Clase 07 - Reportes dinámicos con Rmarkdown Diplomado en Análisis de datos con R para la Acuicultura.

Dra. Angélica Rueda Calderón

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

20 April 2022

PLAN DE CLASE

1). Introducción

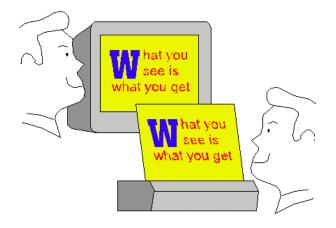
- Paradigmas para editar reportes: WYSIWYG v/s WYSIWYM
- ¿Qué es markdown?
- ¿Qué es Rmarkdown?
- ¿Cómo funciona Rmarkdown?

2). Práctica con R y Rstudio cloud

- Escribir un código de programación usando sintaxis de Rmarkdown.
- Elaborar reporte html 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.

```
example.html

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Example title</title>
</head>
<body>
Hello, Wikipedia!
</body>
</html>

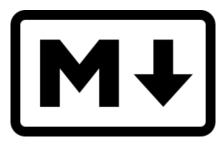
Example title

— — O example.html

Hello, Wikipedia!
```

¿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.







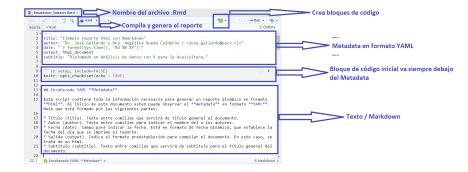




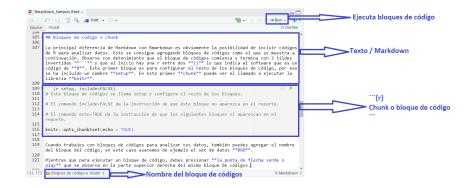
VENTAJAS DE USAR RMARKDOWN?

- ► 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.

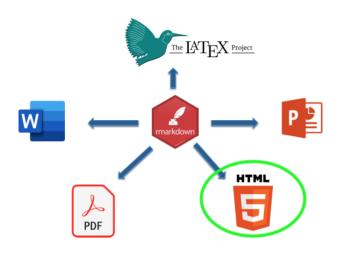
¿CÓMO FUNCIONA R MARKDOWN? 1



¿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 usando sintaxis de Rmarkdown.
- Elaborar reporte dinámico en formato html.