

# HyBook: A LifeLong Learning Management System in Higher Education

P. Garrido, J. Tramullas, F.J. Martínez {piedad, tramullas, f.martinez}@unizar.es  
 Universidad de Zaragoza  
 B. Porcel {beaporcel}@gmail.com  
 DxD Applications & IT Solutions

## ABSTRACT

This paper presents **HyBook**, an ad-hoc tool which was designed and implemented with the objective of improving the workflow management, and to allow the possibility of automatically generating e-books regarding educational courses at the Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) of the Universidad de Zaragoza (UZ)

## I. INTRODUCTION

The project herein presented introduces **HyBook**, an application specially designed to be used by the ICE of the UZ. Its mission is to offer teaching training to novel university professors, improve the skills of teaching staff, and support teaching innovation projects and initiatives. The project has two objectives within this context: (i) it focuses on improving **workflow** management to elaborate the specific course curriculum for lifelong teacher training, and (ii) it provides a **digital library** available where the **e-books** generated from different course editions, are stored and centralized

## II. CURRENT LIMITATIONS

By hand

(Template)



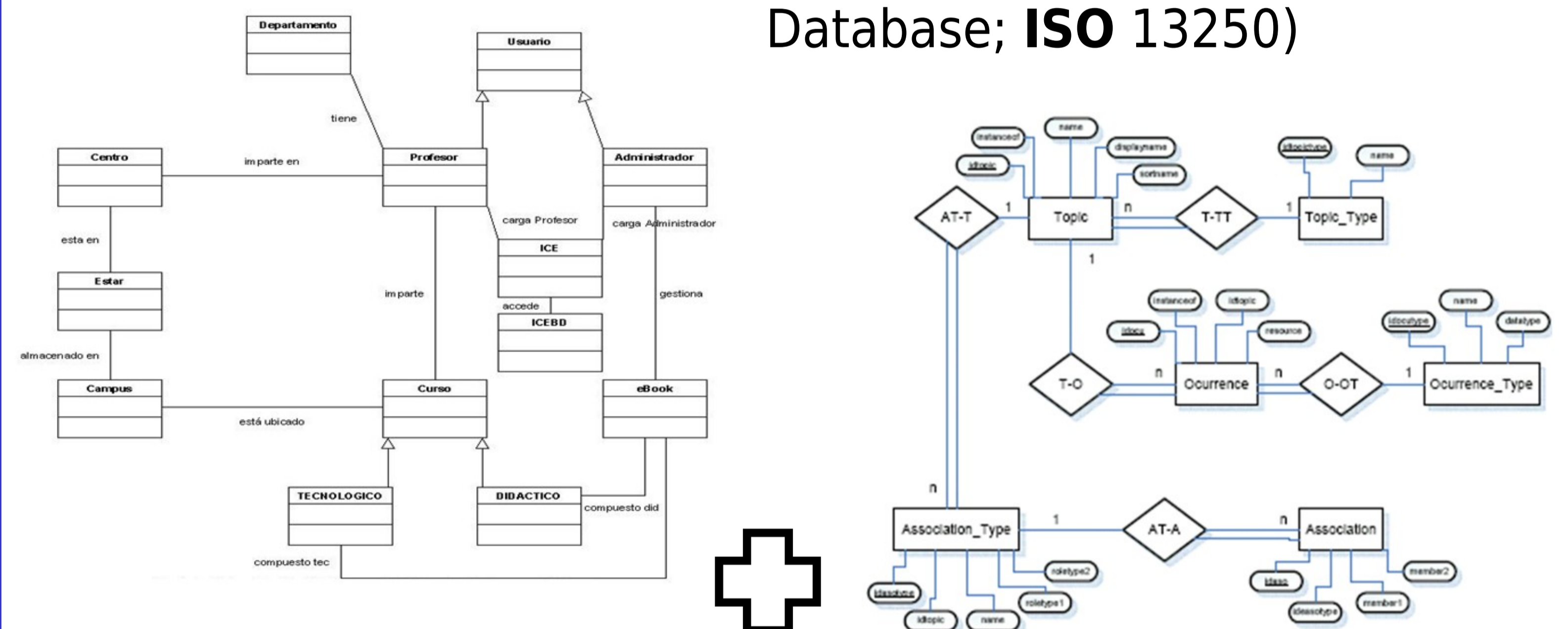
2	Diseño y edición de documentos digitales en el ámbito académico (curso avanzado)
Profesorado	Piedad Garrido Picazo Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas EU Politécnica de Teruel, Universidad de Zaragoza
Destinatarios y requisitos	Profesores que hayan realizado en años anteriores a 2011 cursos de iniciación al Análisis Digital Docente, de Internet como recurso para la docencia y la investigación, o de Diseño y publicación de la web docente de una asignatura.
Objetivos	Aprender a editar digitalmente documentos de una forma avanzada, teniendo en cuenta aspectos que no se ven en cursos de iniciación. Conocer las características básicas de las imágenes que se suelen utilizar en los documentos digitales, así como aprender algunos aspectos sobre su edición. Creación y manejo de libros electrónicos, haciendo uso de un conjunto de herramientas específicas.
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso avanzado de la herramienta Adobe Acrobat (Conversión de documentos desde, y a otras aplicaciones PageMaker, QuarkXpress, Postscript, diseño y uso de formularios, configuración avanzada, protección de documentos pdf, captura de web, etc.)</li> <li>• Manejo, edición y retoque de imágenes</li> <li>• Libros electrónicos (técnicas de producción y diseño de libros digitales, software utilizado, dispositivos, etc.)</li> <li>• Preparación de materiales para libros electrónicos.</li> </ul>
Metodología	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los asistentes se desarrollarán en aula informática. En cada sesión se hará la exposición y debate de los contenidos y se realizarán tareas prácticas.</li> <li>• Los participantes también realizarán actividades en su puesto de trabajo y con sus propios equipos. Las actividades estarán relacionadas con el uso de algunas técnicas avanzadas para la realización de material docente, contando con el apoyo tutorial a través de correo electrónico.</li> </ul>
Datos de la actividad	Duración: 12 horas Fecha: 7, 8, 14 y 15 de junio de 2011 Hora: De 10 a 13 h. Lugar: Aula de Informática (A3) del CEUT Número de asistentes: 20 Inscripción: Hasta el 14 de marzo, en la Secretaría del ICE, de 9 a 14 h.

(ICE Leaflets)

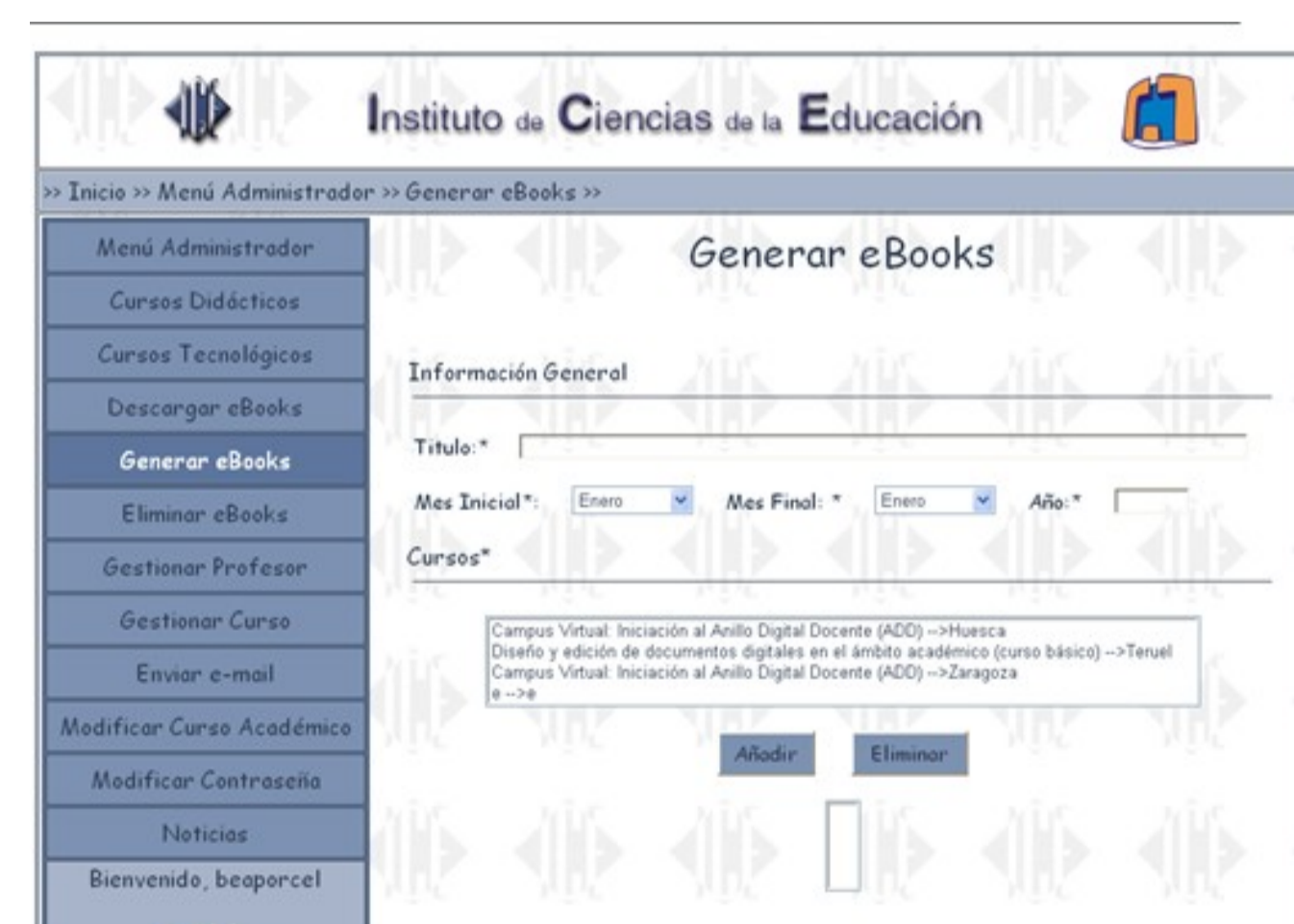


## III. OUR PROPOSAL

(Semantic Database; ISO 13250)



(Basic Database Information; UML)



HyBook

(GUI; digital library)

## IV. CONCLUSIONS

- This repository of hybrid information (**semantic + basic**) allows that the information stored in the database does not remain static, as its description may increase in real time
- It is capable to preserve the information resources generated by the institution (**e-book + digital library**)
- Its purpose is based in information traceability and management (**workflow + ISO standards**)
- Users can access information "anytime & anywhere", and it can save a lot of money in printing leaflets