

Taller de edición y presentación de trabajos científicos orientado al Trabajo de Fin de Grado (Última sesión)

27 de noviembre 2012

ORIENTAMAT, 3^a. Ed. (P.I.D. 12–186)
Orientación técnica y académica
para alumnos de Matemáticas

1 Últimos detalles del taller

- Gestor de fondos bibliográficos: *JabRef* o *BibDesk*
- Navegación por el pdf: *hyperref*
- Localizar citas y referencias: *backref* y *showkeys*
- Índice de palabras clave: *index* y *MakeIndex*
- Reinicio/modificación de contadores: *setcounter*
- Encastre de películas: *movie15*
- Encastre de una página pdf completa: *pdfpage*
- Plantillas y uso de bases de datos: *delimtxt*
- Datos informativos del pdf: *pdfinfo*
- Consejos al hacer una presentación
- Consejos ante un tribunal

Gestor de fondos bibliográficos: *JabRef* o *BibDesk*

The screenshot shows the JabRef application window titled "JabRef - /Users/juanjo/Desktop/temporal.bib". The main window contains a table of bibliographic entries:

#	Entr...	Author ▲	Title	Journal	Owner	Timest...	Bibtex...
1	Article	Nieto	High-Field Limit for the Vlasov...	2001 Archiv...	Juanjo	2012...	NPS20...

Below the table, a detailed view of the selected article is shown with the following fields:

- Author:** Nieto, Poupaud, Soler
- Title:** High-Field Limit for the Vlasov-Poisson-Fokker-Planck System
- Journal:** Archive Rat. Mech. Anal.
- Year:** 2001
- Volume:** 158
- Pages:** 29-59
- Bibtexkey:** NPS2001

The interface includes a sidebar with various tools like "OpenOffice", "Select style", "Cite", "Search", and "Settings". The status bar at the bottom left shows "Status:".

JabRef

(BibDesk para Mac)

Navegación por el pdf: hyperref

Paquete hyperref

Incluyendo en la cabecera

```
\usepackage{hyperref}
```

se puede “navegar” por el PDF. Cada vez que usemos un `\ref{ }` o `\cite{ }` se crearán “links” que conducen al lugar donde se creó el `\label{ }` o `\bibitem{ }` respectivo.

Al pinchar aquí: (2) debemos ir al índice.

También permite enlazar documentos o páginas web

```
\href{ruta interna o lugar web}{texto}
```

Por ejemplo

```
\href{http://www.ugr.es/~orientamat}{orientamat}
```

produce: orientamat

Localizar citas y referencias: **backref** y **showkeys**

Paquete **backref**

Incluyendo en la cabecera

```
\usepackage{backref}
```

podemos ver en cada entrada de la bibliografía, las páginas en que la hemos citado. Aparece algo así:

```
[4] Costello, E.; She, (1999) Pages 1,2
```

Paquete **showkeys**

Incluyendo simplemente en la cabecera

```
\usepackage{showkeys}
```

en la salida PDF serán visibles todas las “etiquetas” que hayamos usado: `\label{ }`, `\ref{ }`, `\cite{ }`, `\bibitem{ }`.

Índice de palabras clave: *index*¹ y *MakeIndex*

Paquete *index*

Incluimos en la cabecera

```
\usepackage{index}  
\makeindex
```

y escribimos

```
\printindex
```

en el lugar del fichero *.tex* en que queramos que aparezca el índice de contenidos. A cada cada palabra que queramos que aparezca le colocamos `\index{etiqueta}`:

```
Teorema de Bolzano\index{Bolzano}
```

Luego ejecutamos *PDFLaTeX*, *MakeIndex* y *PDFLaTeX*

¹hay, por supuesto, otras opciones

Reinicio/modificación de contadores: *setcounter*

Contadores en LaTeX

Véase por ejemplo esta web para listado y manipulaciones.

Reinicio de contadores en un valor dado

Nos centramos en el contador de un *enumerate*. Si escribimos

```
\setcounter{enumi}{7}
```

antes del `\begin{enumerate}`, al primer `\item` le podrá un 8.

Redefinición de contadores

Damos sólo un ejemplo. Escribe esto:

```
\renewcommand{\labelenumii}{\arabic{enumi}.\Alph{enumii}}
```

justo antes de dos `{enumerate}` anidados y visualiza el efecto.

Encastre de películas²: movie15

Para incluir ficheros .mp4 .mov ó .flv

Incluyendo en la cabecera `\usepackage{movie15}`

y luego escribimos en un entorno `{figure}`, por ejemplo

```
\includemovie[poster=imagen.jpg,mouse=true]{ancho}{alto}{video.mp4}
```

el resultado es



Figura: Donald en el país de las matemáticas (H. Luske, 1959)

²Véase también media9

Encastre de páginas de un pdf: *pgfpage*

Paquete *pdfpage*

Incluimos en la cabecera

```
\usepackage[opciones]{pdfpages}
%opciones: final, draft
```

y donde queramos incluir la página (o páginas):

```
\includepdf[pages=-]{nombre_archivo.pdf}
```

que incluye el pdf completo. Si queremos extraer sólo algunas:

```
pages={1, 4, 7}
pages={2-5}
pages={3, 6, {}, 9-11}
```

Plantillas para usar bases de datos: *delimtxt*

Fichero con datos: texto puro, extensión .dat

Paco | matem\ 'aticas | Armilla | 6.5

Laura | farmacia | Legan\ 'es | 9.2

Fichero .tex plantilla: estructura básica

```

\usepackage{delimtxt}
\begin{document}
\Fields{\nombre \estudios \localidad \nota}
\DelimRead{fichero_datos.dat}{
  {\Large Certificado}\}[20pt]
  El participante \nombre, estudiante de \estudios y que viene de
  \localidad, ha participado en las Jornadas obteniendo una
  calificaci\ 'on de \nota puntos.
  \ \hfill Granada, a \today.
}
\newpage
}% Fin del \DelimRead
\end{document}

```

Datos informativos del pdf

Información interna en el documento .pdf

Si incluimos en cualquier parte del fichero .tex lo siguiente

```
\pdfinfo{
  /Author (nombrel1, nombre2)
  /Title (título)
  /CreationDate (D:20121124100800)
  % /ModDate (D:\pdfdate)
  /Subject (asunto)
  /Keywords (palabra_clave1,palabra_clave2)
}
```

esta información queda almacenada internamente en el archivo .pdf

Algunos consejos (como las lentejas...)

...al hacer una presentación

- Pocas líneas (~10/pág), pero **autocontenido**, y letra grande
- Evita recargar y resaltar de **varios modos**
- Ensayar (con y sin público) cronometrando
- Mirar (todo lo posible) al tribunal y no leer (...en voz alta)
- Dar tiempo en cada página a que sea leída (1pág.~2min.)

...ante un tribunal

- Nunca compares; un trabajo debe ser bueno por sí mismo
- Cuando pregunten, espera a que acaben; no atropellar
- No se trata de convencerles de que tú sabes algo; ¡se trata de enseñar (como si no supieran) lo que tú dominas!
- Primero: dales siempre la razón; después: conjunciones adversativas a placer (pero, aunque, no obstante...)

Orientamat 3: últimas cosillas

Encuesta de satisfacción

En los próximos días os enviaremos por email un breve cuestionario sobre este taller. Con el fin de mejorar para futuras ediciones, os pedimos que lo rellenéis y nos los entreguéis.

Diploma de participación

Vamos a hacer (¡con LaTeX y delimtx, por supuesto!) unos certificados de participación en el taller. En cuanto estén listos os lo avisaremos por email y podréis pasar a recogerlos.

Trabajo de Fin de Taller (TFT)

Como ejercicio, debéis redactar un trabajo y hacer una presentación estructurada (planteamiento, resultados, meollo, conclusiones y referencias) del mismo.

El tema es ¿Por qué un ascensor no puede ir de la primera a la tercera planta sin pasar por la segunda?^a

^aSe admiten otros temas similares, lo importante es ensayar para el TFG