DATA SCIENCE PARA ECONOMÍA Y NEGOCIOS

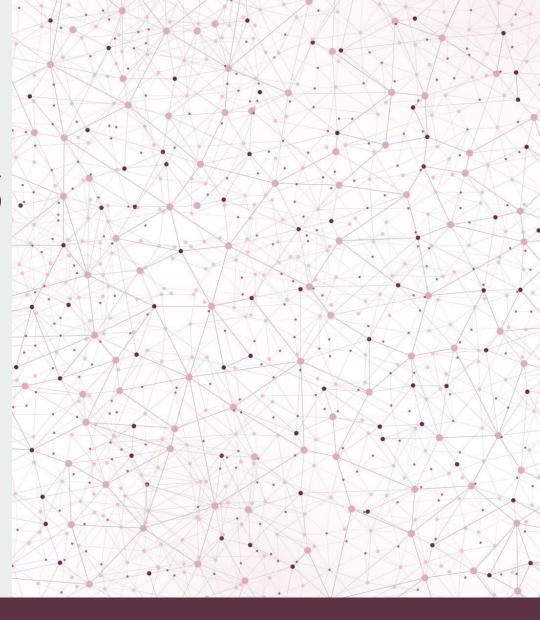
Clase 04 - Rmarkdown

PROFESOR: MARTÍN SIELFELD

AYUDANTE: CATALINA HIDALGO

PERIODO: SEGUNDO SEMESTRE, 2021

SECCIÓN: 5



¿Qué es Rmarkdown?

Definición

RMarkdown es un marco de referencia para a ciencia de datos, procesa textos combinados por códigos, resultados y comentarios.

Página oficial

<u>Ejemplo</u>

¿Para que sirve?

Rmarkdown permtie:

- Ordenar o estructurar el proyecto
- Comunicar mensajes o trabajos
- Visualizar hallazgos ideas
- Reproducir lo hecho por otros

Es decir, permite generar un entorno en el cual puedes agregar no solo lo que hiciste, sino también el como lo hiciste.

Tipos de Rmarkdown

Documento



DISTRITO_CENSAL = DC * 10 ^ 4,

Edit Details Delete Análisis de autocorrelación espacial y clusters by Martín Sielfeld Last updated 7 days ago

Tipos de Rmarkdown

Presentación

Data Science para Economía y Negocios

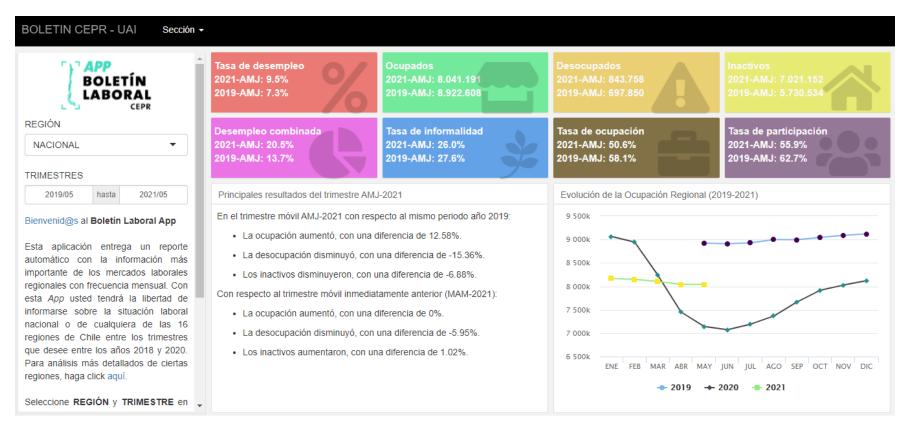
Clase 4

Lynn Richards

26-03-2021

Tipos de Rmarkdown

Shiny App



Formatos

Word, Power Point, PDF







Boletín Laboral CEPR

Región Metropolitana AMJ-2021

08/08/2021

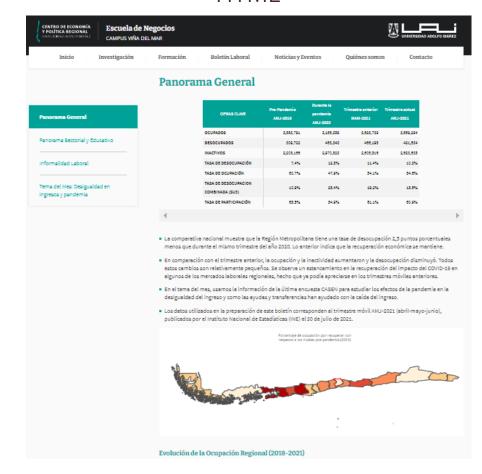
Porcentaje de ocupación por recuperar con respecto a los niveles pre-pandemia (2019)			CIFRAS CLAVE	Pre- Pandemia AMJ-2019	Durante la pandemia AMJ-2020	Trimestre anterior MAM-2021	Trimestre actual AMJ-2021				
	1		OCI	UPADOS	3,883,791	3,155,389	3,623,739	3,659,294			
Arica		9.32% (10,422)	DE:	SOCUPADOS	309,722	463,343	466,198	421,534			
Tarapacá Antofagasta	1 3	8.58% (15,440)	INA	CTIVOS	2,208,166	2,970,823	2,605,816	2,623,638			
	1 3		TAS	SA DE DESOCUPACIÓN	7.4%	12.8%	11.4%	10.3%			
	1			SA DE OCUPACIÓN	60.7%	47.9%	54.1%	54.6%			
	2	75% (16.063)	TASA DE DESOCUPACION COMBINADA (SU3)		10.9%	28.4%	19.2%	18.5%			
*	}{) 5.11 (10,000)	TAS	SA DE PARTICIPACIÓN	65.5%	54.9%	61.1%	60.9%			
Atacama		11.92% (17,512) • La comparativa nacional muestra que la Región Metropolitana tiene tasa de desocupación 2,5 puntos porcentuales menos que duran mismo trimestre del año 2020. Lo anterior indica que la recupera									
Coquimbo		17.83% (68,618)		económica se manti	ene.						
Valparaiso Metropolitana O'Higgins Maule Ñuble Bio Bio Araucania Los Rios		11.58% (101,774) 5.75% (223,058) 13.83% (59,824) 12% (58,410) 9.93% (21,633) 10.54% (73,799) 19.96% (85,534) 15.49% (28,932)	 En comparación con el trimestre anterior, la ocupación y la inactividad aumentarro y la desocupación disminuyó. Todos estos cambios son relativamente pequeños. Se observa un estancamiento el la recuperación del impacto del COVID-19 en algunos de los mercado laborales regionales, hecho que ya podía apreciarse en los trimestres móviles anteriores. En el tema del mes, usamos la información de la última encuesta CASEN para estudiar los efectos de la pandemia en la desigualdad del ingreso y 								
Los Lagos		21.11% (86,638)		como las ayudas y transferencias han ayudado con la caida del ingreso. Los datos utilizados en la preparación de este boletín corresponden al trimestre móvil AMJ-2021 (abril-mayo-junio), publicados por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE) el 30 de lullo de 2021.							
Aysén	Transfer of the second	5.09% (2,849)		Nacional de Estadist	icas (INE) el 3	O de julio de :	2021.				
Magallanes	3 PE	8.49% (8,021)									

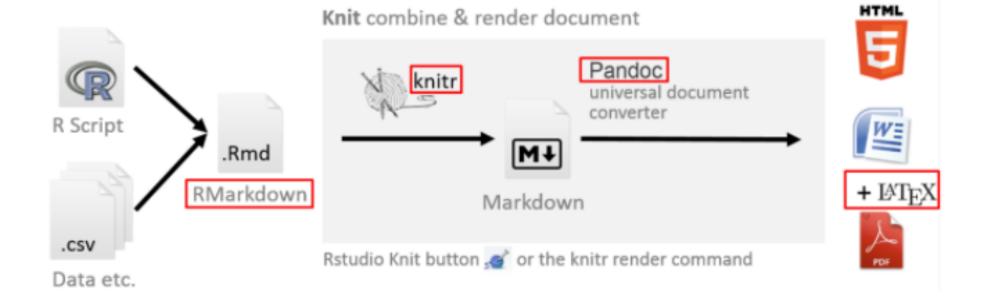




Ingresa a nuestra web y suscribete al boletín .
HTTP://CEPR.UAI.CL/

HTML





Pasos para crear un Rmarkdown

- 1. Dar click en
- 2. Elegir el tipo de documento
- 3. Seleccionan Rmarkdown R Markdown...
- 4. Elegir el tipo de formato
- 5. Dar click en knit (Knit) que se encuentra en la parte superior del script.

Estructura: YAML

Encabezado YAML (Yet Another Markup Language):

- Esta parte del documento aparece automáticamente al crear un Rmarkdown, de cualquier tipo mencionado anteriormente.
- Este es editable, pero siempre debe comenzar y finalizar con un ----.
- El output va a depender del tipo de documento que se selccione, el cual puede ser un html_document, word_document, pdf_document, ioslides_presentation, entre otros.

```
title: "Data Science para Economía y Negocios" subtitle: "Clase 04: Introducción a Rmarkdown" author: "Martín Sielfeld" date: "10-08-2021" output: html_document ---
```

Espacio donde se escriben los códigos. Suelen iniciar con tres "``", seguidos de los argumentos del chunk contenidos en un "{r }". Para finalizar un chunk, se vuelve a insertar tres "```".

Se pueden insertar un chunk de múltiples formas:

- 1. Apretando Ctrl + Alt + i (Windows) o Cmd + Alt + i (Mac)
- 2. Seleccionando o añadiendo un chunk de la barra de edición
- 3. Escribirlo manualmente





Ejemplo:



Argumentos del chunk:

- echo=FALSE: Se ejecuta el código, pero no lo muestra en el documento final, si los resultados.
- eval=FALSE: Evita que el código sea ejecutado, por lo tanto no entrega resultados en el documento, pero si muestra el código.
- include=FALSE: Se ejecuta el código, pero no muestra los resultados ni el código en el documento
- message=FALSE o warning=FALSE: Evita que aparezcan los mensajes de warning en el archivo final
- fig.show='hide': Oculta los gráficos.
- result='hide': Oculta los resultados.
- error=TRUE: Se renderiza (o compila) aunque el código devuelva un error

Más opciones <u>AQUÍ</u>

Opción	Ejecuta	Muestra	Output	Gráficos	Mensajes	Advertencias
eval = FALSE	No		No	No	No	No
include = FALSE		No	No	No	No	No
echo = FALSE		No				
results = "hide"			No			
fig.show = "hide"				No		
message = FALSE					No	
warning = FALSE						No

Estructura: Texto

Encabezados:

- Con "#" se designa título.
- Con "##" subtítulo, con "###" tercer encabezado, y así.

Texto:

- Con "*" al inicio y final de texto se designa *cursiva*.
- Con "**" al inicio y final del texto se designa **chokita**.
- Con "~" al inicio y final del texto se designa subíndice y "^" al inicio y final del texto señala supraíndice.
- <\span style="color:red">Texto rojo<\span> para texto rojo.
- Con un "*" al inicio del texto indica listado.

Más opciones <u>AQUÍ</u>

Estructura: Texto

Imágenes hipervínculos:

- Imagen:
- Enlaces: [texto](enlace)

Rpubs

- Uno de los lugares donde se publican los documentos de Rmarkdown. Solo se debe hacer una cuenta y vincularla en RStudio.
- Es una buena forma de compartir proyectos sin compartir el script o Rmarkdown.
- Pueden publica sus proyectos <u>aquí</u>.

Ayuda para Rmarkdown

- Guía de referencia
- Cheat sheet