Clase 2 - Programación con Rmarkdown OCE 386 - Introducción al análisis de datos con R

Dr. José Gallardo Matus. | Pontificia Universidad Católica de Valparaíso | jose.gallardo@pucv.cl

17 August 2021

PLAN DE CLASE

- 1). Introducción
 - ► Comunicar de forma efectiva
 - ▶ ¿Qué es Rmarkdown y para que sirve?
 - ¿Cómo funciona?
- 2). Práctica con R y Rstudio (cloud)
 - Escribir un código de programación con Rmarkdown
 - ► Elaborar diferentes reportes dinámicos.

COMUNICAR RESULTADOS DE FORMA EFECTIVA

- 1). 80 % de la información que procesamos es visual Por lo tanto, comunica tus resultados visualmente.
- **2).** Nuestro cerebro evolucionó para buscar patrones
 Por lo tanto, busca y muestra los patrónes que hayan en tus datos.
- 3). Memoria de corto plazo

Regla del 7 ± 2

Nunca intentes comunicar mucha información simultáneamente.

EXISTEN DISTINTAS FORMAS DE CREAR REPORTES

- ► What You See Is What You Get Microsoft Word, Microsoft Power Point, formato de documento portátil (pdf)
- ► What You See Is What You Mean. Latex, Markdown, HTML, Rmarkdown





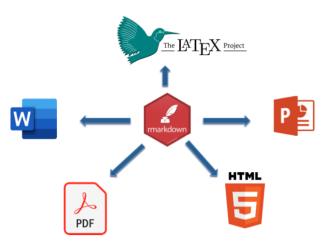






¿QUÉ ES R MARKDOWN?

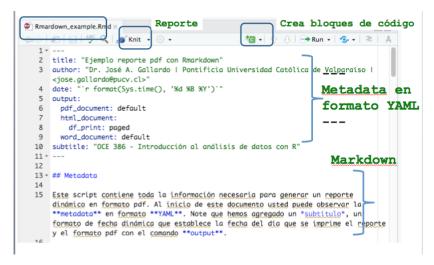
Rmarkdown es un procesador de texto que permite la creación de reportes de alta calidad.



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).
- ► Cualquiera puede crear reportes, documentos, presentaciones y libros de alta calidad, con poco esfuerzo.
- ▶ Uno de los mejores sistemas para crear reportes colaborativos y mejorar el rendimiento del trabajo de los analistas de datos.

¿CÓMO FUNCIONA R MARKDOWN?



¿CÓMO FUNCIONA R MARKDOWN?



PRÁCTICA CON RMARKDOWN

- 1). Guía de trabajo programación con Rmarkdown disponible
- en drive. Ingresa al siguiente link de la clase 1

2). La tarea se realiza en Rstudio.cloud. Ingresa al siguiente

proyecto de Rstudio. Cloud

RESUMEN DE LA CLASE

- Revisión de ventajas de la elaborar reportes dinámicos con Rmarkdown.
- Escribir un código de programación con Rmarkdown.
- ► Elaborar diferentes reportes dinámicos.