CLASE 3

RMARKDOWN

Dr. José Gallardo

PLAN DE LA CLASE

1.- Introducción

- Preguntas al curso
- Comunicar de forma efectiva
- ¿Qué es Rmarkdown y para que sirve?

2.- Práctica con R y Rstudio cloud.

- Escribir un código de programación con Rmarkdown.
- Elaborar diferentes reportes dinámicos.

Introducción

Clase 3 – Rmarkdown

PREGUNTAS AL CURSO

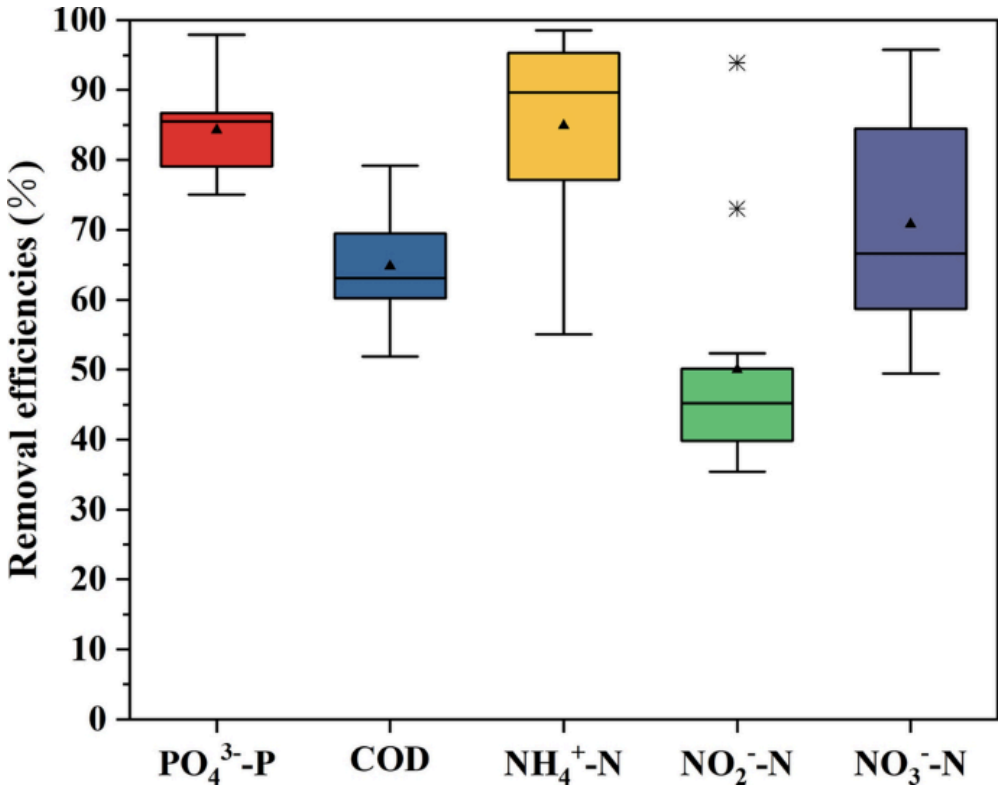
1. ¿Por qué es importante presentar y comunicar los resultados de tus análisis de datos?

2. ¿Cuál es el principal problema que has tenido al presentar y comunicar tus resultados de análisis de datos?

COMUNICAR RESULTADOS DE FORMA EFECTIVA

80 % de la información que procesamos es visual

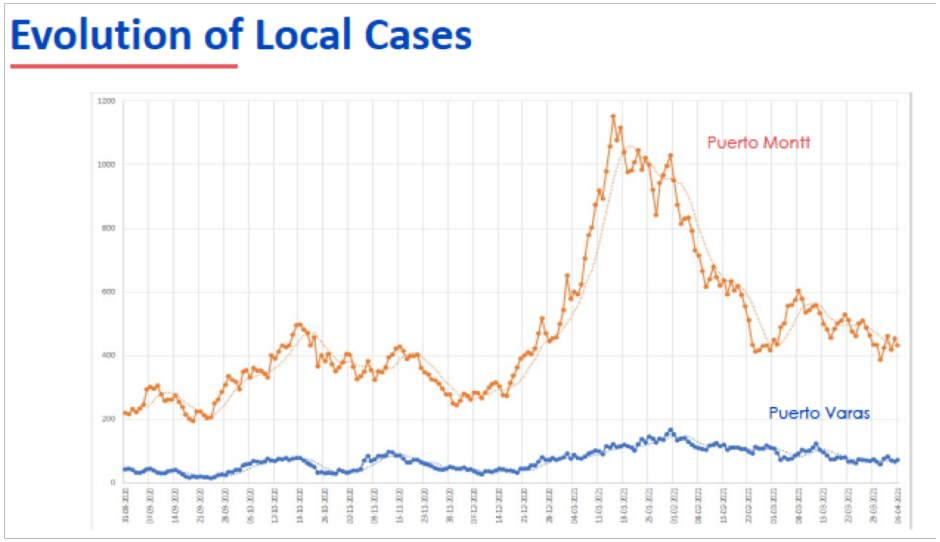
Comunica tus resultados visualmente



COMUNICAR RESULTADOS DE FORMA EFECTIVA

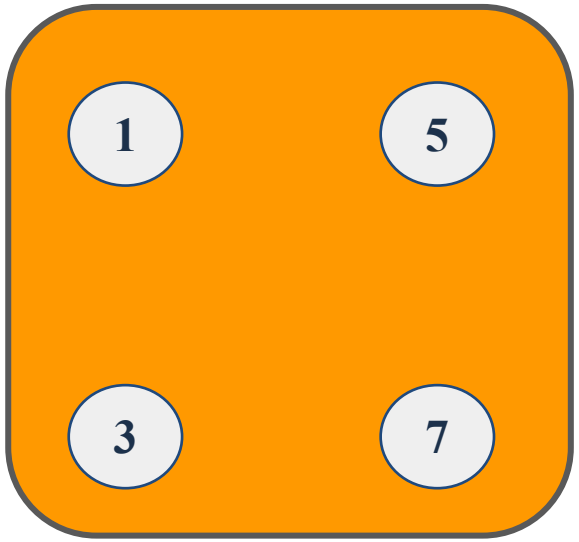
Nuestro cerebro evolucionó para buscar patrones

Comunica los patrones que hay en tus datos.



COMUNICAR RESULTADOS DE FORMA EFECTIVA

Memoria de corto plazo
regla 7 ± 2

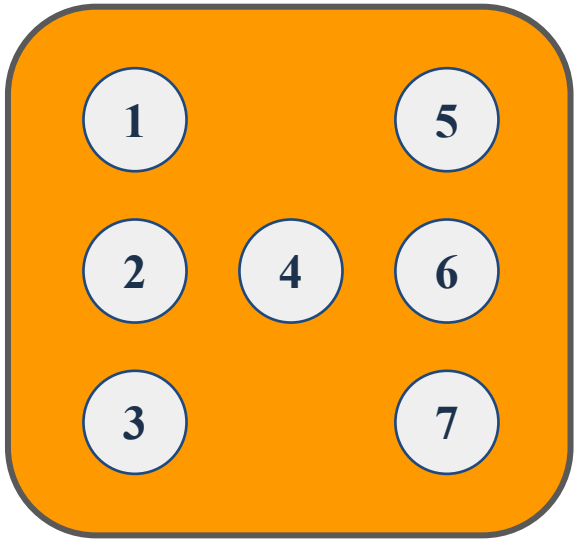


COMUNICAR RESULTADOS DE FORMA EFECTIVA

Memoria de corto
plazo
regla 7 ± 2

COMUNICAR RESULTADOS DE FORMA EFECTIVA

Memoria de corto
plazo
regla 7 ± 2

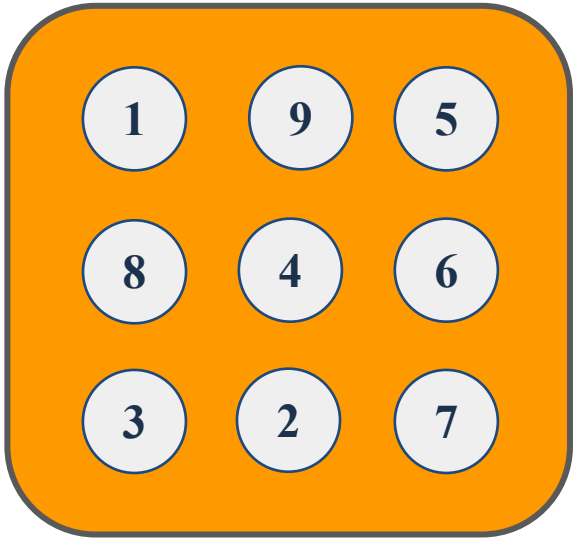


COMUNICAR RESULTADOS DE FORMA EFECTIVA

Memoria de corto
plazo
regla 7 ± 2

COMUNICAR RESULTADOS DE FORMA EFECTIVA

Memoria de corto
plazo
regla 7 ± 2



COMUNICAR RESULTADOS DE FORMA EFECTIVA

Memoria de corto
plazo
regla 7 ± 2

COMUNICAR RESULTADOS DE FORMA EFECTIVA

Unidad básica de
interacción social

COMUNICAR RESULTADOS DE FORMA EFECTIVA

Nunca intentes comunicar mucha información simultáneamente

Breakdown by Species

Main Indicators	Q4'20	Q4'19	Var.	Var. %	2020 Jan - Dec	2019 Jan - Dec	Var. %	Q4-20 vs Q4-19 comment
Harvests (WFE ton*)	31,854	27,404	4,450	16.2%	99,240	95,476	3.9%	
Atlantic Salmon	27,823	19,522	8,301	42.5%	94,689	86,265	9.8%	Harvest weight at 5.47 vs 5.44 Kg WFE
Coho Salmon	4,031	7,882	-3,851	-48.9%	4,551	9,210	-50.6%	
Sales (WFE ton) **	30,320	26,865	3,455	12.9%	97,599	90,163	8.2%	
Atlantic Salmon	26,020	20,682	5,338	25.8%	90,453	83,639	8.1%	
Coho Salmon	4,300	6,183	-1,883	-30.5%	7,145	6,524	9.5%	
Ex Farm Cost (USD/Kg WFE) Atlantic Salmon	3.51	3.66	-0.15	-4.0%	3.58	3.70	-3.2%	
EBIT (USD/WFE kg)	-1.06	0.14	-1.20		-0.63	0.70		
Atlantic Salmon	-1.11	0.09	-1.20		-0.63	0.73		Lower market prices slightly offset by better SG&A and Ex Farm Costs
Coho Salmon	-0.79	0.30	-1.09		-0.61	0.33		

* WFE (Whole Fish Equivalent): measure unit corresponding to fish weight after fasting and bleeding

** From our production sites

Source: Multiexport Foods

EXISTEN DISTINTAS FORMAS DE CREAR REPORTES

WYSIWYG
What You See Is What You Get

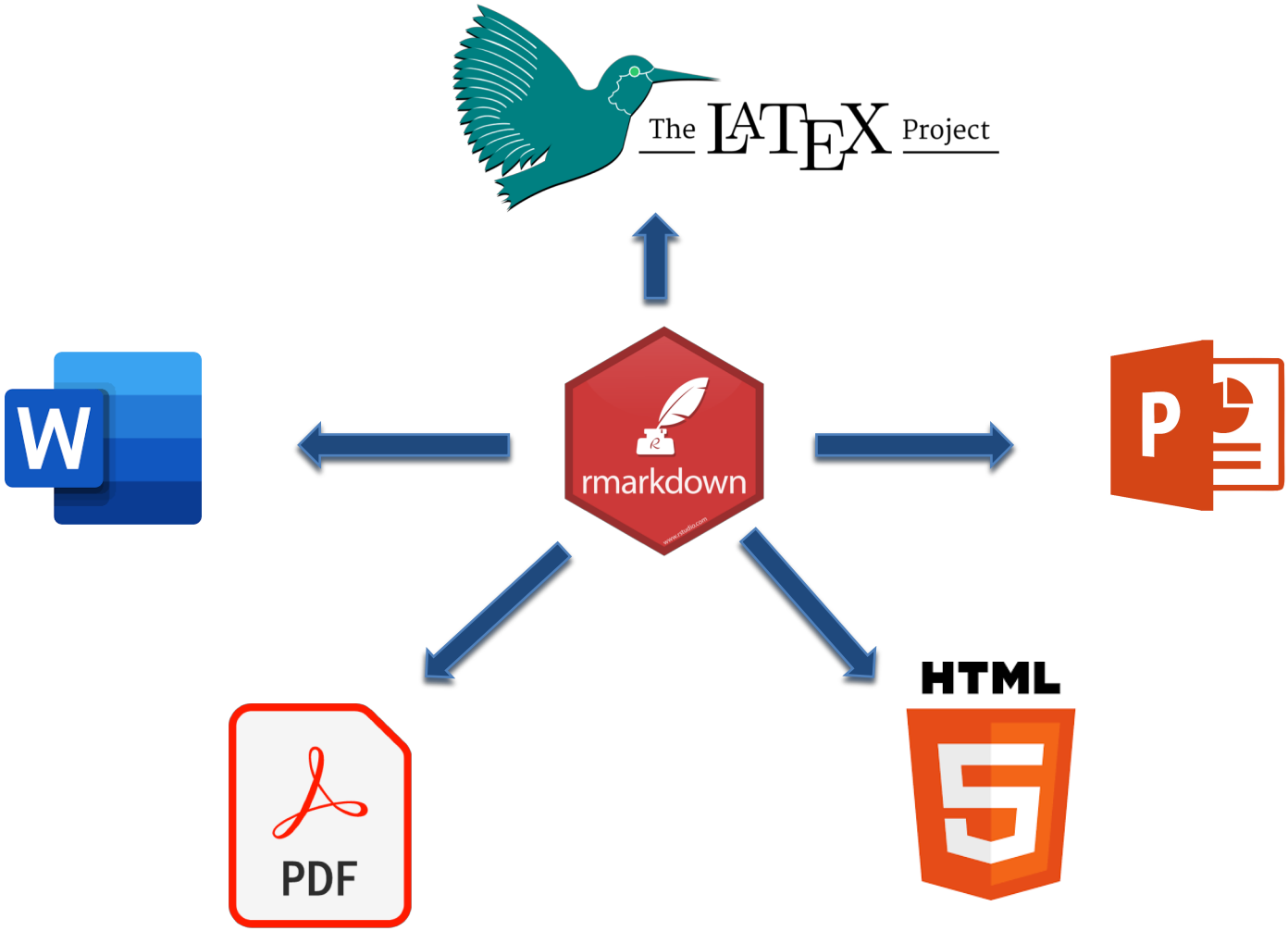
WYSIWYM
What You See Is What You Mean

¿QUÉ ES R MARKDOWN?

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

Learn more about R Markdown at https://rmarkdown.rstudio.com/

¿QUÉ TIPOS DE REPORTES PUEDO GENERAR?



Learn more about R Markdown at https://rmarkdown.rstudio.com/

VENTAJAS DE RMARKDOWN

1. Es un software libre y de código abierto, por lo que podemos usarlo sin necesidad de comprar una licencia.

2. Permite trabajar bajo el paradigma de la investigación reproducible (texto sin formato).

3. Cualquiera puede crear reportes, documentos, presentaciones y libros de alta calidad, con poco esfuerzo.

4. Uno de los mejores sistemas para crear reportes colaborativos y mejorar el rendimiento del trabajo de los analistas de datos.

¿CÓMO FUNCIONA?

Rmardown_example.Rmd

Knit

Reporte

Crea bloques de código

```
---
title: "Ejemplo de Rmarkdown"
subtitle: 'Diplomado en Análisis de datos con R para la acuicultura'
author:
 name: Dr. José A. Gallardo y Dra. María Angélica Rueda.
 affiliation: Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
 email: <jose.gallardo@pucv.cl>
date: "22/4/2021"
output: html_document
---

```{r setup, include=FALSE}
knitr::opts_chunk$set(echo = TRUE)
```

¿QUÉ ES RMARKDOWN?

[Rmarkdown](https://rmarkdown.rstudio.com/) es un procesador de texto que permite la creación de reportes de alta calidad para tus clientes. RMarkdown no sería aposible de imaginar sin el desarrollo previo y la integración de varios software y libr R.

Markdown es un lenguaje de marcado ligero creado por John Gruberis en 2004, con el se pueden elaborar facilmente documentos en formato HTML, PDF y MS Word. Para más detalles de como trabajar con Markdown investiga el siguiente link <https://es.wikipedia.org/wiki/Markdown>.
```

Spellcheck

Metadata en formato YAML

```{r}
Chunk
```

Markdown

Práctica con Rmarkdown

Clase 3 – Rmarkdown

TRABAJO EN SALAS

1.- Guía de trabajo Rmarkdown disponible en drive.

2.- La tarea se realiza en Rstudio.cloud

Ingresa al siguiente proyecto de Rstudio cloud.

https://rstudio.cloud/spaces/153136/project/2685865

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.