Clase 07 - Reportes dinámicos con Rmarkdown.

DBT 845 - Investigación reproducible y análisis de datos biotecnológicos con R.

Dr. José Gallardo Matus | https://genomics.pucv.cl/

10 April 2022

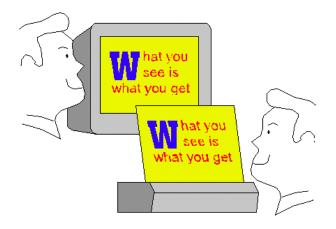
PLAN DE CLASE

1). Introducción

- ▶ Paradigmas para editar reportes: WYSIWYG v/s WYSIWYM
- ¿Qué es markdown?
- ¿Qué es Rmarkdown?
- ¿Cómo funciona Rmarkdown?
- 2). Práctica con R y Rstudio cloud
 - Escribir un código de programación con Rmarkdown.
 - Elaborar reportes dinámicos con Rmarkdown.

FORMAS DE CREAR REPORTES: WYSIWYG

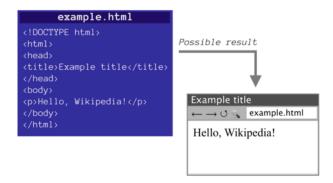
What You See Is What You Get Word, Power Point, pdf, otros.



@2022. The Free On-line Dictionary of Computing

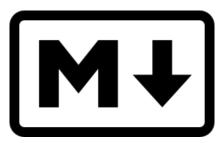
** FORMAS DE CREAR REPORTES: WYSIWYM**

What You See Is What You Mean (WYSIWYM). HTML, Latex, Markdown, Rmarkdown.



¿QUÉ ES MARKDOWN?

Markdown es un lenguaje de marcado ligero creado por John Gruber que trata de conseguir la máxima legibilidad y facilidad de publicación tanto en su forma de entrada como de salida.



¿QUÉ ES R MARKDOWN?

Rmarkdown es un procesador de texto que permite la creación de reportes de alta calidad integrando texto ligero con códigos de R.







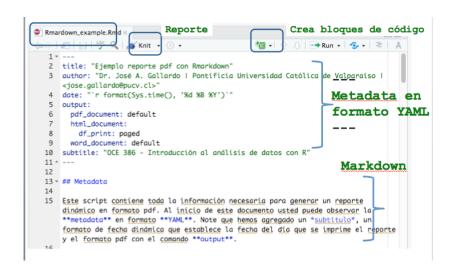




VENTAJAS DE USAR RMARKDOWN?

- ► Es un software libre y de código abierto, por lo que podemos usarlo sin necesidad de comprar una licencia.
- Permite trabajar bajo el paradigma de la investigación reproducible (texto sin formato).
- Permite crear reportes, documentos, presentaciones y libros de alta calidad (plantillas disponibles).
- ▶ Uno de los mejores sistemas para crear reportes colaborativos y mejorar el rendimiento del trabajo de los analistas de datos.

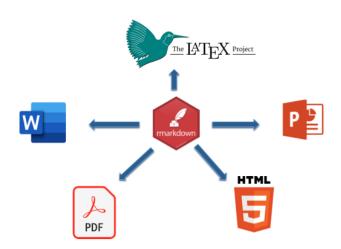
¿CÓMO FUNCIONA R MARKDOWN? 1



¿CÓMO FUNCIONA R MARKDOWN? 2



PRÁCTICA CON RMARKDOWN



RESUMEN DE LA CLASE

- ► Paradigmas: WYSIWYG v/s WYSIWYM.
- Que es Rmarkdown y como funciona.
- ► Ventajas de elaborar reportes dinámicos con Rmarkdown.
- Escribir códigos de programación con Rmarkdown.
- Elaborar diferentes reportes dinámicos (word, pdf, html).