



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Formato de
documentos

Gabriel Andrés
Alzate Acuña

Etiquetas

Etiquetas de
inicio

Tipos de
entrada

R-Markdown

R-AsciiDoc

R-reStructured
Text

R-Textile

Conclusiones

Bibliografía

Formato de documentos de entrada en Knitr

Gabriel Andrés Alzate Acuña

Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas

June 2, 2016



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Introducción

Formato de
documentos

Gabriel Andrés
Alzate Acuña

Etiquetas

Etiquetas de
inicio

Tipos de
entrada

R-Markdown

R-AsciiDoc

R-reStructured
Text

R-Textile

Conclusiones

Bibliografía

¿Que es Knitr y que puedo hacer con el?

El paquete **knitr** usado dentro del ambiente de trabajo R brinda opciones para programación literaria, en la generación de reportes de investigación.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Fundamentos

Formato de
documentos

Gabriel Andrés
Alzate Acuña

Etiquetas

Etiquetas de
inicio

Tipos de
entrada

R-Markdown

R-AsciiDoc

R-reStructured
Text

R-Textile

Conclusiones

Bibliografía

Sintaxis básica de knitr

CHUNK:

```
<< iniciochunk >>=
```

```
all_ patterns$rnw$chunk.begin
```

```
@
```

Los caracteres para iniciar un chunk son `<< Alguntexto >>=` recordando que debes ser utilizados al principio de la línea de texto.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Etiquetas de Chunk

Formato de
documentos

Gabriel Andrés
Alzate Acuña

Etiquetas

Etiquetas de
inicio

Tipos de
entrada

R-Markdown
R-AsciiDoc
R-reStructured
Text
R-Textile

Conclusiones

Bibliografía

Posibles etiquetas de inicio de Chunk

- $\ll \textit{foo} \gg =$
- $\ll \textit{foo} - \textit{bar} \gg =$
- $\ll \textit{foo}_\textit{bar} \gg =$
- $\ll " \textit{foo} " \gg =$
- $\ll ' \textit{foo} - \textit{bar} ' \gg =$
- $\ll \textit{label} = " \textit{foo} " \gg =$
- $\ll \textit{echo} = \textit{FALSE}, \textit{label} = " \textit{foo} - \textit{bar} " \gg =$



Formato de documentos

Gabriel Andrés
Alzate Acuña

Etiquetas

Etiquetas de inicio

Tipos de entrada

R-Markdown

R-AsciiDoc

R-reStructured
Text

R-Textile

Conclusiones

Bibliografía

Formatos de documentos generados

Formato	Inicio	Final	Línea
Rnw	<code><< * >>=</code>	<code>@</code>	<code>Sexpr{}</code>
Rmd	<code>""{r*}</code>	<code>""</code>	<code>'r x'</code>
Rhtml	<code><! -- begin.rcode *</code>	<code>end.rcode -- ></code>	<code><! -- rinline x -- ></code>
Rrst	<code>.. {r *}</code>	<code>.. ..</code>	<code>:r:'x'</code>
Rtex	<code>% begin.rcode *</code>	<code>% end.rcode</code>	<code>rinline {x }</code>
Rasciidoc	<code>// begin.rcode *</code>	<code>// end.rcode</code>	<code>'r x '</code>
Rtextile	<code># # # . begin.rcode *</code>	<code># # # . end.rcode</code>	<code>@r x@</code>
brew			<code>< %x% ></code>

Table: Resumen de los formatos de documentos que genera Knitr.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Típos de entrada

Formato de
documentos

Gabriel Andrés
Alzate Acuña

Etiquetas

Etiquetas de
inicio

Típos de
entrada

R-Markdown

R-AsciiDoc
R-reStructured
Text
R-Textile

Conclusiones

Bibliografía

Markdown

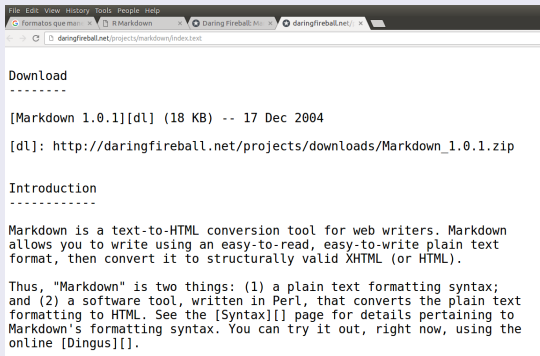


Figure: Escritura en Markdown.

Figure: Tomado de (<https://daringfireball.net/projects/markdown/>)



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Típos de entrada

Formato de
documentos

Gabriel Andrés
Alzate Acuña

Etiquetas

Etiquetas de
inicio

Típos de
entrada

R-Markdown

R-AsciiDoc

R-reStructured
Text

R-Textile

Conclusiones

Bibliografía

Rmarkdown - Salidas

R Markdown

Dynamic Documents for R

R Markdown is an authoring format that enables easy creation of dynamic documents, presentations, and reports from R. It combines the core syntax of [markdown](#) (an easy to write plain text format) with embedded R code chunks that are run so their output can be included in the final document.

R Markdown documents are fully reproducible (they can be automatically regenerated whenever underlying R code or data changes).

R Markdown has many available output formats including [HTML](#), [PDF](#), [MS Word](#), [Beamer](#), [HTML5 slides](#), [Tufte handouts](#), [books](#), [dashboards](#), and [websites](#).

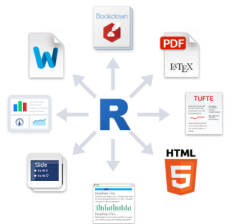


Figure: Salidas de Markdown

Figure: Tomado de (<http://rmarkdown.rstudio.com/>)



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Típos de entrada

Formato de
documentos

Gabriel Andrés
Alzate Acuña

Etiquetas

Etiquetas de
inicio

Típos de
entrada

R-Markdown

R-AsciiDoc

R-reStructured
Text

R-Textile

Conclusiones

Bibliografía

R-AsciiDoc

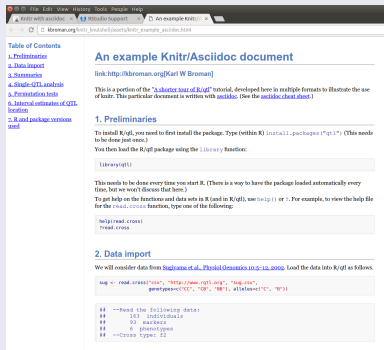


Figure: Ejemplo de documento generado en Rasciidoc

Figure: Tomado de
kbroman.org/knitr_knutshell/assets/knitr_example_asciidoc.html



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Típos de entrada

Formato de
documentos

Gabriel Andrés
Alzate Acuña

Etiquetas

Etiquetas de
inicio

Típos de
entrada

R-Markdown

R-AsciiDoc

R-reStructured
Text

R-Textile

Conclusiones

Bibliografía

R-reStrucured Text

Images [\[edit \]](#)

```
.. image:: /path/to/image.jpg
```

Named links [\[edit \]](#)

A sentence with links to `Wikipedia_` and the `'Linux kernel archive'__`.

```
.. _Wikipedia: http://www.wikipedia.org/  
.. _Linux kernel archive: http://www.kernel.org/
```

Anonymous links [\[edit \]](#)

Another sentence with an `'anonymous link to the Python website'__`.

```
__ https://www.python.org/
```

N.B.: named links and anonymous links are enclosed in grave accents (```), and not in apostrophes (`'`).

Literal blocks [\[edit \]](#)

```
::  
  
    some literal text
```

This may also be used inline at the end of a paragraph, like so::

```
    some more literal text  
  
.. code:: python  
    print("A literal block directive explicitly marked as python code")
```

Figure: Documento escrito en R reStructured Text

Figure: Tomado de (<http://docutils.sourceforge.net/rst.html>)



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Típos de entrada

Formato de
documentos

Gabriel Andrés
Alzate Acuña

Etiquetas

Etiquetas de
inicio

Típos de
entrada

R-Markdown

R-AsciiDoc

R-reStructured
Text

R-Textile

Conclusiones

Bibliografía

T-Textile

Using HTML in Textile

You can certainly use HTML tags inside your Textile documents. HTML will only be escaped if it's found in a `pre` or code block.

I am very serious.

```
<pre>
I am <b>very</b> serious.
</pre>
```

```
<p>I am <b>very</b> serious.</p>
```

```
<pre>
I am &lt; b&gt; very&lt; /b&gt; serious.
</pre>
```

I am **very** serious.

I am very serious.

Figure: Ejemplo de sintaxis Textile

Figure: Tomado de (<http://redcloth.org/hobix.com/textile/>)



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Conclusiones

Formato de
documentos

Gabriel Andrés
Alzate Acuña

Etiquetas

Etiquetas de
inicio

Tipos de
entrada

R-Markdown

R-Asciidoc

R-reStructured
Text

R-Textile

Conclusiones

Bibliografía

Conclusiones



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Bibliografía

Formato de
documentos

Gabriel Andrés
Alzate Acuña

Etiquetas

Etiquetas de
inicio

Tipos de
entrada

R-Markdown

R-AsciiDoc

R-reStructured
Text

R-Textile

Conclusiones

Bibliografía



Yihui Xie. xie@yihui.name

Dynamic Documents with R and knitr.

Second Edition.

CRC Press 2015.



Yihui Xie. xie@yihui.name

*A General-Purpose Package for Dynamic Report
Generation in R.*

Version 1.12.3.

R topics documented, January 21, 2016.



Yihui Xie. xie@yihui.name

knitr Graphics Manual.

R topics documented, January 6, 2016