

Fesabid 2003  
8<sup>as</sup> Jornadas Españolas de Documentación

# Bibliotécnica: la Biblioteca Digital de la UPC

Jordi Prats Prat  
Universitat Politècnica de Catalunya  
Servei de Biblioteques i Documentació  
Unitat de Recursos Digitals  
Jordi.Prats@upc.es



# Bibliotècnica: la biblioteca digital de la UPC

## Contenido de la presentación

- Entorno
- Proyecto. Grupos de trabajo
- Estructura
- Mantenimiento
- Evaluación
- Actualidad
- Proyectos. Bibliotecarios temáticos de la UPC
- Proyectos. Producción científica de la UPC



# Entorno

## En la UPC:

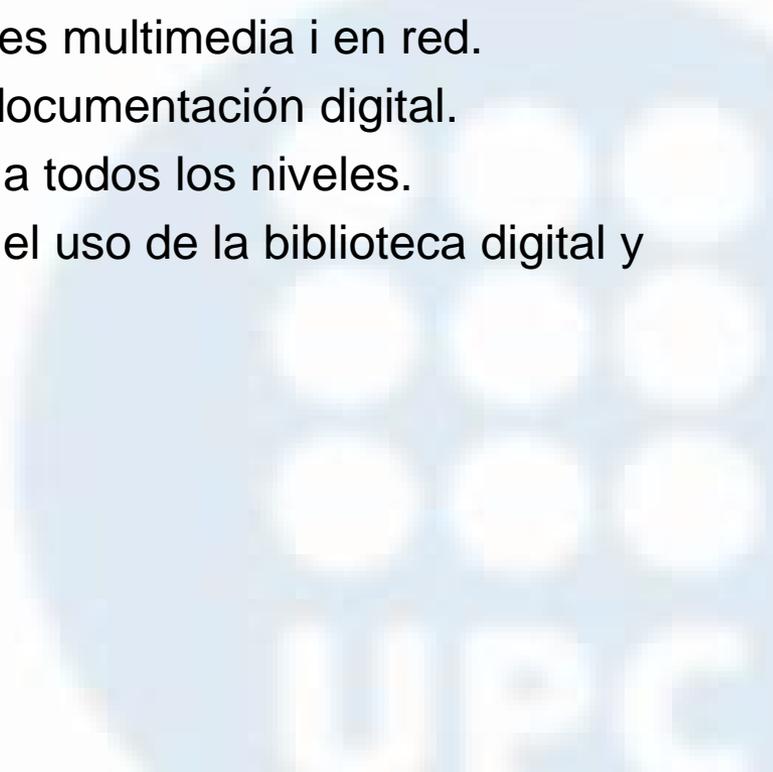
- Tendencia hacia el aprendizaje continuo basado en las TIC.
- Profesores, estudiantes e investigadores mas consumidores y exigentes.
- Incremento TIC en los contenidos.
- Nuevos servicios TIC en los servicios presenciales.
- Universidad híbrida (presencial / virtual).
- Nuevos proyectos vinculados al desarrollo de colecciones digitales.



# Entorno

En el aprendizaje y la investigación:

- Distribución presencial y en red (campus digitales, colaboratorios, ...).
- Diseño y producción de nuevos materiales multimedia i en red.
- Incremento del acceso a información y documentación digital.
- Formación TIC de los profesores y PAS a todos los niveles.
- Aprendizaje e investigación basados en el uso de la biblioteca digital y presencial.



# Entorno

## En las bibliotecas

- Incremento en la demanda de formación en las tecnologías aplicadas a la documentación científica (creación/localización/explotación).
- Incremento de servicios bibliotecarios digitales a medida (dosieres, DSI, ...).
- Incremento del acceso a la documentación digital en texto completo.
- Incremento de los costes de acceso al documento digital.
- Incremento del bibliotecario experto en recursos digitales o Internet.
- Incremento en la colaboración profesor/PAS/bibliotecario.

# Proyecto. Grupos de trabajo

- Grupo de trabajo coordinado por los Servicios Generales de Bibliotecas con representación de todas las bibliotecas:
  - Define el objetivo del proyecto:  
Ofrecer a la comunidad universitaria colecciones y servicios bibliotecarios distribuidos mediante las redes telemáticas, que respondan a las nuevas demandas de aprendizaje e investigación
  - Define los primeros contenidos y su estructura:
    - Información general
    - Buscar información
    - Colecciones
    - Servicios
- Selección de la plataforma: SQLServer, servidor IIS
- Grupos de trabajo especializados:
  - Servicios de préstamo
  - Bibliotécnica a medida
  - Bibliotecarios especialistas
  - ...



# Estructura. Información general

- Presentación del servicio:
  - Plan estratégico
  - Carta de Servicios
  - Memoria estadística
  - Encuesta de satisfacción
- Información básica de las bibliotecas:
  - Horarios
  - Directorio
  - Direcciones
  - Webs de las bibliotecas
  - Normativas
  - “Fulls Accés: la biblioteca t’informa”
- Enlaces:
  - Consorcio de Bibliotecas Universitarias de Catalunya (CBUC)
  - Rebiun



# Estructura. Buscar información

- Herramientas de búsqueda generales:
  - Catálogo de las bibliotecas de la UPC.
  - Catálogo Colectivo de las Universidades de Cataluña.
  - Rebiun en línea.
  - Directorio de catálogos de bibliotecas.
  - Buscadores en Internet.
- Herramientas de búsqueda especializadas:
  - Bases de datos especializadas (Biblioteca Digital de Cataluña (BDC) y propias).
  - EP! Webs de interés politécnico.



# Estructura. Colecciones

- Gestión de productos comerciales:
  - Libros digitales (Edicions Virtuals UPC, Safari Tech Books Online)
  - Revistas electrónicas (BDC y propias)
- Producción de documentación digital:
  - Base de datos de exámenes digitalizados
  - Planos de arquitectura
  - Digitalización de sumarios electrónicos (CBUC)
  - Videoteca digital
  - Otros
- Gestión de documentación digital:
  - Recursos web: EP! Webs de interés politécnico
  - Material docente
  - Tesis doctorales: TDX (CBUC)
  - PFC/TFC y tesinas



# Estructura. Servicios

- Información de los servicios presenciales:
  - Préstamo.
  - Servicio de Obtención de Documentas (SOD).
  - Teledocumentación.
  - Formación de usuarios.
- Adaptación de servicios tradicionales al nuevo entorno:
  - Desideratas.
  - Préstamo.
  - SOD.
- Servicios digitales. Por suscripción:
  - DSI (D'interès, InfoBib240).
  - Sumarios electrónicos.



# Mantenimiento

- Dos figuras básicas:
  - Responsable de contenidos.
  - Actualizador de contenidos.
- Distribuido entre todas las bibliotecas de la UPC.
- Mediante formularios web.
- Adaptado a cada producto.
- Tendencia a integrarlo con otros sistemas de gestión.



# Evaluación

- Cualitativa
  - Encuesta sobre el uso y satisfacción de las bibliotecas de la UPC. Cada 2 años. Incorpora un apartado sobre el uso de la web.
- Cuantitativa
  - Datos obtenidos por el propio sistema sobre la evolución de las colecciones.
  - Datos obtenidos a partir del análisis del tránsito en la web.
  - Datos obtenidos a partir de los proveedores de productos comerciales.



# Actualidad

- Cooperación
  - CBUC (Biblioteca Digital de Cataluña, Grupos de Trabajo, ...)
  - UPC (CRSD, SLT, EPSC,...)
- Contenidos a medida
  - Bibliotécnica por materias.
  - Bibliotécnica por asignaturas.
  - Bibliotécnica a medida.
- Explotación de datos
  - Catálogo de las bibliotecas de la UPC.
  - Fénix (Sistema de información de la producción científica).
  - Autenticación (directorío de la UPC)
- Integración con otros portales
  - Campus digital de la UPC (e-Atenea)



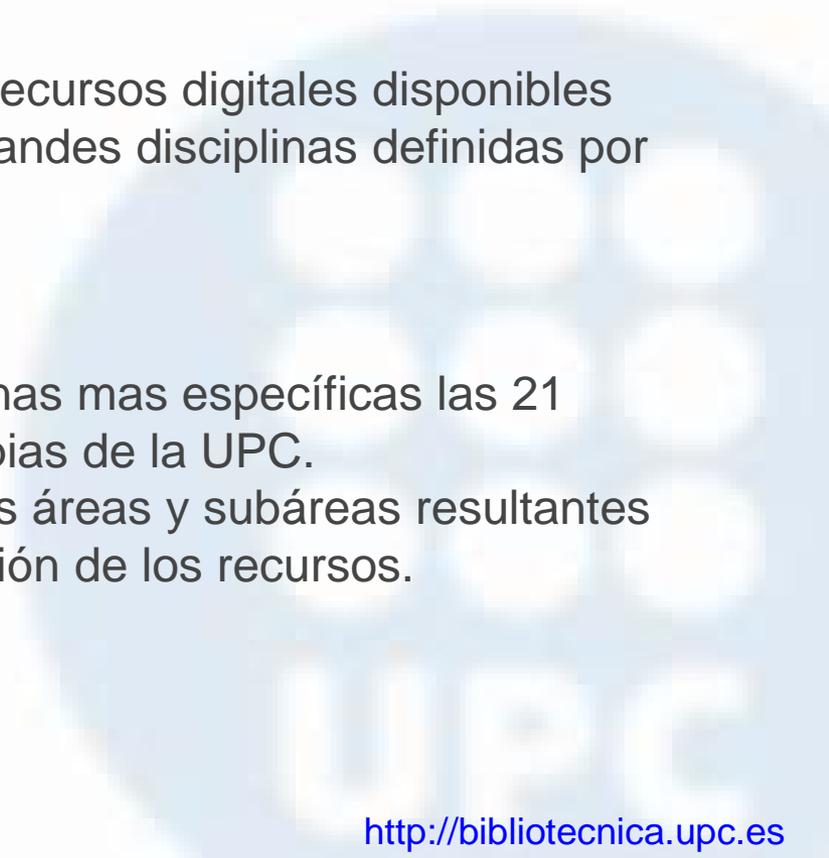
# Proyectos. Bibliotecarios temáticos de la UPC

- Definición del bibliotecario temático en el contexto UPC:
  - Especialista en la búsqueda, selección, organización y difusión de la información especializada en una disciplina para facilitar el acceso y dar soporte a los especialistas de la materia.
- Definición de 21 áreas temáticas en base a la docencia y la investigación de la UPC.
- Establecimiento de un grupo de trabajo para cada área temática, con participación de bibliotecarios/as de distintas bibliotecas partiendo de las especialidades comunes en los distintos centros o campus de la UPC.
- Establecimiento de roles dentro de los grupos de trabajo:
  - Bibliotecario temático
  - Responsable de la anilla temática
  - Coordinación general (SGB)

# Bibliotecarios temáticos de la UPC

Primer producto: nueva interfaz “Bibliotécnica por materias”

- Objetivos:
  - Facilitar el acceso a los principales recursos digitales disponibles en Bibliotécnica a partir de las 21 grandes disciplinas definidas por los bibliotecarios temáticos.
- Tareas afines:
  - Necesidad de desarrollar en disciplinas mas específicas las 21 grandes áreas de conocimiento propias de la UPC.
  - Necesidad de definir cada una de las áreas y subáreas resultantes para mejorar la calidad de la indización de los recursos.



# Bibliotecarios temáticos de la UPC

## Bibliotécnica por materias

- Funcionalidades
  - Ver los últimos documentos incorporados a la biblioteca digital vinculados a la disciplina que se está visualizando.
  - Acceder a los principales recursos digitales (revistas, libros electrónicos, bases de datos, recursos web)
  - Acceder a información sobre las sesiones de formación que se imparten en las bibliotecas sobre búsqueda, gestión y explotación de recursos de información.
  - Contactar con bibliotecarios especializados en fuentes de información temáticas.
  - Navegar por las subáreas correspondientes a la gran disciplina en la que nos encontramos.

INFO. GENERAL CERCAR INFORMACIÓ COL·LECCIONS SERVEIS

### Disseny i construcció de vehicles

Aquí trobareu, per cadascuna de les àrees o subàrees de docència o recerca de la UPC, els principals recursos d'informació disponibles (revistes, bases de dades, Web's, llibres electrònics, sessions de formació, bibliotecaris especialistes).

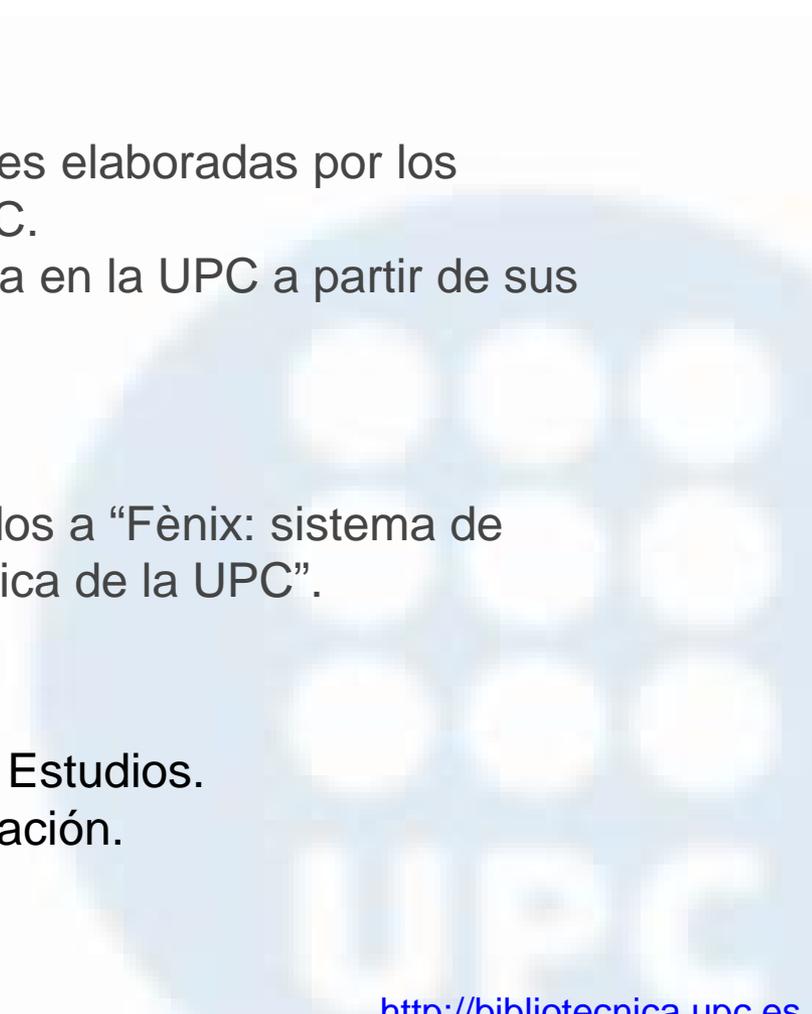
Novetats	Enginyeria mecànica
Autostat: International Automobile Statistics	Fabricació
Welcome to Volvo.Com	Metrologia
Caterpillar	Processos de fabricació
Intelligent Transportation Systems, IEEE Transactions on	mecànica
Set-Valued Analysis	Mecànica
Recursos	<b>Disseny i construcció de vehicles</b>
Revistes electròniques (7 recursos)	- Automòbils
EPI web d'interès polítènic (3 recursos)	Mecànica de fluids
Sessions de formació a les biblioteques	Mecatrònica
Sessions presencials (2)	Motors
Bibliotecaris especialistes	Associacions professionals
<b>Montse Ramon Valls</b> Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona Montserrat.Ramon@upc.es	Biblioteques i centres de documentació
<b>Mònica Montero</b> Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona Monica.Montero@upc.es	Empreses
	Ensenyament
	Estadístiques
	Exposicions i catàlegs
	Universitats i centres de recerca

# Bibliotecarios temáticos de la UPC

- Perspectivas de futuro.
  - La primera experiencia en el desarrollo de un producto por parte de los bibliotecarios temáticos se considera muy positiva.
  - La implementación de una buena estructura organizativa, con canales de comunicación definidos se establece como base para el futuro desarrollo de servicios especializados en Bibliotécnica.
  - Proyectos en estudio:
    - Estudiar la implementación de servicios DSI comunes para toda la universidad.
    - Estudiar la puesta en marcha de servicios de referencia virtuales.
    - Desarrollo de tutoriales temáticos especializados.

# Proyectos. Producción científica de la UPC

- Objetivos:
  - Facilitar el acceso a las publicaciones elaboradas por los profesores/investigadores de la UPC.
  - Mostrar la investigación desarrollada en la UPC a partir de sus publicaciones.
- Origen:
  - Explotación de los datos incorporados a “Fènix: sistema de información de la producción científica de la UPC”.
- Proyecto de colaboración
  - Área de Planificación, Evaluación y Estudios.
  - Servicio de Bibliotecas y Documentación.



# Producción científica de la UPC

- Sistema de información de la producción científica (FENIX)
  - Sistema implementado por el Área de Planificación, Evaluación y Estudios de la UPC con el objetivo de dar soporte a la evaluación de la actividad investigadora de la UPC.
  - Datos sobre la actividad investigadora actualizados por los propios investigadores.
  - Primeras colaboraciones con el Servicio de Bibliotecas y Documentación:
    - 1994. Incorporación al Catálogo de las Bibliotecas de la UPC de los registros correspondientes a los libros o actas de congresos como requisito previo para su incorporación en Fénix.  
Objetivo: conseguir que la producción científica generada por la propia universidad esté disponible en las bibliotecas.

# Producción científica de la UPC

## Característica principal del portal

- Explotación de una base de datos de gestión no concebida en su momento para la elaboración de un producto en Internet.
- Acceso a las referencias de las publicaciones a partir de:
  - Investigador/a.
  - Departamentos o institutos de investigación.
  - Líneas y sublíneas de investigación de la universidad.

The screenshot shows the 'Producció científica de la UPC' portal. At the top, there is a navigation bar with links for 'INFO. GENERAL', 'CERCAR INFORMACIÓ', 'COL·LECCIONS', and 'SERVEIS', along with the UPC logo. Below the navigation bar, the page title 'Producció científica de la UPC' is displayed. The main content area is divided into two sections: 'Llistar' and 'Cerca bàsica'. The 'Llistar' section features a button labeled 'Per investigador/a' and a list of letters 'A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z'. Below this, there are two buttons: 'Per línies de recerca' and 'Per unitats estructurals'. The 'Cerca bàsica' section contains a search form with a text input field labeled 'Cercar', a dropdown menu labeled 'a Investigador/a', and a button labeled 'Endavant ...'.

# Producción científica de la UPC

## Datos por investigador:

- Enlace al directorio de la UPC.
- Departamento/Instituto.
- Publicaciones.
- Líneas de investigación en las que ha trabajado o trabaja.
- Posibilidad de buscar mas información en:
  - Catálogo de las bibliotecas de la UPC
  - Catálogo colectivo de las universidades de Cataluña
  - Internet

The screenshot shows a web interface with a blue header containing navigation tabs: 'INFO. GENERAL', 'CERCAR INFORMACIÓ', 'COL·LECCIONS', and 'SERVEIS'. The main title is 'Producció científica de la UPC'. Below this, a section titled 'Publicacions' displays the following information:

- Investigador/a:** JUAN PUIGDOMENECH FRANQUESA
- Unitat estructural:**
  - Departament de Física i Enginyeria Nuclear
- Publicacions:**
  - Articles de revista
  - Comunicacions, abstracts o ponències de congressos
  - Llibres
- Línies de recerca:**
  - 21060102-00: MATERIALS I TECNOLOGIES D'ANÀLISI APLICADES A L'EDIFICACIÓ I AL MEDI AMBIENT
    - 21060102-01: MODELS EMPIRICS DE L'ESTAT DEL MEDI AMBIENT URBA I INTERURBA
- Cercar més informació a:**
  - Catàleg col·lectiu de les biblioteques de la UPC
  - Catàleg col·lectiu de les universitats de Catalunya
  - Nec Researchindex
  - Google

# Producción científica de la UPC

Datos por  
Departamento/Instituto:

- Equipo investigador, con enlace a la página propia del investigador
- Líneas y sublíneas de investigación con enlace a la página de información sobre la línea seleccionada



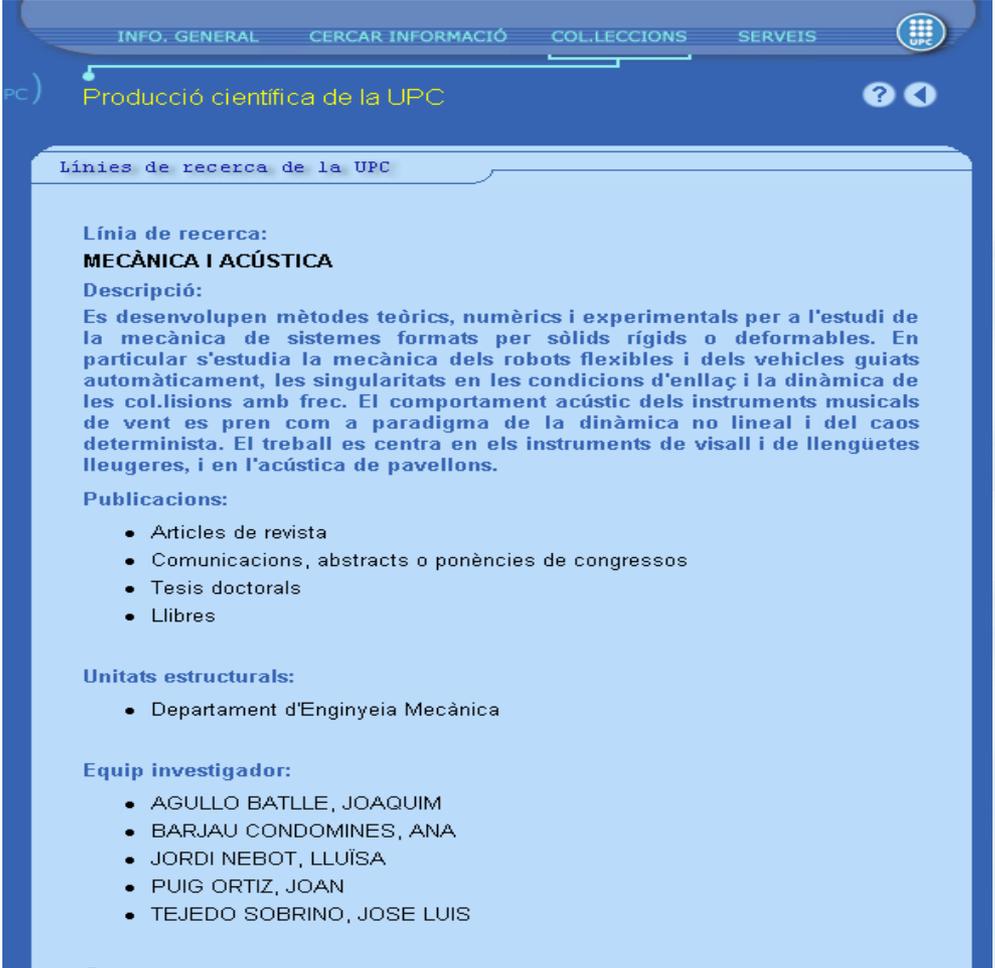
The screenshot displays a web interface for 'Producció científica de la UPC'. At the top, there is a navigation bar with links for 'INFO. GENERAL', 'CERCAR INFORMACIÓ', 'COL·LECCIONS', and 'SERVEIS'. Below this, the page title 'Producció científica de la UPC' is visible. The main content area is titled 'Unitats estructurals' and lists the following information:

- Unitat estructural:**
  - Institut de Tècniques Energètiques**
- Equip investigador:**
  - BLASCO ARGENTE, VICENTE-PABLO
  - BLAZQUEZ PEREZ, SONIA M.
  - DUCH GUILLEN, MARIA AMOR
  - GINJAUME EGIDO, MERCE
  - ORTEGA ARAMBURU, MIGUEL JAVIER
  - ROIG COSTA, MARIA
  - SEMPANU ROMA, JOSEP
  - SERRANO CARREÑO, M. ISABEL
  - TOLL ESCOBEDO, AGUSTIN
  - VALLES MURCIANO, M. ISABEL
  - VARGAS DRECHSLER, ARTURO
- Línies de recerca:**
  - 33200101-00: TECNOLOGIA DE LES RADIACIONS IONITZANTS I EL SEU IMPACTE AMBIENTAL

# Proyectos. Producción científica de la UPC

Datos por línea o sublínea de investigación:

- Descripción de la línea de investigación.
- Publicaciones vinculadas a la línea de investigación.
- Departamentos/Institutos vinculados a la línea de investigación.
- Equipo de investigadores.



INFO. GENERAL CERCAR INFORMACIÓ COL·LECCIONS SERVEIS

Producció científica de la UPC

Línies de recerca de la UPC

**Línia de recerca:**  
**MECÀNICA I ACÚSTICA**

**Descripció:**  
Es desenvolupen mètodes teòrics, numèrics i experimentals per a l'estudi de la mecànica de sistemes formats per sòlids rígids o deformables. En particular s'estudia la mecànica dels robots flexibles i dels vehicles guiats automàticament, les singularitats en les condicions d'enllaç i la dinàmica de les col·lisions amb freq. El comportament acústic dels instruments musicals de vent es pren com a paradigma de la dinàmica no lineal i del caos determinista. El treball es centra en els instruments de visall i de llengüetes lleugeres, i en l'acústica de pavellons.

**Publicacions:**

- Articles de revista
- Comunicacions, abstracts o ponències de congressos
- Tesis doctorals
- Llibres

**Unitats estructurals:**

- Departament d'Enginyeria Mecànica

**Equip investigador:**

- AGULLO BATLLE, JOAQUIM
- BARJAU CONDOMINES, ANA
- JORDI NEBOT, LLUÏSA
- PUIG ORTIZ, JOAN
- TEJEDO SOBRINO, JOSE LUIS

# Producción científica de la UPC

## Acceso a:

- Artículos de revista
- Ponencias/Comunicaciones en congresos
- Libros
- Capítulos de libros
- Tesis doctorales leídas o dirigidas

## Integración con los contenidos de la biblioteca digital:

- Acceso, siempre que es posible, al texto completo del documento referenciado (revistas electrónicas, tesis doctorales)
- Acceso a servicios o información complementaria (sumarios electrónicos de la revista, factor de impacto de la revista)

The screenshot shows the website interface for the UPC digital library. At the top, there are navigation tabs: 'INFO. GENERAL', 'CERCAR INFORMACIÓ', 'COL·LECCIONS', and 'SERVEIS'. The main heading is 'Producció científica de la UPC'. Below this, there is a section titled 'Publicacions' which lists the following information:

**Investigador/a:**  
**JULIAN GALINDO GONZALEZ** ✉

**Tesis doctorals llegides a la UPC per l'investigador/a seleccionat/ada:**

GALINDO GONZALEZ, JULIAN (2001). Un proceso abierto. Experiencia y evolución del método de proyectación del Plan de Extensión de Amsterdam de 1934 . SARATE BELLO, JOAQUIN (director) . Tesis doctoral . Departament d'Urbanisme i Territori

**Un proceso abierto. Experiencia y evolución del método de proyectación del Plan de Extensión de Amsterdam de 1934**

[Veure els fitxers associats amb aquesta Tesi](#)

Autor	Galindo González, Julián
URN	TDCat-0718101-084233
Títol	Un proceso abierto. Experiencia y evolución del método de proyectación del Plan de Extensión de Amsterdam de 1934
Universitat	UPC
Departament/Institut	740 URBANISME I ORDENACIÓ DEL TERRITORI

At the bottom right, there is a footer with the text: 'avaluació i Estudis. Servei de Biblioteques i Informació', 'Internet Explorer 5 o superiors.', and 'a webmaster.bupc@upc.es'.

# Gracias por su atención

Jordi Prats Prat  
Universitat Politècnica de Catalunya  
Servei de Biblioteques i Documentació  
Unitat de Recursos Digitals  
Jordi.Prats@upc.es

