Sainz Fuertes  
Política Retributiva y Política Universitaria. Febrero 1983.
12. S. Garcia Echevarria  
Memoria de Actividades de la Cátedra de Política Económica de la Empresa y del Instituto de Dirección y Organización de Empresas. Febrero 1983.
13. S. Garcia Echevarria  
Planes de estudios de las Facultades de Ciencias Económicas y Empresariales.
14. S. Garcia Echevarria  
E. Recio Figueras  
Política Económica y Coyuntural : Hacia una nueva orientación. Abril 1983.
15. S. Garcia Echevarria  
Política de subvenciones (la inspección financiera en el sector mixto de la economía). Mayo 1983.
16. R. Lessing; H. Groeger  
E. Schmidt Offhaus  
Dirección estratégica de la empresa. Una aproximación práctica. Junio 1983.
17. E. Görgens  
Proteccionismo no menos sino más paro : es el precio de una visión a corto plazo. Junio 1983.
18. H. Albach  
Acotaciones al Consejo Económico y Social en España. Julio 1983.

- 
19. Consejo Asesor del Ministerio Federal de Economía de la RFA. ¿ Se puede disminuir el paro mediante una reducción del tiempo de trabajo?. Julio 1983.
20. S. Garcia Echevarria Reconversión Industrial. (Causas y vías para la reconversión industrial). Septiembre 1983.
21. S. Garcia Echevarria Exigencias de una organización Universitaria moderna y eficaz. Noviembre 1983.
22. M. A. Martinez Martinez Casos prácticos de Política Económica de la Empresa. (I) Planificación y objetivos. Diciembre 1983

### 3.3.2. Working Papers pendientes de publicación.

- A. Sainz Fuertes  
M.L. Blasco Laviña. Evolución de las tarifas energéticas en Europa durante el período 1976-1982.
- Cátedra de Política Económica de la Empresa. Memoria de Actividades. Curso 1982-1983.
- Instituto de Dirección y Organización de Empresas. Memoria de Actividades. Curso 1982-1983.
- S. Garcia Echevarria Política de Clases medias empresariales.

### 3.4. Libros publicados.

- Pumpin, C., " Dirección estratégica de la Empresa", ed. Esic, Madrid 1982.
- Garcia Echevarria, S., " Orden Económico en una Sociedad Pluralista", Ed. Mezquita, Madrid 1982.
- Garcia Echevarria, S., " La capacidad directiva de la empresa española. Parte I : el reto empresarial", Panel de profesionales de la Economía (8º consulta). Ed. Centro de Estudios y Comunicación Económica, Madrid 1982.
- Garcia Echevarria, S., " Política Económica para una crisis", Ed. Mezquita, Madrid 1983.
- Garcia Echevarria, S., " Introducción a la Economía de la Empresa", (4º reproducción), Ed. Esic, Madrid 1982.
- Marr, R., y Garcia Echevarria, S., " Política de Personal en la Empresa. - Gestión de los recursos humanos", ed. Esic, Madrid 1984 (en prensa).
- Hummel, S., " Política de Costes y Contabilidad de costes. Parte I : Fundamentos de la Contabilidad de Costes", Ed. Esic, Madrid 1984 (en prensa).
- Mannel, W., " Política de Costes y Contabilidad de costes. Parte II : Métodos y sistemas modernos de costes", Ed. Esic, Madrid 1984, (en prensa).
- Garcia Echevarria, S., " Capital Riesgo y Política de Amortizaciones. Análisis de las posibilidades alternativas de dotación con capital riesgo a la economía", Ed. Instituto de Planificación Contable, Madrid 1984, (en prensa).



### 3.5. Otras publicaciones.

#### 3.5.1. Artículos publicados.

##### En Esic Market.

- Albach, H., " Reestructuración Industrial : perspectiva Social y Económica", Esic-Market núm. 41, Madrid 1983.
- Watrin, Ch., " Economía de las alternativas : ¿Una alternativa?", Esic-Market núm. 41, Madrid 1983.
- Garcia Echevarria, S., " Dirección estratégica de la empresa", Esic-Market núm. 40, Madrid 1983.
- Watrin, Ch., " Economía de Mercado", Esic-Market núm. 40, Madrid 1983.
- Pumpin, C., " Estrategia empresarial : Posibilidades y límites de la gestión directiva", Esic-Market núm.40, Madrid 1983.
- Garcia Echevarria, S., " La planificación económica como salida para la crisis", Esic-Market núm. 42, Madrid 1983.
- Watrin, Ch., " Política Económica en la RFA", Esic-Market núm.42, Madrid 1983.
- Kraus, W., " ¿ Aplica el Japón una economía de mercado efectiva o se trata de una mejor política económica?", Esic-Market núm. 43, Madrid, 1983.

##### En Alta Dirección

- Albach, H., " Desafíos planteados a la Economía Europea", Alta Dirección núm.111 , Madrid 1983.
- Garcia Echevarria, S., " Capacidad directiva en los países en proceso avanzado de industrialización", Alta Dirección núm. Madrid 1983.

- 
- Albach, H., " Consejo Económico y Social", Alta Dirección  
núm. 112 , Madrid 1983.
  - García Echevarria, S., " Información estratégica", Alta Dirección  
(En prensa) Madrid 1983.
  - García Echevarria, S., " La dirección empresarial en España", Alta  
Dirección (en prensa), Madrid 1983.

En ABC

- García Echevarria, S., " Contra la crisis, ordenamiento estable",  
28-10-1983.
- Kraus, W., " Liberalización de la economía japonesa", 21-11-1983.
- García Echevarria, S., " La universidad y sus exigencias organiza-  
tivas.

En Nuevo Lunes

- García Echevarria, S., " Política Presupuestaria y crisis econó-  
mica", 30-5-83.

### 3.5. 2. Comentarios bibliográficos.

En este apartado se recogen las recensiones realizadas por el Prof.Dr.Dr.Santiago Garcia Echevarria y publicados en diferentes revistas desde el 1 de Octubre de 1982 hasta 30 de Septiembre de 1983.

- Albach, H., " Finanzkraft und Markbeherrschung ", J.C.B. Mohr (Paul Siebeck), Tübingen 1981.
- Wittmann, W., " Betriebswirtschaftslehre I", J.C.B. Mohr (Paul Siebeck), Tübingen 1982, 296 págs.
- Moxter, A., " Betriebswirtschaftliche Gewinnermittlung", J.C.B. Mohr (Paul Siebeck) Tübingen 1982, 258 págs.
- Moxter, A., " Bilanzierung nach die Rechtsprechung des Bundesfinanzhofs ", J.C.B. Mohr (Paul Siebeck), Tübingen 1982, 281 págs
- Gemünden, H.G., " Innovationsmarketing", J.C.B. Mohr (Paul Siebeck) Tübingen 1982, 489 págs.
- " Möglichkeiten und Grenzen der Staatstätigkeit", Ed. por Bombach, G., Gahlen, B., y Ott, A.E., J.C.B. Mohr (Paul Siebeck), Tübingen 1982, 725 págs.
- Vanberg, V., " Markt und Organisation", J.C.B. Mohr (Paul Siebeck), Tübingen 1982, 202 págs.
- Flassbeck, H., y Maier-Rigaud, G., " Umwelt und Wirtschaft", J.C.B. Mohr (Paul Siebeck), Tübingen 1982, 66 págs.
- Hamm, W., " Staatliche Bremsen für den Pharmazeutischen Fortschritt", J.C.B. Mohr (Paul Siebeck), Tübingen 1982, 70 págs.
- " Strukturberichterstattung der Wirtschaftsforschungs institute", Ed. por Gahlen, B., J.C.B. Mohr (Paul Siebeck), Tübingen 1982 207 págs.

- 
- Flessner, A., " Sanierung und Reorganisation", J.C.B. Mohr (Paul Siebeck), Tübingen 1982, 345 págs.
  - Eickhof, N., " Strukturkrisenbekämpfung durch Innovations und Kooperation", J.C.B. Mohr (Paul Siebeck), Tübingen 1982, 321 págs.
  - Becker, G.S., " Der ökonomische Ansatz zur Erklärung menschlichen Verhaltens", J.C.B. Mohr (Paul Siebeck), Tübingen, 1982, 351 págs.
  - Schenk, K.E., " Institucional choice und Ordnungstheorie", J.C.B. Mohr (Paul Siebek), Tübingen 1982, 39 págs.
  - Weichhardt, R., " Zur Beurteilung von Konjunkturprognosen", J.C.B. Mohr (Paul Siebeck), Tübingen 1982, 239 págs.
  - Alsmöller, H., " Wettbewerbspolitische Ziele und Kooperations-theoretische Hypoteses im Wandel der Zeit", J.C.B. Mohr (Paul Siebeck), Tübingen 1982, 347 págs.

4. CONGRESOS Y PONENCIAS PRESENTADAS.

4.1. CONGRESOS NACIONALES.

4.2. CONGRESOS INTERNACIONALES.



#### 4. Congresos y Ponencias Presentadas.

##### 4.1. Congresos nacionales.

Bajo este título se recogen en esta apartado aquellos Congresos celebrados en el territorio español en los que ha participado el Prof.Dr.Dr.Santiago Garcia Echevarria en el curso académico 1982-1983.

Ponencia Presentada : " Integración de España en la Comunidad Económica Europea desde la perspectiva Empresarial".

Lugar : Las Palmas de Gran Canaria.

Fecha : 2-noviembre de 1982.

Ponencia Presentada : " El perfil del economista en la empresa, características determinantes y su incidencia sobre las estructuras universitarias".

Lugar : Alcalá de Henares.

Fecha : 18-19 de noviembre de 1982.

Ponencia Presentada : " La empresa ante el futuro".

Organizado : Fundación valenciana de estudios avanzados.

Lugar : Valencia.

Fecha : 27-30 de junio de 1983.

---

#### 4.2. Congresos Internacionales.

En este apartado se recogen las ponencias presentadas por el Prof.Dr.Dr.Santiago Garcia Echevarria en Congresos Internacionales.

Ponencia presentada: "Marktorientierte Unternehmensführung"  
Lugar: Viena  
Fecha: 24-28 de mayo de 1983.

---

## 5. Conferencias.

### 5.1. Conferencias nacionales.

En este apartado se recogen las conferencias desarrolladas por el Prof.Dr.Dr.Santiago Garcia Echevarria en el curso académico 1982-1983.

Tema : " Posibilidades y exigencias de adaptación empresarial en el proceso de integración de la CEE, con especial consideración de la situación de las Islas Canarias".

Organizado por : Banco de Bilbao.

Lugar : Las Palmas de Gran Canaria.

Fecha : Noviembre 1982.

Tema : " La capacidad directiva de la empresa española".

Organizado por : Instituto Nacional San Telmo.

Lugar : Sevilla.

Fecha : Diciembre 1982.

Tema : " Tendencias actuales de la Economía de la Empresa".

Organizado por : Universidad de Sevilla.

Fecha : Diciembre 1982.

Tema : " Papel de la empresa alemana en la Comunidad Económica Europea".

Organizado por : Escuela Universitaria de estudios empresariales.

Lugar : Plasencia.

Fecha : Febrero 1983.

5. CONFERENCIAS

5.1. CONFERENCIAS NACIONALES.

5.2. CONFERENCIAS INTERNACIONALES.

5.3. CICLO DE CONFERENCIAS.

Tema : " La inspección financiera en el sector mixto de la economía".

Organizado por : Instituto de Estudios Fiscales.

Lugar : Madrid

Fecha : Mayo 1983.

Tema : " Información y comunicación en la empresa".

Organizado por : Mapfre.

Lugar : Madrid.

Fecha : Junio 1983.

Tema : " La dirección empresarial en España".

Organizado por : Nestlé.

Lugar : Barcelona.

Fecha : Junio 1983.

Tema : " La rentabilidad como estrategia empresarial".

Organizado por : Asociación Española de Contabilidad y Administración de empresas.

Lugar : Madrid

Fecha : Julio 1983.

Tema : " El reto empresarial en el momento actual"

Organizado por : Club de Marketing de la Rioja. Federación de Empresarios de la Rioja.

Lugar : Logroño.

Fecha : Julio 1983.

- Tema : " La planificación económica como salida para la crisis".
- Organizado por : Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.
- Lugar : Alicante.
- Fecha : Septiembre 1983.
- Tema : " Política Social y Seguridad Social y pensiones por jubilación".
- Organizado por : Instituto de la Comunicación Pública.
- Lugar : Madrid.
- Fecha : Octubre 1983.

#### 5.2. Conferencias Internacionales.

- Tema : " Capacidad directiva en los países en vías de proceso de industrialización avanzado : el caso Español".
- Organizado por : Ministerium für Wissenschaft und Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen.
- Lugar : Düsseldorf.
- Fecha : Octubre 1982.
- Tema : " Auswirkungen des Beitritts Spaniens zur E.G. auf die Spanische Wirtschaft und auf die im Spaniengeschäft tätigen, deutschen Unternehmen".
- Organizado por : Cámara de comercio e industria de Stuttgart y Landeszentralbank.
- Lugar : Stuttgart.
- Fecha : Ioviembre 1982.

### 5.3. Ciclo de Conferencias.

Con el objetivo de contribuir a una más estrecha colaboración entre la Universidad y el Mundo Empresarial se ha organizado un I Ciclo de Conferencias sobre el tema: "Financiación Empresarial".

Se intenta con estas conferencias ofrecer una aportación concreta en la que se refleje este objetivo de contribuir a una aproximación de la ciencia a la praxis y a una mayor comprensión de esta última por parte del mundo científico.

Como puede apreciarse de la estructura de este I Ciclo de Conferencias, tanto los temas a tratar como las personalidades invitadas, constituyen la garantía para encauzar este esfuerzo común.

El programa de este Ciclo de Conferencias es el siguiente :

- |           |  |
|-----------|--|
| Tema :    | " Contribución de la Banca a la financiación empresarial".               |
| Ponente : | D.Alfonso Cañizares.   |
| Fecha :   | 21-10-82.  |
| Tema :    | " El mercado de valores como instrumento de financiación de la empresa". |
| Ponente : | D.José Manuel Nuñez Lagos.   |
| Fecha :   | 4-11-82  |
| Tema :    | " Las posibilidades de la financiación Internacional".                   |
| Ponente : | Dr.D.Felix Varela Parache.   |
| Fecha :   | 11-11-82.  |

Tema : " Exigencias empresariales al Sistema Financiero".

Ponente : D.José Luis Perona Larraz.

Fecha : 25-11-82.

Tema : " La incidencia del sistema financiero en la financiación empresarial".

Ponente : D.Jorge Hay.

Fecha : 9-12-82.



6. SEMINARIO DE INFORMATICA.

6.1. OBJETIVO Y MOTIVACION.

6.2. ESTRUCTURA DEL CURSO.

6.3. ANTECEDENTES DEL CURSO DE INFORMATICA DE GESTION.

6.4. PROGRAMAS DEL CURSO.

6.5. PRUEBAS DEL CURSO.

6.6. PROFESORADO Y MEDIOS DIDACTICOS.

6.7. PROPUESTA DE DIPLOMA DEL INSTITUTO DE  
DIRECCION Y ORGANIZACION DE EMPRESAS.

## 6. Seminario de Informática.

### 6.1. Objetivo y Motivación.

La informática nace de la posibilidad de aplicar conocimientos humanos ya antiguos, a campos nuevos, gracias a las fabulosas posibilidades ofrecidas por el desarrollo de la técnica.

Desde siempre, el hombre ha recogido y tratado informaciones, es decir, hechos que primero registra y luego interpreta, con la finalidad de adoptar decisiones.

También desde hace mucho tiempo, se ha servido de métodos muy elaborados de razonamiento y de cálculo para tratar las informaciones, pero la lentitud y poco rendimiento de sus propios medios de cálculo restringía la aplicación de estos métodos a campos donde el número de operaciones repetitivas no rebasaba las posibilidades humanas.

La informática ha pasado a ser una técnica de utilización masiva, perdiendo poco a poco, su carácter casi mítico inicial. Sus implicaciones en la totalidad de los diferentes sectores de la sociedad industrial son cada vez mejores.

La aparición de los miniordenadores electrónicos han permitido aumentar las aplicaciones del tratamiento de la información.

Motivados por las necesidades que se plantean en la vida profesional, académica y científica nos condujo a crear un curso de informática aplicada, " Informática de Gestión", de forma que aquellas personas que estuvieran interesadas en recibir los conocimientos necesarios pudieran obtenerlos en dicho curso. Por otra parte, estas técnicas en todos los campos de la actividad humana y tienen por objetivo satisfacer las necesidades más diversas, lo que explica su rápida y sorprendente expansión. Las leyes generales de la informática son idénticas ya se trate del campo científico en todos sus aspectos, del campo técnico o del económico y social.

En el campo de la " Informática de Gestión", se pretende alcanzar unos objetivos muy claros :

- Desmitificar las dificultades de aprendizaje de los conocimientos necesarios para el uso de los miniordenadores u ordenadores de gestión.
- Proporcionar al alumno los principios básicos y generales de la utilización de las técnicas informáticas, de forma que le ayuden en sus estudios académicos y futura vida profesional.
- Definir y emplear la terminología básica de la informática.
- Exponer las ventajas de las actividades de tratamiento de la informática por ordenador, aplicado a la organización empresarial.
- Describir como se representan los datos y se trata la información en un ordenador.
- Que los conocimientos adquiridos en el curso sean de inmediata aplicación a los estudios que cada alumno realiza.

## 6.2. Estructura del Curso.

El curso de informática de gestión se ha estructurado de forma que el alumno pueda seguirlo con el máximo aprovechamiento. Para ello se ha dividido en dos ciclos.

En el primer ciclo se le introduce en los conceptos básicos de los miniprosesadores, no necesitando ninguna experiencia para seguirlo.

No se pretende que la información que se ofrece en el primer ciclo se ajuste a la que corresponde a un equipo determinado, aunque se le indica con todo detalle el sistema a utilizar en la fase práctica del ciclo.

En este primer ciclo se proporciona también todos los conocimientos necesarios para que en el mínimo tiempo posible, el alumno

se vea capacitado para realizar de forma individual sus propios programas. Para ello se les explica cual debe ser el proceso de mecanización de un sistema de información, es decir, análisis, programación y explotación del sistema.

El primer ciclo tiene una duración mínima de 10 horas y una máxima de 12 horas, dependiendo del nivel de comprensión de los alumnos.

En el segundo ciclo al alumno se le profundiza en los conceptos aprendidos en el primer ciclo, a la vez que se le enseña nuevas formas de programación y trabajo con los miniordenadores como la creación de ficheros de datos, tratamiento superior de la información, posibles sistemas operatorios que puede encontrar y planteamiento de un caso real de gestión económica de la empresa.

La duración de este segundo ciclo se ha programado para ser impartido en un máximo de 12 horas. Tanto el primer ciclo como el segundo ciclo se imparte con una frecuencia de una hora semanal, ahora bien la duración de las horas prácticas en el miniordenador son libres, según las necesidades y dificultades de cada alumno, teniendo siempre a su disposición el miniordenador IBM 5100.

### 6.3. Antecedentes del curso de Informática de Gestión.

La primera experiencia del curso fué realizada durante el curso académico 1980-81, a nivel de seminario en el Departamento de Política Económica de la Empresa, obteniéndose resultados altamente satisfactorios, con un muy alto número de participación de alumnos de tercero y quinto curso de la Sección de Empresa, ya que fueron cerca de 30 alumnos los que adquirieron los conocimientos necesarios para poder utilizar las técnicas de informática de gestión.

Dada la respuesta de esta primera experiencia, nos indujo a impartir durante el curso 1981-82, otro curso, ya más elaborado de Informática de Gestión, así como el extender la participación de los alumnos a los primeros cursos de la carrera. El número de alumnos que participaron en este segundo año fué de 60 en el primer ciclo y 20 alumnos en el segundo ciclo, quedándose sin embargo gran número de alumnos sin poder realizar el curso por imposibilidad de poder dar una segunda vuelta durante este curso académico 1981-82.

Durante el curso académico 1982-83, con una organización y unos programas ya realmente bien elaborados, se impartió el curso de informática de gestión, tanto en la sección de Economía General (Tercer curso), como en la sección de Empresa para los alumnos de primero, tercero y quinto curso. La participación en el primer ciclo del curso de los alumnos de Economía General fué de 30 alumnos, pasando después a realizar las pruebas exigidas al segundo ciclo 10 alumnos. La participación en la sección de Empresa fué de 120 alumnos, de los cuales unos 50 alumnos realizaron satisfactoriamente las pruebas prácticas para acceder al segundo ciclo, que será impartido durante el presente curso académico 1983-84.

En el presente curso académico 1983-84, se han programado para realizar el primer ciclo del curso de Informática de Gestión 7 grupos de 20 alumnos cada uno y un grupo para el segundo ciclo, durante el primer trimestre del curso (Octubre-Enero).

Dado que la petición para seguir el curso de Informática de Gestión de los alumnos de primer curso es muy numeroso, se han programado 4 grupos más para impartir en el segundo cuatrimestre de este curso (Febrero-Mayo) y 3 grupos del segundo ciclo para el mismo período.

#### 6.4. Programas del curso de Informática de Gestión.

Como ya se ha indicado, el curso de Informática de Gestión, ha sido dividido en dos ciclos, con objeto de facilitar al alumno

el seguimiento y la participación.

El contenido de las materias dadas en cada uno de estos ciclos, así como su duración se detallan a continuación.

Informática de Gestión. I. Ciclo.

<u>Contenido</u>	<u>Duración</u>
1. Introducción al proceso electrónico de datos.	
1.1. Ordenadores e informática.	
1.2. Mecanización de las tareas rutinarias.	
1.3. Historia de los instrumentos de cálculo.	1 hora.
2. La unidad central de proceso.	
2.1. Memoria central.	
2.2. Unidad aritmético-lógica.	
2.3. Unidad de control.	1 hora.
3. Dispositivos periféricos.	
3.1. Tarjeta/cinta perforadora.	
3.2. Cassete, disco magnético, diskette...	
3.3. Lectora de marcas ópticas.	
3.4. Pantallas.	
3.5. Impresora	
3.6. Otros periféricos. Convertidores analógico-digita- les.	1 hora.
4. Lenguajes de programación.	
4.1. Introducción.	
4.2. Tipos de lenguajes.	
4.3. Los traductores de lenguajes.	1 hora.

## 5. Lenguaje Basic.

5.1. Estructura de un programa en Basic.

5.2. Análisis de los datos.

- Tipos de datos (aritméticos y alfanuméricos)
- Representación de datos (constantes y variables).
- Expresiones. Jerarquía de las expresiones.
- Comandos fundamentales. Diferencia entre comandos y sentencias.

5.3. Sentencias Basic.

- Asignación de valores (Prop.LET).
- Lectura de datos de entrada (INPUT, READ-DATA)
- Fin programa (END).
- Comentarios al programa (REM).
- Transferencia de control (GOTO).
- Ejecución repetitiva de un programa.
- Bifurcación condicional (IF-THEN).
- Bifurcación múltiple (ON -GOTO).
- Parada (STOP).
- Construcción de bucles (FOR-TO-NEXT).
- Bucles encajados.

5.4. Ejemplos.

7 horas.

## 6. Proceso de mecanización de un trabajo.

6.1. Fases de una mecanización.

6.2. Análisis.

- Análisis de oportunidad.
- Análisis funcional.
- Análisis orgánico.
  - Concepto.
  - Organigrama.
  - Tablas de decisión.

6.3. Programación.

- Fases.
- Codificación.
- Depuración.

6.4. Explotación. 1/2 horas

7. Programación de casos prácticos de la economía de la empresa.

### Informática de Gestión. II Ciclo

#### Contenido

#### Duración

- |  |          |
|--|----------|
| 1. Introducción.   |          |
| 1.1. Repaso/resumen I ciclo.                                   | 1 hora   |
| 2. Sentencias avanzadas de Basic.                              |          |
| 2.1. Funciones.  |          |
| - Definición de una función (DEF).                             |          |
| - Referencia de una función.                                   |          |
| - Casos prácticos.   |          |
| 2.2. Subrutinas.   |          |
| - Definición de una subrutina (GOSUB).                         |          |
| - Casos prácticos.   | 2 horas  |
| 3. Vectores y matrices   |          |
| 3.1. Operaciones vectoriales y matriciales.                    |          |
| 3.2. Entrada/salida de vectores y matrices.                    |          |
| 3.3. Matrices especiales.                                      |          |
| 3.4. Cambio de dimensión.                                      |          |
| 3.5. Casos prácticos.  | 2 horas. |
| 4. Registros y ficheros.                                       |          |
| 4.1. Definición de fichero, registro físico y registro lógico. |          |
| 4.2. Tipos de ficheros según su función.                       |          |
| 4.3. Organización de ficheros.                                 |          |
| - Ficheros secuenciales.                                       |          |
| - Ficheros aleatorios.   |          |



## 4.4. Bases de datos.

- Conceptos.
- Estructura de una base de datos.

4.5. Casos prácticos de utilización de ficheros  
secuenciales.

5 horas.

## 5. Sistemas operativos.

## 5.1. Concepto de sistema operativo.

## 5.2. Opciones de los sistemas operativos.

- Memoria virtual.
- Multiprogramación.
- Multiproceso.
- Tiempo real.

1 hora.

Bibliografía

- Gottfried, B.S., " Programación Basic", ed. Mc Graw Hill. México 1975.
- Albrecht, R.L., Lerpy Finkel, y Brown J., " Lenguaje Basic", Ed. Limusa, México 1980.
- Murrill, P.W., y Smith, C.W., " Progamación Basic", Ed. Representaciones y servicios de ingeniería. México 1971.
- IBM 5100 " Introducción al Basic", Ed. IBM, Madrid 1977.
- IBM 5100, " Manual de consulta", Ed. IBM. Madrid 1976.
- Sainz Fuertes, A., " Tratamiento de la información en la empresa : Conceptos y vocabulario informático", Ed. Cátedra de Política Económica de la Empresa. Working Papers núm.3 (serie roja), Madrid, marzo 1982.

6.5. Pruebas del curso.

Al estar el curso de informática de Gestión dividido en dos ciclos, las pruebas a realizar por cada alumno son al final de cada ciclo. Es decir, para acceder al segundo ciclo el alumno, de forma in-

dividual, deberá realizar un trabajo que tenga la siguiente estructura :

1. Definición y explicación del problema de gestión a solucionar.
2. Análisis del problema :
  - Funcional : organigrama.
  - Orgánico : organigrama.
3. Descripción, clasificación y codificación de los datos básicos del problema.
4. Presentar un programa (listado de ordenador) que realice las siguientes operaciones :
  - Inicialización y/o dimensión de variables. (Uso de la sentencia DIM y contadores en su caso).
  - Toma de datos. Elección de la forma más adecuada según problema (Sentencias INPUT, LET, READ-DATA-RESTORE).
  - Obtebción de resultados. Trabajo con los datos recogidos previamente, teniendo en cuenta la jerarquía existente entre las distintas operaciones.  
Cuando el trabajo así lo requiera se utilizarán las constantes internas del ordenador (BAS, INT, LOG, SIN, COS, SOR, etc...)
  - Presentación de resultados. Permitir la opción por programa de obtener la impresión de resultados por impresora o pantalla.  
En ambos casos deberá utilizarse la salida formateada (sentencia PRINT USING).  
Utilizar la sentencia PRINT TAB para tabulaciones en impresora.
  - Verificación de respuestas. Comprobaciones mediante sentencias IF \_\_\_\_\_ GOTO \_\_\_\_\_ de todas las sentencias de INPUT cuando se conozcan los límites de la respuesta.
  - Comentarios.Comentarios de las operaciones realizadas mediante el uso de la sentencia REM.

- Posibilidades de realizar iteraciones.

5. Presentar un ejemplar del programa con salida por impresora.
6. El alumno podrá realizar el programa que desee, siempre que se ajuste a las normas vistas en los puntos anteriores. Para aquellos que no sepan qué programa realizar, se pondrá a su disposición un catálogo de posibles programas.

Una vez superada la prueba de acceso al segundo ciclo y haber seguido el programa del segundo ciclo, el alumno deberá presentar un trabajo, para la obtención del certificado de aprovechamiento al curso, siguiendo las normas siguientes :

1. Presentación y objetivos del problema a desarrollar y solucionar.
2. Descripción, clasificación y codificación de los datos básicos del problema :
  - Definición de datos. Datos exógenos (de entrada) y datos endógenos (elaborados en el programa).
  - Definición de parámetros.
  - Definición de variables.
3. Definición de archivos y tablas de datos utilizados en el sistema.
4. Definición y descripción de las "salidas" del sistema.
5. Análisis y Organigramas del sistema.
  - Estructura orgánica.
  - Estructura funcional.
6. Programa realizado, presentado con salida por impresora.
7. Análisis y explicación de los resultados obtenidos.

6.6. Profesorado y Medios Didácticos.

El curso de Informática de Gestión, se encuentra bajo la dirección del Director del Instituto de Dirección y Organización de Empresas de la Universidad de Alcalá de Henares, Prof.Dr.Dr.

---

Santiago Garcia Echevarria, y Director del Departamento de Política Económica de la Empresa de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.

El profesorado que imparte el curso en sus niveles de primer y segundo ciclo, está formado por un Director responsable del curso y dos profesores, todos ellos vinculados al Instituto de Dirección y Organización de Empresas y a la Cátedra de Política Económica de la Empresa.

- Responsable del Curso : Prof.Dr.Antonio Sainz Fuertes.
- Secretaria del Curso : Srta.M<sup>o</sup> Luisa Rodríguez Frade.
- Profesor I y II Ciclo : Prof.Dr.Antonio Sainz Fuertes.
- Profesor I y II Ciclo : Sr.D.Simeón Cruz Gonzalez.
- Profesor I Ciclo : Sr.D.Javier Jimenez (Alumno de 4<sup>o</sup> Curso).

#### 6.6.1. Medios Materiales.

Para la realización del curso, el Departamento de Política Económica de la Empresa pone a disposición de los alumnos los siguientes medios :

- Ordenador IBM 5100 (modelo B1).
- Impresora IBM 5103.
- Monitor para una mejor visualización de la pantalla.

Para un mayor aprovechamiento del curso se implementarán las unidades de cintas necesarias para que cada alumno disponga del soporte necesario para la creación y almacenamiento de sus propios programas y archivo de datos.

6.7. Propuesta del Diploma del Instituto de Dirección y Organización de Empresa.

El Instituto de Dirección y Organización de Empresas de la Universidad de Alcalá de Henares y en su nombre el Director del Instituto, otorga este

D I P L O M A

a D. ....  
por haber seguido con aprovechamiento el Curso de Informática de Gestión adquiriendo la suficiencia exigida por el Instituto en las diferentes pruebas.

Alcalá de Henares a ... de..... de 198

El Director del Instituto

El Director del Curso.

7. COLABORACION CON OTRAS ENTIDADES NACIONALES E  
INTERNACIONALES.

8. PROYECTO DE DOCENCIA Y ESTUDIO.

## 7. Colaboración con otras entidades Nacionales e Internacionales.

Este Instituto destaca fundamentalmente en su colaboración con el Consejo de Expertos del Ministerio Federal de Economía de la República Federal de Alemania del que se han publicado una serie de Dictámenes sobre problemas actuales de la Economía y que constituye doctrinalmente el punto de apoyo más significativo.

También existen amplias colaboraciones nacionales e Internacionales que se reflejan en más de 80 intercambios de publicaciones a nivel mundial y que permite disponer a este Instituto por la vía de intercambio de las publicaciones e investigaciones más relevantes del momento actual. Es así muy estrecha la relación con otros Institutos como el de Kiel, los Institutos de los Profesores Albach y Krelle, la relación existente con el Profesor Fels, Director del Instituto de Economía Alemana, así como las diversas conexiones con otras instituciones Centroeuropeas de investigación a las que este Instituto tiene acceso.

## 8. Proyecto de docencia y estudio.

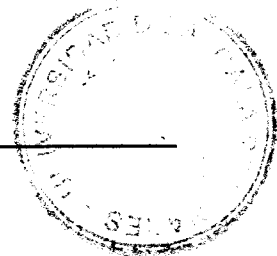
Una de las primeras posibilidades es el desarrollo ya sistematizado de los cursos de informática no sólo ya para los alumnos de esta Facultad sino también con vistas a su impartición a personas ajenas a la misma. El desarrollo de esta docencia de informática ya para el curso académico 1983-84 se prevee para alumnos de otras Facultades en colaboración con el C.O.I.E. de esta Universidad y que significa con ello un intento sistemático del desarrollo de esta labor docente.

En el área de docencia, se trata también de desarrollar con mayor intensidad, para el curso académico 1983-84 de lo que hemos denominado "Seminarios Cortos" que serían mantenidos por personas estrechamente vinculadas a la práctica empresarial y de la propia administración pública y que con una duración en conjunto de 4 a 9 horas pudiera ofrecerse al alumno en bloque información y conoci-

---

miento sobre la realidad empresarial en áreas muy concretas y precisas. De esta manera se trata fundamentalmente de romper la trayectoria rígida de una formación reglada y aproximar al alumno a la realidad de los fenómenos empresariales, económicos y sociales. En este sentido el programa ha sido bien aceptado por las personas a las cuales se ha pedido su colaboración y el curso 1983-84 este Instituto ofrecerá a los alumnos de cualquier curso de la Facultad de Económicas la posibilidad de profundizar e introducirse en áreas específicas que independientemente de los niveles teóricos disponibles puedan percibir la importancia, el contenido y el significado de estas aportaciones para la formación empresarial y para sus posibilidades profesionales del futuro. Estos "Seminarios Cortos" constituyen sin duda una de las aportaciones docentes que puede realizar un Instituto de esta naturaleza por sus amplias conexiones con el mundo empresarial, económico y social al cual está colaborando.





WORKING PAPERS (Serie Roja)

1. A.SAINZ FUERTES Análisis sobre la programación dinámica de la producción. Método de cálculo de variaciones. Enero 1982.
2. A.SAINZ FUERTES La planificación temporal en la cuantificación del Capital de trabajo. Febrero 1982.
3. A.SAINZ FUERTES Tratamiento de la información en la empresa: conceptos y vocabulario informático. Marzo 1982.
4. M.SANTESMASES MESTRE El juego de empresa MSM-01. Abril 1982.
5. A.SAINZ FUERTES Síntesis de la organización empresarial. Abril 1982.
6. A.SAINZ FUERTES La empresa comercial: algunos conceptos y elementos de cálculo. Mayo 1982.
7. A.SAINZ FUERTES La empresa agrícola-ganadera: un acercamiento al análisis, programación y control de actividades. Mayo 1982.
8. A.SAINZ FUERTES La información y control: estudio teórico de aplicación al sistema de producción. Junio 1982.
9. A.SAINZ FUERTES Estudio de viabilidad económica de una red de distribución de energía: Análisis de rentabilidad. Julio 1982.
10. A.SAINZ FUERTES  
S.CRUIZ GONZALEZ El sistema financiero: política financiero versus dimensión empresarial. Agosto 1982.
11. S.GARCIA ECHEVARRIA  
A.SAINZ FUERTES Política Retributiva y Política Universitaria. Febrero 1983.
12. S.GARCIA ECHEVARRIA Memoria de Actividades de la Cátedra de Política Económica de la Empresa y del Instituto de Dirección y Organización de Empresas. Mayo 1983.
13. S.GARCIA ECHEVARRIA Planes de estudio de las Facultades de Ciencias Económicas y Empresariales. (En preparación).

14. S.GARCIA ECHEVARRIA  
E.RECIO FIGUERAS Política Económica y coyuntural: hacia una nueva orientación. Abril 1983.
15. S.GARCIA ECHEVARRIA Política de subvenciones (la inspección financiera en el sector mixto de la economía). Mayo 1983.
16. R.LESSING, H.GROEGER,  
E.SCHMIDT OFFHAUS Dirección estratégica de la empresa. Una aproximación práctica. Junio 1983.
17. E.GORGENS Proteccionismo no menos sino más paro: es el precio de una visión a corto plazo. Junio 1983.
18. H.ALBACH Acotaciones al Consejo Económico y Social en España. Julio 1983.
19. CONSEJO ASESOR DEL  
MINISTERIO FEDERAL  
DE ECONOMIA DE LA RFA. ¿Se puede disminuir el paro mediante una reducción del tiempo de trabajo?. Julio 1983.
20. S.GARCIA ECHEVARRIA Reconversión industrial. (Causas y vías para la reconversión industrial). Septiembre 1983.
21. S.GARCIA ECHEVARRIA Exigencias de una organización universitaria moderna. Noviembre 1983.
22. M.MARTINEZ MARTINEZ Casos prácticos de Política Económica de la Empresa. (I) Planificación y Objetivos. Octubre 1983.
23. A.SAINZ FUERTES  
M.L.BLASCO LAVIÑA Evolución de las tarifas energéticas durante el período 1976-1982. Febrero 1984.
24. CATEDRA DE POLITICA  
EC.DE LA EMPRESA. Memoria de Actividades. Curso 1.982-1983  
Marzo 1984.
25. INSTITUTO DE DIREC  
CION Y ORGANIZACION  
DE EMPRESAS. Memoria de Actividades. Curso 1982-83.  
Marzo 1984.