

**LA CONVERGENCIA DE SERVICIOS PARA LA GESTIÓN,
PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LOS TRABAJOS ACADÉMICOS
UNIVERSITARIOS**

Mercè Codina Costa (*)

Biblioteca. Unidad de Servicios para el Aprendizaje

Facultad de Matemáticas y Estadística

Universidad Politécnica de Cataluña (UPC)

Teléfono: 93 401 70 20 Fax: 93 401 57 05

E-mail: Merce.Codina@upc.edu

Jordi Aguilar Martínez

Servicios TIC

Facultad de Matemáticas y Estadística

Universidad Politécnica de Cataluña (UPC)

Teléfono: 93 401 70 46 Fax: 93 401 58 81

E-mail: Jordi.Aguilar@upc.edu

Mercè Arilla Ayma

Oficina de Soporte a la Docencia

Facultat de Matemàtiques i Estadística

Universidad Politécnica de Cataluña (UPC)

Teléfono: 93 401 72 89 Fax: 93 401 58 81

E-mail: Merce.Arilla@upc.edu

Júlia Gonzàlez Bolaños

Oficina de Soporte a la Docencia

Facultad de Matemáticas y Estadística

Universidad Politécnica de Cataluña (UPC)

Teléfono: 93 401 72 99 Fax: 93 401 58 81

E-mail: Julia.Gonzalez@upc.edu

Resumen:

Se presenta el resultado de un proyecto colaborativo de un equipo multidisciplinar formado por la oficina de soporte a la docencia y los servicios especializados TIC y de biblioteca de una facultad universitaria. Se ha desempeñado un trabajo a distintos niveles obteniendo un marco normativo y una herramienta para la gestión, el acceso garantizado y la preservación de los trabajos académicos presentados por los estudiantes para la obtención de su título universitario. El resultado ha consistido en:

- un nuevo marco normativo ágil, consensuado y coherente.
- una aplicación informática local adaptada a las necesidades del centro, de su profesorado y de su estudiantado.
- un proceso de transferencia de información al depósito institucional de acceso abierto UPCommons, gestionado por el servicio de bibliotecas de la UPC, como una apuesta segura de custodia, difusión y preservación de los trabajos, normalizados, con licencias CC y en consonancia con la visión de acceso libre.

Palabras Clave: documentación académica, repositorio digital, gestión electrónica, acceso abierto, trabajos académicos.

1. Nuestro punto de partida

1.1.El ámbito de la Facultad

La Facultad de Matemáticas y Estadística (en adelante FME) inició sus actividades el curso 1992-1993. Se trata de un centro docente de prestigio integrado en la Universitat Politècnica de Catalunya (en adelante UPC) y consolidado en el ámbito de las matemáticas y la estadística tanto por la calidad de los estudios que imparte –la FME obtuvo en junio la certificación de calidad de sus programas formativos de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña (AQUC) después de haber sido evaluada dentro del marco del programa AUDIT-como por la calidad y diversidad de las salidas profesionales que ofrece. Cuenta con 500 estudiantes aproximadamente en los estudios de Licenciatura de matemáticas (Grado de matemáticas 2009-10), Diplomatura de estadística (Grado interuniversitario de estadística, 2009-10) y Licenciatura en ciencias y técnicas estadísticas. A partir del curso 2006-2007, se han implementado los nuevos másteres en matemática aplicada, en ingeniería matemática, y en estadística e investigación operativa (interuniversitario), adaptados a las directrices del Espacio Europeo de Educación Superior

La gestión de los trabajos consistía en un primer paso de inscripción y matrícula de los proyectos, ofertados en el panel de anuncios, de forma manual y presencial (mediante la presentación de impresos por el/la estudiante e introducción en bases de datos por el personal de secretaría) en las fechas establecidas a tal efecto. En el momento de formalizar la matrícula, el/la estudiante presentaba cinco copias en papel de la memoria en la oficina de soporte a la docencia (en adelante OSD) que, posteriormente, eran repartidas entre el tribunal, el archivo interno, la biblioteca una vez aprobada e incluso algunas eran devueltas al estudiante.

1.2.El ámbito de la Biblioteca

Los proyectos ¹ son trabajos académicos, guiados y tutelados por el profesorado y se consideran el primer trabajo de investigación del estudiantado. Hasta hace pocos meses, la biblioteca ha alimentado esa colección con la copia impresa de la memoria enviada por la OSD una vez defendida ante el tribunal. Al igual que el resto de las colecciones, los proyectos son de acceso libre para los usuarios aunque excluidos de préstamo. Debido a que están físicamente organizados por un código topográfico que no los agrupa temáticamente, la biblioteca enseguida detectó la necesidad de ofrecer algún tipo de visualización complementaria al catálogo para facilitar su consulta por materia. Para ello se creó una página web que contiene la referencia bibliográfica de los proyectos agrupados según una clasificación

^{1 1} PFC (proyecto de fin de carrera 1º y 2º ciclo), PT (proyecto tecnológico 1º y 2º ciclo), TFM (trabajo de fin de master)

temática muy simple elaborada por la misma biblioteca. El usuario que más utiliza los trabajos es el/la estudiante, sobre todo aquellos que están en la recta final de sus estudios y, principalmente, para ver la estructura y diseño en general. El soporte papel facilita la rapidez en este tipo de consultas aunque no lo ha hecho en la conservación en óptimas condiciones. El diseño de la encuadernación y la variedad en el grosor de los volúmenes no ayudan a que éstos puedan disponerse de forma correcta en la biblioteca, sin mencionar los inconvenientes y limitaciones que representan la consulta in situ como única opción para acceder a ellos y el espacio físico que ocupan.

2. Caminar juntos hacia una gestión efectiva y sin papel

2.1. E-administración

Dentro de la estructura y organización de la FME se da especial importancia a las actuaciones que se engloban en lo que llamamos *e-administración*. En el contexto del *Pla de govern UPC10* [6] y, con el propósito de optimizar recursos y conseguir una gestión más eficaz, la FME se propuso avanzar hacia el modelo de administración electrónica [1]. Se trata del modelo de administración pública basado en el uso de las TIC y en los cambios organizativos y normativos. Sus objetivos, además de aumentar la eficiencia interna, son los de mejorar las relaciones interadministrativas y las de la administración con las personas, empresas y organizaciones.

En abril de 2005 se reunió por primera vez un equipo de trabajo multidisciplinar constituido por la responsable de los servicios administrativos del centro, por el personal de la actual OSD y por los servicios técnicos especializados TIC y de biblioteca, con la finalidad de sentar las bases de lo que iba a ser una larga y laboriosa tarea. Básicamente, se habían detectado lagunas en la normativa y tareas duplicadas en la gestión de los proyectos. A todo ello se añadía el hecho de no disponer de un circuito actualizado y de un procedimiento pautado para el cambio de software para la gestión académica de la universidad.. El equipo de trabajo definió una planificación y metodología basadas en los siguientes objetivos:

- **Simplificar los trámites** el máximo posible para todo el colectivo implicado en el procedimiento (equipo directivo, unidades de soporte, estudiantes).
- **Definir** el proceso e **informar** a los colectivos implicados.
- **Simplificar y unificar el calendario** para que pudiese coincidir con el resto de procesos (particularmente con el de reconocimiento de créditos de libre elección).
- **Ayudar** a definir una **programación anual** clara para todos.
- **Proponer cambios y/o ampliación de la normativa.**

Para llevar los objetivos a buen fin, se establecieron una serie de pasos a seguir:

- Búsqueda de normativas y documentación de otros centros docentes para estudiar otros modelos y procesos.
- Elaboración de informes para directores de estudios, equipo directivo y comisiones de la facultad.

XV JORNADAS BIBLIOTECARIAS DE ANDALUCÍA

- Definición y desarrollo del proceso redactando un manual del procedimiento, diagramas, impresos, información web e intranet.
- Validación por parte de los directores de estudios, equipo directivo y comisiones.
- Publicación de resultados en la *Guía docente curso 2005-06*, en la web de la FME, en forma de cronograma en la intranet, etc.

Finalmente se llevó a cabo una revisión y evaluación, un informe de conclusiones para el equipo directivo y una redefinición del proceso en aquello que lo requería.

Algunas de las principales lagunas detectadas y que justificaban con razón el estudio del nuevo proyecto eran:

- La facultad no contaba con ningún protocolo establecido para la oferta y publicación de los trabajos.
- No constaban aspectos relacionados con el currículum y responsabilidades del profesorado para poder dirigir proyectos, ni aquellos que dictaminasen con detalle la dedicación y ciertos requisitos del estudiantado.
- No había mención alguna de los recursos que el centro ponía a disposición del proyectista, la estructura de la memoria escrita, del soporte digital como soporte válido de entrega, de la normativa legal sobre derechos de propiedad intelectual y de explotación y de los recursos disponibles a través de la biblioteca, como más destacados.

Una vez aprobado el nuevo marco normativo para la gestión de proyectos [2], se pasó a trabajar en la definición de requisitos de la aplicación que daría soporte a la gestión informatizada de este nuevo circuito.

2.2. Las TIC a nuestra medida

La FME dispone de una intranet propia con aplicaciones desarrolladas por la unidad de Servicios TIC. Este sistema da servicio, tras un proceso de autenticación, al profesorado, estudiantado y personal de administración pertinente, diferenciando estos roles y pudiendo ofrecer diferentes permisos sobre las aplicaciones a cada uno de ellos. Este era, por tanto, el espacio idóneo dónde ubicar la nueva aplicación.

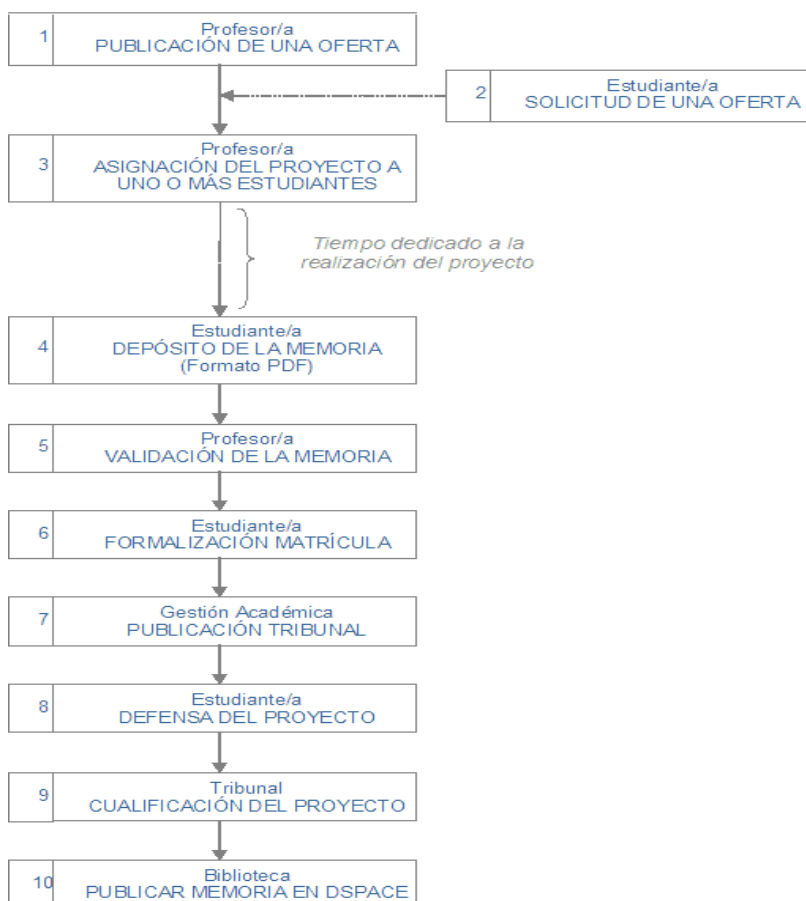
Los requisitos de la aplicación eran los siguientes:

- Ofrecer las opciones necesarias para seguir el circuito completo de la gestión de un proyecto (creación de una nueva oferta, consulta de ofertas existentes, solicitud de una oferta, asignación de una oferta a un/a estudiante, recogida de la memoria, etc).
- Estar integrada con el resto de sistemas de información en especial con los sistemas Prisma (sistema de información central de la universidad) y Atenea (intranet docente basada en moodle).
- Presentar una interfaz sencilla para los usuarios.
- Obtener indicadores.

La aplicación aportaría:

- La eliminación del papel en el circuito (impresos de solicitud de inscripción, validaciones, autorizaciones, copias de la memoria del proyecto, etc).
- Una nueva herramienta para el estudiantado y el profesorado: la bolsa de oferta de proyectos.
- La creación de un espacio en el mismo entorno con documentación de soporte a disposición de los usuarios: manuales de la aplicación, normativas y cualquier información relativa a proyectos que pueda ser de su interés.
- El envío de avisos automáticos mediante mensajes de correo electrónico a todos los interesados ante una nueva acción (un estudiante solicita un proyecto, un profesor acepta una solicitud, etc).
- Un espacio para el profesorado donde consultar todo el histórico de proyectos de la facultad en los que han intervenido (como directores, codirectores o miembros del tribunal), pudiendo acceder a todos los datos del proyecto, de los estudiantes e incluso la memoria.
- Facilidades en el traspaso de información sobre los proyectos leídos en la facultad a la biblioteca del centro para su publicación y preservación en el depósito institucional.

El siguiente esquema muestra el ciclo de vida que sigue la gestión de un proyecto en la facultad con este nuevo sistema:



ACLARACIONES

- El paso 2 es opcional, el profesorado puede asignar directamente un proyecto a un/a estudiante si no quiere pasar por el proceso de la bolsa de oferta.
- En el paso 4, al depositar la memoria, también informa de las palabras clave, resúmen, idioma y tipo de licencia CC.
- En el paso 5, el profesorado validará la información presentada por el/la estudiante en el paso 4 para autorizar su matrícula.
- El/la estudiante no formaliza la matrícula del proyecto (paso 6) hasta una vez finalizado el trabajo.
- El paso 10 publicación de la memoria en el depósito de UPCommons.

Figura 1: Ciclo de vida

A continuación se presentan varias capturas de pantalla de los diferentes formularios de la aplicación para ilustrar algunas fases del proceso.

Intranet FME PROFESSOR

Gestionar els meus projectes

Projectes Assignats

Vehicle Amb Cnew Scheduling Problem En Una Compañia De Transporte..	M.MATEOS	ASSIGNAT
---	----------	----------

Ofertes vigents

Crear Una Nova Oferta...

Planificació Hidro-tèrmica Amb Ampl: Model Bàsic I Inclusió Del M..	Assignar a un estudiant	VISIBLE
Disseny I Implementació D'un Sistema Per A L'automatització Dels ..	2 sol.licituds	VISIBLE
Estudis Sobre La Prevalença De Les Its A L'àrea De Barcelona		ESBORRANY

Projectes anteriors (9)

Disseny I Implementació D'una Aplicació Informàtica Per A Program..	S.BADENES	QUALIF (2006)
Atsp Edu Una Eina De Visualització, Per La Resolució De Problemes..	J.GARCIA	BADXA
Heurísticas Para Un Problema De Rutas De Vehiculos Con Pickup & D..	J.CELEIRO	QUALIF (2005)
Implementació I Aplicació D'estadístiques De Rutes De Distribució..	R.GRAELL	QUALIF (2002)

Tribunals als que he participat (8)

Una Eina Per A L'optimització D'una Cartera De Valors	S.GUILLEN	QUALIF (2003)
Una Eina Per A L'optimització D'una Caretra De Valors	C.CHANCA	QUALIF (2003)
Planificació Tèrmica Mitjançant Una Aplicació En Vba Per Excel	C.CORCHERO	QUALIF (2001)
Planificació Tèrmica Mitjançant Una Aplicació En Vba Per Excel	E.ROURA	QUALIF (2001)

Figura 2: Vista de la herramienta de gestión de los proyectos de un profesor/a

Intranet FME ESTUDIANT

Ofertes de projectes

Opcions de filtre

Departament: TOTS

Intensificació: TOTES

Professor/a: TOTS

Titulació: LM MEM MMA DE LCTE MEIO MIEIO

Resultats de la cerca

D.Oferta	Dept	Modalitat	Intensif.	Títol Projecte	Director/a
10/10/2008	EIO	CENTRE		Comparació de mostres amb dades fun..	DELICADO USEROS, PEDRO FR..
10/10/2008	EIO	CENTRE		Anàlisi de dades mitjançant mètodes..	GINEBRA MOLINS, JOSEP
10/10/2008	EIO	CENTRE		La vivienda en la región metropolit..	GIBERT OLIVERAS, CARINA
10/10/2008	EIO	CENTRE		Seguiment periòdic de campanyes de ..	GIBERT OLIVERAS, CARINA
10/10/2008	EIO	CENTRE		ESTUDI DE SATISFACCIÓ DELS HABITANT..	NONELL I TORRENT, RAMON
10/10/2008	MA I	CENTRE		CLASSIFICACIÓ DE GÈRMENS DE CORBES ..	ALBERICH CARRAMIÑANA, MARIA
10/10/2008	EIO	CENTRE		ATSP EDU Una eina de visualització,..	FERNÁNDEZ AREIZAGA, ELENA

Figura 3: Consulta de la bolsa de oferta de proyectos

Intranet FME
ESTUDIANT

Ofertes de projectes

Dades del projecte

Títol projecte	ATSP EDU Una eina de visualització, per la resolució de problemes de rutes
Departament	Departament d'Estadística i Investigació Operativa (715)
Modalitat	Modalitat A (Centre)
Director/a	FERNÁNDEZ AREIZAGA, ELENA (e.fernandez@upc.edu)
Data publicació	10/10/2008
Núm. Estudiants	1
Descripció	Descripció del projecte
Requisits	Requisits que han de complir els estudiants per sol.licitar aquest projecte
Observacions	Observacions addicionals sobre l'oferta del projecte
Titulacions	LCTE / DE / LM

Sol.licitar aquest PFC

Si estàs interessat/da en aquest projecte pot sol.licitar-lo clicant el botó que trobaràs més abaix. El professor revisarà totes les sol.licituds i assignarà el projecte.

Tant en cas que se't seleccioni per cursar aquest projecte o en el cas que es seleccioni a algun altre estudiant, rebràs un e-mail automàtic d'avís al teu compte de correu electrònic (carlos.luna-mota@estudiant.upc.edu).

Podràs gestionar les teves sol.licituds des de l'opció "Gestió del meu PFC"

Pots introduir un breu comentari al professor indicant la teva motivació, o indicant (per projectes de més d'un estudiant) amb quin altre estudiant voldries fer aquest projecte:

Selecciona l'expedient on vols cursar aquest Projecte : LM 5

SOLLICITAR

Figura 4: Consulta de los detalles de una oferta del proyecto

Dades del projecte

Títol projecte	Mesures de sincronisme de l'activitat electroencefalogràfica provinent de zones distants de còrtex: Aplicacions
Departament	Departament de Matemàtica Aplicada II (726)
Modalitat	Modalitat A (Centre)
Director/a	NOGUERA BATLLE, MIGUEL (miguel.noguera@upc.edu)
Data publicació	27/10/2008
Núm. Estudiants	1
Descripció	Estudi i anàlisi del sincronisme en senyals EEG de les diverses etapes del tractament de fòbics.
Requisits	Cal tenir aprovades un mínim d'assignatures de la branca de Biomedicina. En particular l'assignatura d'Anàlisi del caos en senyals biomèdics.
Titulacions	MEM

Dades dels projectistes

nom	ESTUDIANT
Email	estudiant@estudiant.upc.edu
Titulació	LLICENCIATURA DE MATEMÀTIQUES

Accions

ACCÉS A TÈXTS L'espera a ATENEA pel seguiment d'aquest projecte està en procés de creació.

DIPOSITAR PFC Un cop finalitzat el Projecte, caldrà fer el dipòsit de la memòria **definitiva** des d'aquesta pàgina, entregant el projecte complert en **UN SOL DOCUMENT PDF**, seguint el format proposat a les plantilles que trobareu a la pàgina de la **Nomativa**.

Autoritzes la publicació d'aquesta memòria al dipòsit **Treballs Acadèmics UPC** del Servei de Biblioteques?
Detalls sobre les [Biblioteques Cooperatives](#) - [SenseCàrrecs](#) / [Compartir](#)

Selecciona una de les següents opcions ...

Introdueix a continuació un breu resum (màxim 10 línies) del treball :

Indica en quin idioma està redactada la memòria : Català

Paraules clau per aquest projecte (separades per comes) :

Introdueix aquí el fitxer PDF que conté la memòria del projecte : (Màxim 100 Mb)

DIPOSITAR PFC Examine

BADA PFC Sol.licitar la baixa d'aquest PFC
 Per sol.licitar la baixa del teu projecte, indica a continuació el motiu pel qual sol.licites la baixa i després clica el botó 'BADA PFC':

Figura 5: Formulario para depositar la memoria

2. UPCommons y el depósito de trabajos académicos

El proyecto de creación del depósito institucional *UPCommons: accés obert al coneixement de la UPC* <<http://upcommons.upc.edu>> surge a consecuencia del movimiento de acceso libre a la información y a la documentación que tiene lugar en el ámbito nacional e internacional. En la UPC se consideró UPCommons [5] indispensable para la promoción de la visibilidad de la universidad como elemento estratégico por lo cual se crea un depósito institucional y no exclusivo de la biblioteca. UPCommons incrementa el impacto, la valoración y el reconocimiento de la producción científica de los profesores, investigadores y estudiantes y aporta soluciones innovadoras para que puedan publicar en internet sus resultados académicos. La UPC es consciente de tener un vacío en su fondo documental patrimonial que repercute en su producción de conocimiento. Con UPCommons se ofrece un acceso perpetuo a los trabajos almacenándolos en servidores seguros mantenidos y gestionados por el Servei de Biblioteques i Documentació (en adelante SBD) ofreciendo un solo portal de acceso unificado a los recursos ubicados en los distintos depósitos institucionales. El SBD era consciente desde el principio de la importancia de conseguir que las administraciones de los centros docentes se integrasen en el proyecto. Si por un lado la FME detectó la importancia y necesidad de iniciar una nueva gestión interna de los proyectos, la biblioteca consideró, por el otro, la oportunidad magnífica para poder iniciar su participación en el depósito partiendo de un trabajo de preparación en colaboración con la facultad diseñando un sistema adaptado a todos y eficaz para todos.

El depósito de trabajos académicos UPC (PFC/TFC, Tesinas y otros) es uno de los depósitos que constituyen el portal UPCommons y utiliza el software Dspace, un programa de código abierto y con licencia BSD <<http://www.opensource.org/licenses/bsd-license.php>>. Especialmente diseñado para gestionar repositorios institucionales, Dspace dispone de las principales funcionalidades para el almacenamiento, indización, preservación y distribución de objetos digitales y cuenta con el protocolo de interoperabilidad del Open Archives Initiative (OAI) lo cual permite incrementar la visibilidad de los trabajos al estar presente en los buscadores y depósitos internacionales.

Los objetivos básicos del depósito de trabajos académicos <<http://upcommons.upc.edu/pfc/>> son:

- Crear la Colección documental y patrimonial de los Trabajos Académicos del estudiantado de la UPC en formato digital consultable a texto completo.
- Aumentar la visibilidad de los autores y de sus trabajos académicos mediante el acceso abierto a internet para el resto del mundo.
- Facilitar el acceso, uso y consulta de los trabajos académicos a los usuarios creando un único depósito controlado de documentos y datos.
- Mejorar la calidad de los metadatos y el control bibliográfico de los documentos así como su digitalización.
- Preservar y difundir el Conocimiento de la UPC.

UPCommons
Portal d'accés obert al coneixement de la UPC

Página principal | Listar contenidos | Búsqueda avanzada | Cómo participar

Català

UPCommons, el portal de acceso abierto al conocimiento de la UPC, está formado por el conjunto de depósitos institucionales abiertos de la UPC y su misión es garantizar la preservación de la producción docente y de investigación científico-técnica de la Universidad, maximizando su visibilidad y, consecuentemente, incrementando su impacto en la docencia y la investigación de todo el mundo.

Depósitos abiertos de la UPC

Docencia

Depósito de Materiales Docentes
El Depósito de Materiales Docentes (UPCOpenCourseware) tiene la misión de ofrecer a la comunidad universitaria una biblioteca digital especializada en materiales docentes generados por los profesores y estudiantes en sus actividades docentes y de aprendizaje.

Trabajos académicos UPC [4024 documents]
Este depósito institucional contiene los trabajos académicos finales (proyectos/trabajos final de carrera, tesis, pruebas de conjunto, ...) elaborados por los estudiantes de la Universidad con la finalidad de incrementar su visibilidad y garantizar su accesibilidad y preservación.

Investigación

E-prints UPC [2130 documents]
E-prints UPC es el depósito institucional de la UPC que recoge los documentos generados en las actividades de investigación del personal docente e investigador de la universidad. Su objetivo es aumentar la visibilidad y la accesibilidad de estos documentos, así como garantizar su preservación.

Revistas i congressos UPC [5762 documents]
Revistes i congressos es el depósito de la UPC que recoge a texto completo i sin ningún coste económico los artículos de las revistas editadas por las diferentes unidades de la Universidad, así como las comunicaciones, ponencias y actas presentadas a congresos i jornadas organizadas por la UPC. Su objetivo es aumentar la visibilidad de estos documentos, así como garantizar su preservación.

Tesis doctorals – TDX [872 documents]
Contiene tesis doctorales leídas en las universidades de Catalunya y otras comunidades autónomas.

Acceso a todos los contenidos

Listar los contenidos:
Puede listar los contenidos de los depósitos abiertos de la UPC a partir de:

- [Títulos](#)
- [Autores/Autoras](#)
- [Áreas temáticas de la UPC](#)

Buscar los contenidos:
Puede buscar los contenidos de todos los depósitos seleccionando la opción que sea de su interés e introduciendo una palabra clave.

Cada uno de los depósitos incluye otras posibilidades más específicas, según la naturaleza de sus colecciones.

En:

Buscar for

¿Cómo par...
Si es mient...
tiene interé...
acceso abi...
documento...
los depósit...
Bibliotecas...
póngase en...
Servicio a t...
dirección d...
electrónico...
Info Bibliot...

Darreres in...

Figura 6: Página principal de UPCCommons

Los contenidos se organizan por:

- Comunidades: cada una de las escuelas, facultades, y másteres de la UPC.
- Colecciones: las diferentes titulaciones que se imparten.
- Ítems: cada uno de los trabajos que se introducen dentro de una colección.

Quedan excluidos de este depósito las tesis doctorales puesto que ya existe un depósito cooperativo de varias instituciones catalanas y otras comunidades que alberga ese tipo de documento: *Tesis doctorals en xarxa* (TDX) <<http://www.tesisenxarxa.net/UPC.html>>

La página central consta de los siguientes apartados:

- un listado de las escuelas, facultades y másteres donde se visualiza el nombre de trabajos existentes.
- un doble menú de listado para acceder al contenido del depósito a través de distintos parámetros (comunidades, título, autor, materia, fecha de inclusión en el depósito, áreas temáticas) y un menú de servicios a medida, ayudas, alertas, etc.

Treballs acadèmics UPC
UPCommons
Portal d'accés obert al coneixement de la UPC

Buscar en Trabajos académicos
Búsqueda avanzada

■ Página de inicio
■ Estadísticas de acceso

Listar
■ Comunidades
■ Títulos
■ Autores
■ Materias
■ Fecha
■ Áreas temáticas de la UPC

Servicios
■ Alertas
■ Mi DSpace
usuarios autorizados
■ Editar perfil

Treballs acadèmics UPC >
Màsters Oficials >

Màsters Oficials
Màster en Matemàtica Aplicada : [11]

Busca en esta colección:
En: Máster en Matemàtica Aplicada
Buscar for
o Lista por Títulos Autores Materias Por fecha

Suscribirse para recibir un correo electrónico cada vez que se introduzca un item en esta colección.

Fecha	Títol	Autor(es)	Tutor(es)/director(es)
feb-2009	Extensions de l'algorisme clàssic de Whitehead	Balle Pigem, Borja de	Ventura Capell, Enric
ene-2009	Sistemes de Lie i l'equació de Riccati matricial	Joseph Duran, Bernat	Gràcia Sabaté, Xavier
ene-2009	Continuous-discontinuous models of failure based on non-local displacements	Tamayo Mas, Elena	Rodríguez-Ferran, Antonio
oct-2008	Simetries d'equacions diferencials. Aplicació als sistemes k-simplèctics	Marañón Ledesma, Hèctor	Gràcia Sabaté, Xavier
oct-2008	Structure of sets with small sumset and applications	Bardaji Goikoetxea, Itziar	Serra Albó, Oriol

Figura 7: Listado de trabajos de fin de master

Entre el procedimiento antiguo y el nuevo, se ha vivido una etapa de transición durante la cual el estudiantado ha entregado su proyecto en soporte CD-ROM. A partir de ahí, la biblioteca inició sus colecciones en el depósito incorporándolos de forma manual y extrayendo la información de la misma memoria del trabajo para completar los metadatos en la forma que puede verse en el siguiente ejemplo:

Títol: Anàlisis del turismo de Tiradentes
Autor: Valle Cano, David
Tutor/director: Gil Martín, Joan Carles
Universitat: Universitat Politècnica de Catalunya
Centre docent: Universitat Politècnica de Catalunya. Facultat de Matemàtiques i Estadística
Matèries: Àrees temàtiques de la UPC::Matemàtiques i estadística::Estadística matemàtica::Mètodes estadístics.
 Tiradentes (Minas Gerais, Brazil)
 Surveys
 Tiradentes
 turisme
 Brasil -- Descripcions i viatges
 Enquestes -- Mètodes estadístics
 Classificació AMS::62 Statistics::62D05 Sampling theory, sample surveys
Data: set-2008

Tipus de document: Bachelor thesis
Resum: Este proyecto final de carrera, consiste en analizar la parte estadística de una tesis doctoral. Dicha tesis la ha realizado un alumno y trata sobre el turismo de una población brasileña llamada Tiradentes caracterizada por sus riquezas culturales, y se han elaborado unas encuestas para verificar el estado que tiene el turismo en la actualidad y analizar posibles mejoras para un futuro. El estadístico se encarga de recoger los resultados de la encuesta y analizarlos

XV JORNADAS BIBLIOTECARIAS DE ANDALUCÍA

con todas las técnicas que se puedan utilizar. Finalmente, cuando estén las conclusiones extraídos se reunirán el cliente y el estadístico y valorarán los resultados obtenidos.

URI: <http://hdl.handle.net/2099.1/6818>

Apareix a les col·leccions: Diplomatura d'Estadística

Arxius per aquest ítem:

Arxiu	Descripció	Mida	Format
Memòria.pdf Veure/Obrir		1189Kb	Adobe PDF

Figura 8: Metadatos de un Pfc

En base a los metadatos establecidos durante la creación del depósito, la biblioteca planteó, ya en las primeras reuniones con la facultad, que algunos de ellos fuesen incorporados en el diseño del aplicativo de gestión para facilitar trabajos de indexación y dotarlos de un rigor y corrección más altos ya que algunos de los metadatos deberían ser cumplimentados por el profesorado al publicar una oferta y otros por el estudiantado cuando depositaba su trabajo. La biblioteca por su parte indexa el trabajo usando los encabezamientos de materia de la Library of Congress <LCSH <http://authorities.loc.gov/>>, los encabezamientos aceptados en el catálogo colectivo de las universidades catalanas <CCUC <http://ccuc.cbuc.cat/>> de acuerdo con la lista mantenida por la Biblioteca de Catalunya LEMAC <<http://www.bnc.cat/lemac/>>. Se incorpora, además, un epígrafe temático de acorde con la clasificación elaborada por las bibliotecas para los recursos digitales que ponen a disposición a través de su biblioteca digital Bibliotecna <bibliotecna.upc.edu>.

Uno de los temas que requirió especial atención fue el relacionado con la propiedad intelectual de los trabajos. El SBD cuenta con el Servei de Propietat Intel·lectual (SEPI) <<http://bibliotecna.upc.es/sepi/>> cuyo objetivo principal es orientar a la comunidad universitaria sobre los principios básicos de la normativa de derechos de autor, especialmente en lo relacionado con la información que pone a su disposición. Uno de los requisitos para que un trabajo se publique en UPCommons es la selección de una licencia Creative Commons por parte de su autor. Se ofrecen dos posibles licencias a escoger:



Reconocimiento - NoComercial - CompartirIgual (by-nc-sa)



Reconocimiento - NoComercial - SinObraDerivada (by-nc-nd)

Teniendo en cuenta el articulado de la Ley de propiedad intelectual (LPI), se considera que los estudiantes son los autores exclusivos de sus trabajos académicos (PFC, TFC, tesinas, tesis doctorales,...). Es importante tener presente que no se pueden comunicar públicamente en el depósito aquellos trabajos realizados mediante convenios con empresas que están sometidos a alguna cláusula de confidencialidad. Una de las necesidades detectadas ha

sido la de mejorar la gestión de los trabajos con esas cláusulas de confidencialidad. La nueva versión de Dspace, v. 1.5, permite introducir plazos de confidencialidad. De esta manera, una vez vencidos los mismos, el trabajo depositado de forma oculta se convertiría en público de forma automática. Si no se autoriza la publicación de un trabajo en el depósito, la biblioteca mantiene una copia en soporte CD-ROM/DVD.

4. Mejoras continuas: el camino sigue

Desde el primer momento se constató la necesidad de poder incorporar el contenido de UPCommons desde otras aplicaciones de forma automática. El pasado mes de abril, la *Escola Politècnica Superior de Castelldefels (EPSC)* <<http://epsc.upc.edu/>>, otro de los centros docentes de la UPC, hizo un paso adelante y con el SBD se diseñó una adaptación en el interfaz de la versión en explotación hasta ahora de Dspace (v. 1.4.1). Se aplicó el protocolo SWORD que permite la transferencia automática de los ficheros (memoria y metadatos) desde el sistema de gestión de los trabajos académicos del centro a UPCommons.

El *proyecto UPCommons* <<http://hdl.handle.net/2117/2164>> ha recibido uno de los premios a la calidad de la gestión universitaria que otorga el Consell Social de la UPC cada año y que tienen como finalidad reconocer la gestión de la calidad en el ámbito de la actividad que lleva a cabo el personal de administración y servicios de la UPC.

A finales de junio se ha instalado la nueva versión del software Dspace y se aprovechará, en la FME, para dar un paso más y seguir el camino de la EPSC además de estudiar el inicio de otras acciones que mejoraran y ampliaran los procesos en la intranet y en la plataforma. Las nuevas tecnologías no dejarán de poner a nuestro alcance nuevas posibilidades y es nuestra labor el sacar partido de ellas. El trabajo que se presenta no sólo ha hecho realidad una situación más beneficiosa para todos sino que, más allá de ello, ha establecido puentes y conexiones entre profesionales con el objetivo de continuar trabajando conjuntamente para ofrecer mejores servicios a la comunidad de la FME y, en definitiva, a la comunidad universitaria en general.

BIBLIOGRAFIA

[1] *6 anys de compromís amb l'FME: (abril 2003-març 2009)*. Facultat de Matemàtiques i Estadística, 2009.

[2] *Marc normatiu per a la realització de projectes: fi de carrera (PFC), treball de fi de màster (TFM), projecte tecnològic (PT): acord núm. 1/CP62 de la Comissió Permanent, pel qual s'aprova el marc normatiu per a la realització de projectes i la seva entrada en vigor per al curs 2007-08*. Document 4/CP62, 2007. [en línea]. [Consulta: mayo 2009]. Disponible en: https://www.fme.upc.edu/arxius/curs-actual/info-academica/2007-07-20_4-CP62_Marc_Normatiu_projectes.pdf

[3] *Informe sobre l'actualització i revisió del circuit dels projectes* (documento de trabajo interno). 2006.

[4] LEWIS, D.W. Library budgets, open access, and the future of scholarly communication: Transformations in academic publishing. *C&RL News*, May 2008. Vol. 69, No. 5. [en línea]. [Consulta: mayo 2009]. Disponible en:

XV JORNADAS BIBLIOTECARIAS DE ANDALUCÍA

<http://www.acrl.org/ala/mgrps/divs/acrl/publications/crlnews/2008/may/libraybudgetsscholcomm.cfm>.

[5] MARTÍNEZ, D. El proyecto de repositorio institucional UPCommons: acceso abierto al conocimiento de la UPC. *BiD: textos universitaris de biblioteconomia i documentació*, 2008, n.20. [en línea]. [Consulta: 20 de mayo de 2009]. Disponible en:

http://www2.ub.edu/bid/consulta_articulos.php?fichero=20marti2.htm.

[6] *UPC10 Pla de govern 2006-2010: Qualitat i innovació per a un desenvolupament sostenible de la societat. 2007*. Universitat Politècnica de Catalunya.[en línea]. [Consulta: junio 2009]. Disponible en: <http://www.upc.edu/catala/la-upc/planificacio/documents/PladeGovern2006-2010.pdf>.