

Módulo 1 – Producción de textos e hipertextos – Parte 2

Marck Up Languages

Juan Manuel Aspee – Lucas Romero – Joaquiën Costa – Nicolas Farina

juanaspeerobert14@gmail.com – joacosta010@gmail.com
nicofarina1323@gmail.com – lucasromero_5@gmail.com

Abstract. En este documento se describirá lo realizado en la clase del día 13/04. Hablaremos sobre qué es el sistema de composición de textos LaTeX, cómo diferenciarnos en Google Académico, el Proyecto Pandoc y conversión a otros formatos de textos marcados, la posibilidad de tener número ORCID, sitios bookstack y la creación de un CV utilizando Overleaf.

Keywords. LaTeX · Google Académico · Pandoc · ORCID · Bookstack · CV · Overleaf.

1 INTRODUCCIÓN

En esta clase aprendimos sobre tecnologías que nos ofrecen la posibilidad de crear documentos usando plantillas y lenguajes de marcado para destacarnos en listados web gracias a la riqueza del archivo enviado y construir así una buena reputación online; además, mostraremos opciones alternativas virtuales a las bibliotecas físicas y su respectivo gasto asociado, y para finalizar, modelaremos un Curriculum Vitae personal a partir de una plantilla de Overleaf.

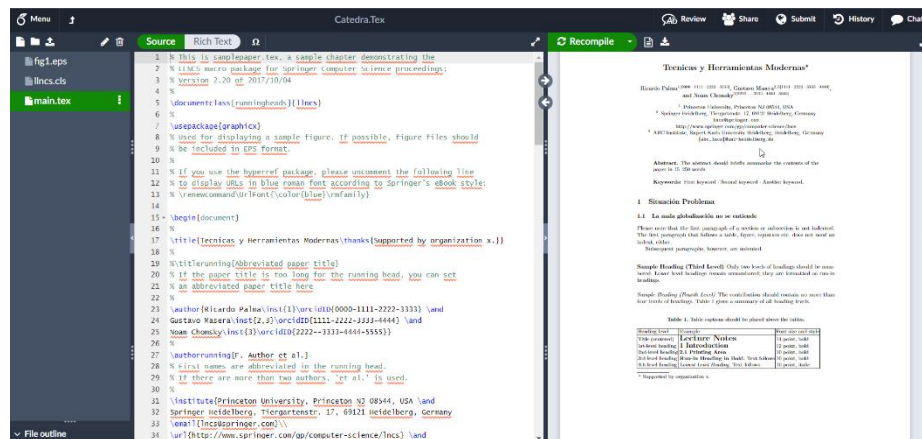
2 LaTeX

LaTeX es un sistema de composición de textos orientado especialmente a la creación de libros, documentos científicos y técnicos. Está especialmente diseñado y pensado para trabajar con grandes volúmenes de información sin “descomponerse” (a diferencia de Microsoft Word el cual se descompone aproximadamente luego de las treinta páginas de redacción). LaTeX utiliza una serie de comandos que contienen la información de formato adecuado para mostrar el contenido deseado. Es por lo resto que se define como un lenguaje de marcado de textos, es decir, es un sistema que otorga formato al texto producido.

Los archivos .tex son archivos de texto que contienen dichos comandos. Para poder crear un archivo .tex es solamente necesario un editor de textos planos como por ejemplo el bloc de notas de Windows, con la sutileza agregada de tener que renombrar el archivo como “nombre”.tex para que se cree el archivo.

2.1 OVERLEAF

Como interprete a nuestros archivos .tex, Podemos encontrar varias opciones pero la mas famosa es el sitio Overleaf.com. Overleaf es una pagina creada para poder leer archivos .tex para luego compilarlos con sus servicios en la nube y mostrarnos como se veria el texto final una vez interpretados los comandos. Ademas, nos ofrece una serie de herramientas y comodidades como correccion automatica de errores de tipeo en el archivo o la implementacion de un gestor de archivos en el cual podremos subir nuestras clases predefinidas de textos, imagenes y graficos, entre otras. Para finalizar, el uso de Overleaf es sobretodo ventajoso cuando recordamos que es un servicio completamente dependiente de la nube y por ende, no necesita de grandes requerimientos (de procesamiento o almacenamiento) para poder funcionar.



2.2 METADATOS ASOCIADOS

Una ventaja sumamente destacable a la hora de usar Latex para la produccion de documentos de texto son los metadatos asociados al archivo final. Los archivos generados a traves de este metodo tienen la particularidad de poder destacarse mas rapidamente por los listados web y motores de busqueda de internet. Esto quiere decir que si subimos un documento cientifico a internet, las personas lo encontraran mas facilmente debido a que el motor de busqueda puede identificarlo rapidamente si es un resultado apropiado para la peticion en cuestion.

Por ejemplo, si subimos un documento que trata sobre vida marina y luego buscamos “vida marina” en Google, el motor de busqueda mostrara nuestro articulo debido a que en sus metadatos tiene asociadas las palabras clave “vida marina”.

2.3 GOOGLE ACADEMICO

Google ofrece un motor de busqueda especializado en documentos orientados a la educacion, investigacion, desarrollo cientifico y articulos tecnicos. Es en sitios como este en donde tienen gran importancia los conceptos antes vistos debido a que, contra

mas ricos sean los metadatos de los documentos que crees (y obviamente el document este correctamente escrito y desarrollado), mejores resultados dara el motor de Google.

Esto cobra especial sentido cuando nos enteramos de que Google nos puntua segun la calidad de nuestras producciones, cuantas veces han sido utilizadas alrededor del mundo y que tan frecuentemente subimos textos de calidad. Todos estos indicadores sirven para crear un perfil de reputacion online asociado al creador de los archivos.

3 MARKUP LANGUAGES

Asi como hemos mostrado las capacidades de LaTeX para producir textos ricos en metadatos, tambien debemos explicar que no es el unico lenguaje de marcado de textos disponible. De hecho, existe una amplia variedad orientados a diferentes tipos de produccion de texto. El mas famoso es HTML debido a su extendido uso para desarrollo e implementacion de paginas web.

Asi podemos definir los lenguajes de marcado de texto como formas de codificar un documento que, junto con el texto, incorporan etiquetas o marcas que contienen información adicional acerca de la estructura del texto o su presentación.

Estos lenguajes son luego interpretados en sus respectivos ambitos para brindar un output en la presentacion de los datos.

Documentos en general [\[editar \]](#)

Lenguajes descriptivos	Lenguajes de presentación	Lenguajes ligeros	Lenguajes para manuales
<ul style="list-style-type: none"> • ASN.1 • EBML • YAML • HTML 	<ul style="list-style-type: none"> • Rich Text Format • S1000D • TeX • troff 	<ul style="list-style-type: none"> • BBCode • Markdown • ReStructuredText • setext • Textile • Wikitexto 	<ul style="list-style-type: none"> • DocBook • HelpML • LinuxDoc • POD • Microsoft Assistance ML

Tecnologías de internet [\[editar \]](#)

World Wide Web	Interfaz de usuario	Sindicación	Servicios web
<ul style="list-style-type: none"> • HTML • XHTML • Wireless ML • Handhelp ML • RDF • Meta Content Framework 	<ul style="list-style-type: none"> • GladeXML • MXML (Macromedia) • User Interface ML • XAML and MyXaml • XForms • XUL / XBL 	<ul style="list-style-type: none"> • Atom • RSS • ICE • OPML y OML • SyncML 	<ul style="list-style-type: none"> • WSDL • XINS • WSCL • WSFL • XML-RPC • Webml

3.1 EJEMPLO DE HTML

Podemos citar brevemente un texto en donde se observa la estructura HTML y la interpretacion de la misma por parte del navegador web.

```
<html>

<head>
  <h1>
    Titulo
  </h1>
</head>

<hr>

<body>

  <h1>
    blabla blabla
  </h1>

  <h2>
    blabla blabla
  </h2>

  <h3>
    blabla blabla
  </h3>

  <b>
    blabla blabla en negrita
  </b>

  <strong>
    blabla blabla
  </strong>
  </body>

</html>
```

Titulo

blabla blabla

blabla blabla

blabla blabla

blabla blabla en negrita blabla blabla

4 PROYECTO PANDOC

¿Que pasaria si yo tubiera mi archivo de texto escrito en un lenguaje de marcado de texto especifico y quisiera cambiarlo a otro? ¿Deberia escribir todo de nuevo?

Para esto existe Pandoc, un conversor de documentos de marcado de texto de codigo abierto que soporta gran variedad de formatos una traduccion automatica de los mismos.

Pandoc analiza los comandos asociados a un lenguaje de marcado y tiene pre-cargado el commando analogo para otro lenguaje de marcado, lo que hace este software es reemplazar dichas dependencias.

About pandoc

If you need to convert files from one markup format into another, pandoc is your swiss-army knife. Pandoc can convert between the following formats:

(← = conversion from; → = conversion to; ↔ = conversion from and to)

Lightweight markup formats

↔ Markdown (including
CommonMark and GitHub-flavored
Markdown)
↔ reStructuredText
→ AsciiDoc
↔ Emacs Org-Mode
↔ Emacs Muse
→ Textile
→ Markua
← txt2tags

HTML formats

↔ (X)HTML 4
↔ HTML5

Word processor formats

↔ Microsoft Word docx
↔ Rich Text Format RTF
↔ OpenOffice/LibreOffice ODT

Interactive notebook formats

↔ Jupyter notebook (ipynb)

Page layout formats

→ InDesign ICML

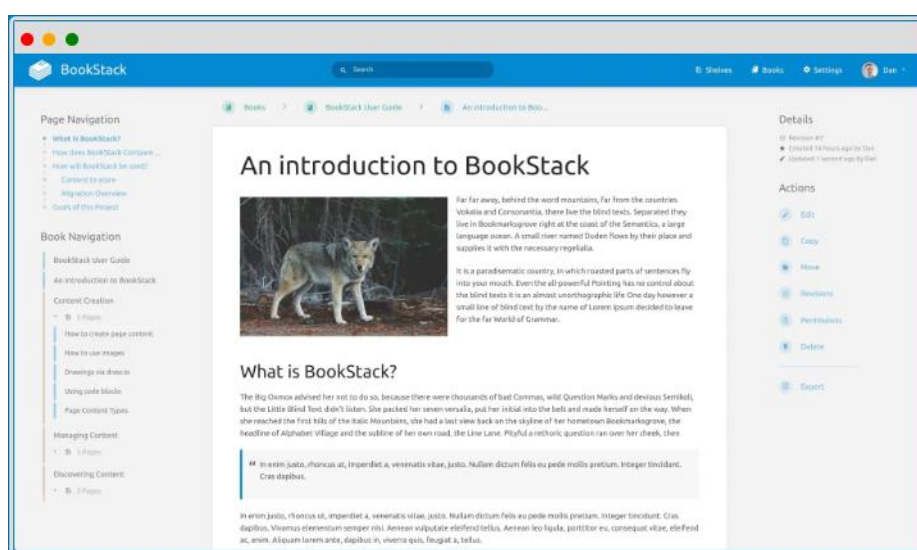
Wiki markup formats

↔ MediaWiki markup
↔ DokuWiki markup

5 SITIOS BOOKSTACK

La pagina web <https://www.bookstackapp.com/> ofrece lo que ellos describen como “una plataforma simple, autohospedada y facil de usar para organizar y almacenar informacion”. Se trata de un proyecto open source para crear sitios web orientados a crear autenticas bibliotecas virtuales a traves del uso de estanterias.

La Plataforma nace de la problematica creciente de la falta de espacio fisico para guardar documentos y lo mal organizados que estan estan generalmente estos documentos.



5.1 BIBLIOTECAS UNCUIYO

Debido al gasto economico que supone para la institucion el resguardo en papel de sus documentos, libros, articulos, tesis de alumnos (ya que se le exige una copia de la misma en formato papel destinada a quedarse en la universidad), investigacion y demas, se ha implementado una pagina desarrollada a traves de BookStack para poder contener dichos archivos: <https://docs.apps.sid.uncu.edu.ar/>.

Esto se complementa perfectamente con el uso de archivos generados por lenguajes de marcado de texto ya que estos son digitales y faciles de integrar a esta plataforma. Ademas, advierte una serie de ventajas con respecto al uso de formatos fisicos de texto: una de ellas es la posibilidad de asociar informacion al archivo de texto que enriquezcan el articulo; sus metadatos y funciones asociadas al texto permiten dicha posibilidad (como, por ejemplo, links dentro del mismo pdf que redireccionan a otros contenidos para profundizar).

Módulo 1 - Producción de Textos e Hipertextos - Parte 2

Juan Manuel Aspee: juanaspeerobert14@gmail.com,
Lucas Romero: lucasromero5@hotmail.com,
Joaquien Costa: joacosta010@gmail.com, and
Nicolas Farina: nicofarina1323@gmail.com

No Institute Given

Al tocar los mails nos redirecciona a la funcion "escribir mail a..."

Abstract. The abstract should briefly summarize the contents of the paper in 15–250 words.

Keywords: First keyword · Second keyword · Another keyword.

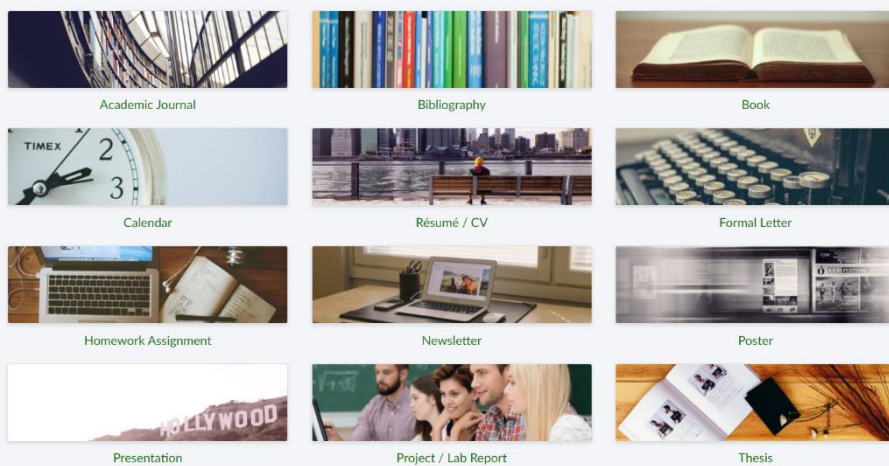
6 NUMEROS ORCID

El numero ORCID (Open Researcher y Colaborador ID) es un código de 16 dígitos que permite identificar de manera unívoca y a lo largo del tiempo la producción científica de un autor. Es decir, es un numero de identificacion para productores de textos de investigacion científica.

7 CREACION DE CV CON PLANTILLA LATEX

A la hora de crear un nuevo Proyecto, Overleaf nos brinda la posibilidad de escoger entre una serie de plantillas divididas por categorias segun que tipo de texto vamos a crear.

Popular Tags



Esto sirve para que tengamos una guia sobre como deberiamos presentar nuestro texto, como esta organizado visualmente y nos ahorra mucho tiempo debido a que los modulos mas utilizados en ese tipo de presentacion ya estan cargados en la plantilla.

Con esto surge la posibilidad de crear nuestro propio CV a partir de una plantilla generica ofrecida por Overleaf.

The screenshot displays the Overleaf online LaTeX editor interface. On the left, the source code for a CV is visible, featuring various LaTeX commands and comments in Spanish. The code includes sections for personal information, experience, and contact details. On the right, the rendered CV is shown, featuring a professional layout with a header for 'MARISSA MAYER', sections for 'EXPERIENCE', 'LIFE PHILOSOPHY', 'MOST PROUD OF', 'STRENGTHS', 'LANGUAGES', and 'EDUCATION'. The CV includes a profile picture and detailed text for each section, reflecting the content defined in the source code.

Podemos editar los diferentes campos ya preestablecidos en la plantilla y asi crear un CV personalizado gratuito y muy rico en metadatos (gracias a esto sera mejor recibido, filtrado y categorizado por los motores de busqueda, sumamente util por ejmeplo a la hora de mandarlo a cierta empresa para su revision).