

DE LA FORMACIÓN EN CONTABILIDAD FINANCIERA DE EMPRESAS A LA FORMACIÓN EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE LAS ORGANIZACIONES PARA INFORMÁTICOS

José M^a. Torralba Martínez
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
Escuela y Facultad de Informática
Departamento de Organización de Empresas
Campus de Camino de Vera, s/n
46071 Valencia
e-mail jtorral@omp.upv.es

Resumen

Se presenta el enfoque actual de la formación en Sistemas de Información de las organizaciones para Informáticos, como una evolución de la formación tradicional que versaba solo sobre Contabilidad Financiera de Empresas.

1 Introducción

La orientación de la formación universitaria hacia las necesidades sociales, podría justificar la conveniencia de que la formación en Sistemas de Información de los Informáticos, no fuera una simple versión en reducida de la formación de los especialistas tradicionales; sino que se adaptara a las necesidades específicas de estos profesionales.

1.1 Objeto

Se presenta el contenido de la asignatura Sistemas de Información de las Organizaciones de la Escuela Universitaria de Informática (EUI) de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV), como evolución de la antigua asignatura de Contabilidad Financiera de Empresas.

1.2 Objetivos

Se establecen los siguientes objetivos:

- 1) Presentar el enfoque tradicional de formación únicamente en Contabilidad Financiera de Empresas
- 2) Indicar el enfoque actual que ha evolucionado hacia los Sistemas de Información de las Organizaciones.

1.3 Cuestiones terminológicas

Los sistemas de información existen en las organizaciones desde su existencia (I. de Pablo; 1.989); no pueden funcionar sin ellos; también existen en otros entes (familias, etc.). Por ello, no se puede identificar el Sistema de Información (SI) con la informática. En la comunicación nos referimos a la formación que debe tener el informático en SI para que pueda diseñar el soporte informático, telemático, etc. de los SI, ya que este es su trabajo principal.

El SI así entendido, exige que la formación se refiera a temas como los siguientes: cuales son las entradas de datos; el proceso (métodos, técnicas, procedimientos, de tratamiento de los datos de entrada para obtener los de salida, etc. de carácter básicamente contable); y de la información de salida del sistema informático, que es necesaria para el funcionamiento de las organizaciones.

La bibliografía reciente sobre Contabilidad ayuda a recuperar esta idea de SI. En efecto, algunos manuales de Contabilidad recientes han pasado a denominarse Sistemas de Información Contables (V. Serra y otros, 1.997; L. Gonzalez, 1.996).

Se considera necesaria esta matización terminológica ya que pueden encontrarse asignaturas de SI con contenidos del área de conocimiento de Lenguajes y Sistemas Informáticos, pues se refieren a aspectos de Planificación, Análisis, Diseño, etc. del soporte informático (software, etc.) de lo que en esta comunicación se considera el SI de las organizaciones. No se plantea ninguna valoración de cual de los enfoques es preferible; solo se indica que aquí se va a tratar del SI que se ha indicado.

En el título de la comunicación aparece el término "organizaciones", y se utiliza pretendiendo incluir en el no solo a las empresas –que forma parte del enfoque que denominamos tradicional-, sino también a todo tipo de otras organizaciones, como las organizaciones públicas, las fundaciones, etc. – que es el ámbito de estudio del que denominamos enfoque actual-.

Dado que las jornadas son de enseñanza universitaria, podría matizarse si nos referimos a estudios de I o/y de II ciclo, lo cual no consideramos fundamental, ya que nos referimos a ambos ciclos indistintamente.

2 El enfoque tradicional: Formación en Contabilidad Financiera de Empresas

La formación en Contabilidad Financiera de Empresas (CFE), es típica de cualquier plan de estudios de Informática, se utilice este nombre u otro. Incluso a veces se le puede dar excesiva importancia; recordamos una expresión que se manejaba en nuestro centro hacia 1.985: El informático debe saber tanta Contabilidad como un Profesor Mercantil...

La formación en CFE era el contenido que tradicionalmente tenía la asignatura que pretendía formar en SI. Y todavía se puede encontrar este enfoque en planes de estudio actuales.

Sirva de modelo de este enfoque tradicional, el contenido que tenía la asignatura Economía y Contabilidad en el plan de estudios de 1.982 de la Escuela Universitaria de Informática (EUI) de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV). La parte contable de dicha asignatura se cubría únicamente con CFE. Por otro lado, el diseño de la asignatura no era para Informáticos, ya que era el mismo que tenía en la Escuela T.S. de Industriales.

La evolución de esta posición tradicional, se planteó en plan experimental, a través de uno de los grupos de la asignatura, que seguía un nuevo programa –que se describe en el apartado 3-, dentro del Programa de Innovación Educativa (PIE) de la UPV. Se planteó como innovación prioritaria la de los contenidos, frente a la innovación en los medios que era la corriente entonces más generalizada.

De esta forma, la reforma se ha ido haciendo año tras año, tratando de adaptar los objetivos a las

necesidades sociales para los Informáticos. No se ha tenido que esperar a un plan nuevo (el de 1.993) para que se haya salido del enfoque tradicional.

3 El enfoque actual: Formación en Sistemas de Información de las organizaciones para Informáticos

3.1 Principales cambios en los contenidos

La asignatura se denomina Sistemas de Información de las Organizaciones, de carácter semestral, de seis créditos, y está localizada en el 1º semestre de 1º curso, de Ingeniería Técnica en Informática de Gestión.

1.- No solo se explican los SI de empresas, sino también de otros tipos de organizaciones (organizaciones públicas, fundaciones, etc.). Se considera que este es uno de los cambios más relevantes, que, no obstante, no se trata en estas líneas, ya que se considera tema de una comunicación especializada en solo este tema.. Solo vamos a referir a continuación, los cambios en la formación en los SI de empresas.

2.- Se amplía el estudio de la Contabilidad Financiera de Empresas (CFE) para tratar no solo de la información histórica, sino también de la previsional, a través de Contabilidad Presupuestaria.

3.- No solo se explica Contabilidad Financiera de Empresas (CFE), sino que se tratan otros temas dentro del ámbito financiero o externo, siempre a un nivel muy elemental, que son los siguientes:

- Análisis contable (ratios, etc.)
- Consolidación contable
- Auditoría de cuentas

4.- Además se introduce la Contabilidad de Gestión en sus facetas de:

- Costes
- Gestión
- Directiva

Entendiendo que esta materia no es solo de interés para el Informático, sino para cualquier universitario de titulaciones aplicadas, ya que es la base para hacer presupuestos de sus trabajos profesionales.

No se dan sistemas de información contable macroeconómicos.

5.- Lo indicado hasta ahora, que se refiere a formación en distintas ramas de la Contabilidad, es la parte final de la asignatura, ya que en la primera mitad se tratan los siguientes SI de:

- Gestión comercial
- Nóminas y personal
- Producción y logística
- Gestión financiera
- Ofimática y documentos

Además de este cambio sustancial en los contenidos, se plantean cambios relevantes en el enfoque de la asignatura, que son tratados en el apartado siguiente.

3.2 Principales cambios en el enfoque

1.- Se parte del soporte tecnológico, paquetes de software, con los que realizan prácticas en aula informática. La selección de los contenidos presentados en el apartado anterior, pretende que conozcan la terminología –a nivel agregado- más usual en estos paquetes informáticos.

2.- No se dedica tiempo a análisis precontable, a la interpretación detallada, etc. ya que se considera objetivo de los especialistas en Contabilidad. Naturalmente que entrar en este aspecto exigiría disponer de varias asignaturas de SI, con 15-30 créditos, que normalmente no es el caso.

3.- Se piensa que la formación le ha de servir al Informático para el desarrollo de software, o para configurar el soporte informático del SI. Esto último, en el caso de que se informaticice el SI a base de software estándar, que cada vez es más frecuente.. Esto lleva a dar un tema de Análisis de Requisitos de SI, aunque sea objeto de otras asignaturas de otro departamento. Se trata de tender un puente entre islas que suelen sentirse por el alumno como inconexas. Hay que tener en cuenta que se imparte esta asignatura en el 1º semestre de 1º curso de Ingeniero Técnico en Informática de Gestión.

4.- Para apoyar este enfoque al Informático, las prácticas con algunos paquetes se consideran fundamentales. Su evaluación representa el 50 % de la nota de la asignatura.

Bibliografía

Aguirre, J. (1.995): Economía de la Empresa. Edit. Pirámide, Madrid.

Amescua, A. de, L. García, P. Martínez, y P. Díaz (1.995): Ingeniería del Software de Gestión. Análisis y Diseño de Aplicaciones. Edit. Paraninfo, Madrid.

Bueno, E. (1.995): Curso de Economía de la Empresa. Edit. Pirámide, Madrid.

Cerrada, J. y Collado, J. (1.994): Ingeniería del Software. Edit. UNED, Madrid.

Crespo, A. (1.997): Contabilidad Pública. Edit. McGraw-Hill, Madrid

Cuervo, A. (Dir.) (1.996): Administración de Empresas. Edit. Civitas, Madrid.

De Pablo, I. (1.989): El reto informático. Edit. Pirámide, Madrid.

Gabay, J. (1.991): Aprender y practicar Merise. Edit. Masson, Barcelona

González, L. (1.996): Sistemas de Información Contable. Edit. Civitas, Madrid

Matheron, J.P. (1.990): MERISE. Metodología de desarrollo de sistemas. Teoría aplicada. Edit. Masson, Barcelona

Matheron, J.P. (1.990): MERISE. Metodología de desarrollo de sistemas. Casos prácticos. Edit. Masson, Barcelona

Ministerio para las Administraciones Públicas (1.993): Métrica, V. 2.1. Consejo Superior de Informática, Madrid.

Pérez Gorostegui, E. (1.997): Administración de Empresas. Edit. CEURA, Madrid.

Piattini, M. G., Calvo-Manzano, J. A., Cervera, J. y Fernández, L. (1.996): Análisis y Diseño de Aplicaciones Informáticas de Gestión. Edit. RA-MA, Madrid.

Sáez, A. y otros (1.997): Contabilidad I. Edit. McGraw-Hill, Madrid.

(1.997): Contabilidad de Empresas. Edit. McGraw-Hill, Madrid

Serra, V., Giner, B. y otro (1.997): *Sistemas de Información Contable*. Edit. Tirano lo Blanc, Valencia

Tarragó, F. (1.989): *Fundamentos de Economía de la Empresa*. Edit. Librería Hispano Americana, Barcelona.

Vela, M., Montesinos, V. y Serra, V. (1.997): *Manual de Contabilidad*. Edit. Ariel, Barcelona.