



CÓMO R Y OVERLEAF AUMENTARON MI PRODUCTIVIDAD

CONFERENCISTA:

Mat. Emanuel Yaselga



¿Como R y Overleaf aumentan la productividad?

Emanuel Yaselga Alvarado





**“El problema no equivocarse, es
cometer el mismo error dos veces”**

¿Cuál es el fin del análisis de datos?

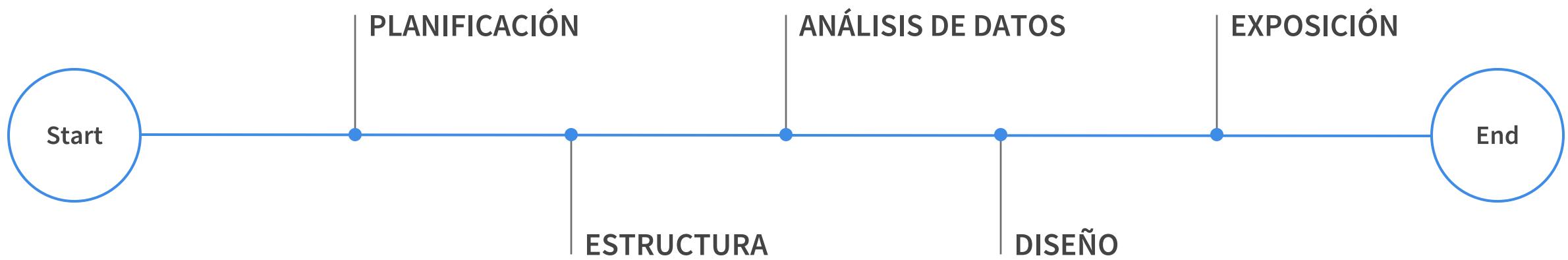


Etapas de análisis de datos estadísticos



**Una presentación de 45 minutos
fácilmente puede llevar siguiendo
este proceso de 20 a 50 horas.**

ETAPAS DE UNA PRESENTACIÓN



Imaginen ...

Realizar una presentación de 50 diapositivas

CONTENIDO

- 1 Contexto Internacional
 - Crecimiento Económico
 - Inflación Mundial
 - Términos de Intercambio
 - Precio de las Commodities
- 2 Contexto Nacional
 - Demanda
 - Oferta
 - Mercado Laboral
 - Sector Externo
 - Finanzas Públicas
 - Indicadores Monetarios y Financieros
 - Expectativas
- 3 Evolución de Precios
 - Índice de Precios al Consumidor
 - Inflación



BANCO CENTRAL
DEL ECUADOR

Dirección Nacional de Síntesis Macroeconómica

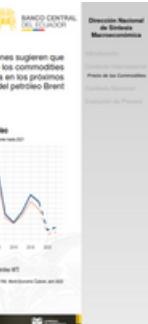
Introducción

Contexto Internacional

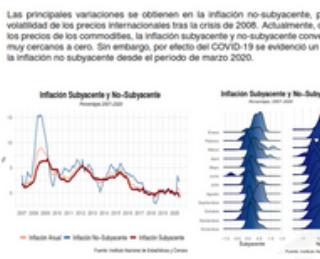
Contexto Nacional

Evolución de Precios

PRECIO DE LOS COMMODITIES



INFLACIÓN SUBYACENTE Y NO SUBYACENTE



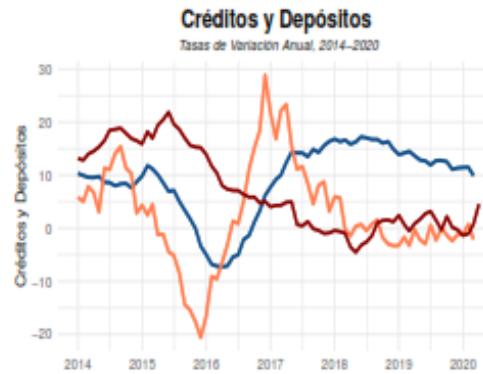
BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

SISTEMA FINANCIERO PRIVADO



BANCO CENTRAL
DEL ECUADOR

La tasa de variación de crédito se ha mantenido en alrededor del 11% durante los tres primeros meses de 2020. Los depósitos han presentado una tasa decreciente desde 2017. Se evidencia una relación directa entre tasa de interés activa e inflación¹¹.



Fuente: Banco Central del Ecuador



Fuente: Banco Central del Ecuador

¹¹ El coeficiente de correlación entre Inflación y Tasa de interés activa en el periodo 2016-2020 es 0.30

Dirección Nacional de Síntesis Macroeconómica

Introducción

Contexto Internacional

Contexto Nacional

Indicadores Monetarios y Financieros

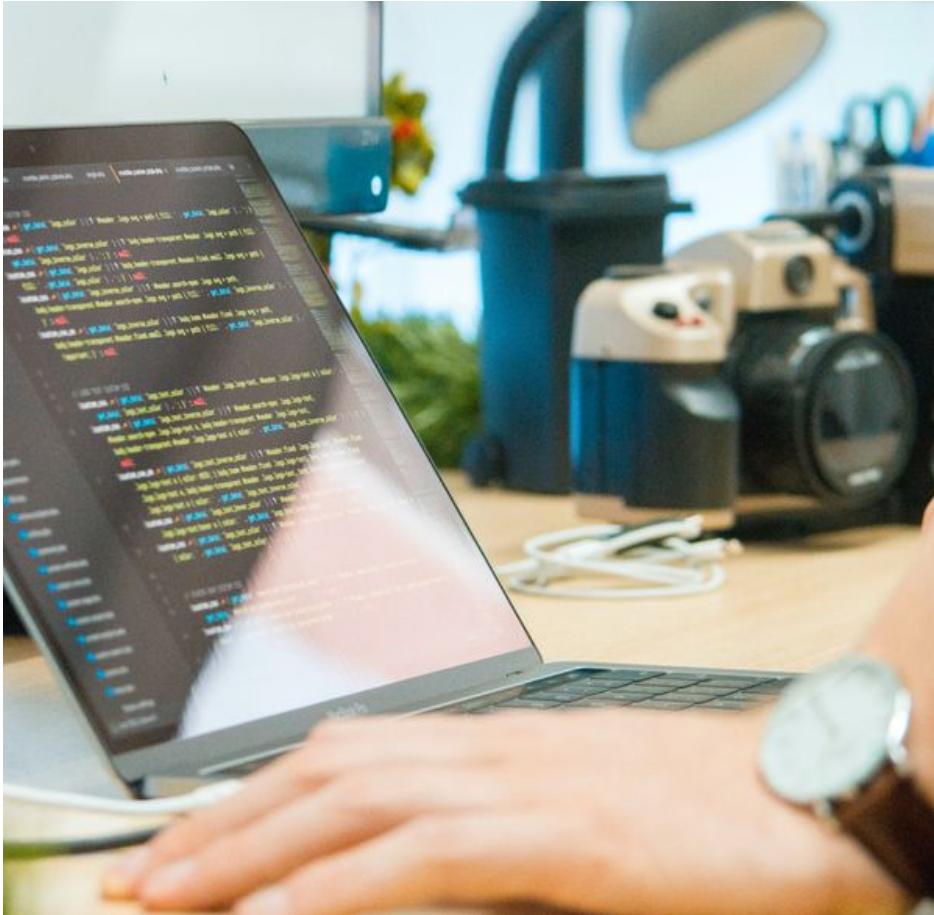
Evolución de Precios

Realizar cuasi-automática



- Reduce tu tiempo
- Minimiza el error

¿Por qué automatizar los procesos?



- Ahorrar costes
- Tiempo
- Procesos fáciles, efectivas y eficientes.
- Minimiza el número de errores

¿Qué tenemos que tener en cuenta a la hora de automatizar un proceso?

- Conocer el proceso completo.
- Medir los tiempos por tarea.
- Analizar todos los aspectos del proceso podemos eliminar o simplificar.
- Apoyarnos en un software o diferentes aplicaciones que nos faciliten el trabajo.
- Integrar diferentes plataformas y software que se comuniquen entre sí.

Podemos eliminar o simplificar.

Por qué R?



R

Esta pensado para sistematizar.
Un estilo de programación intuitivo



Paquetes

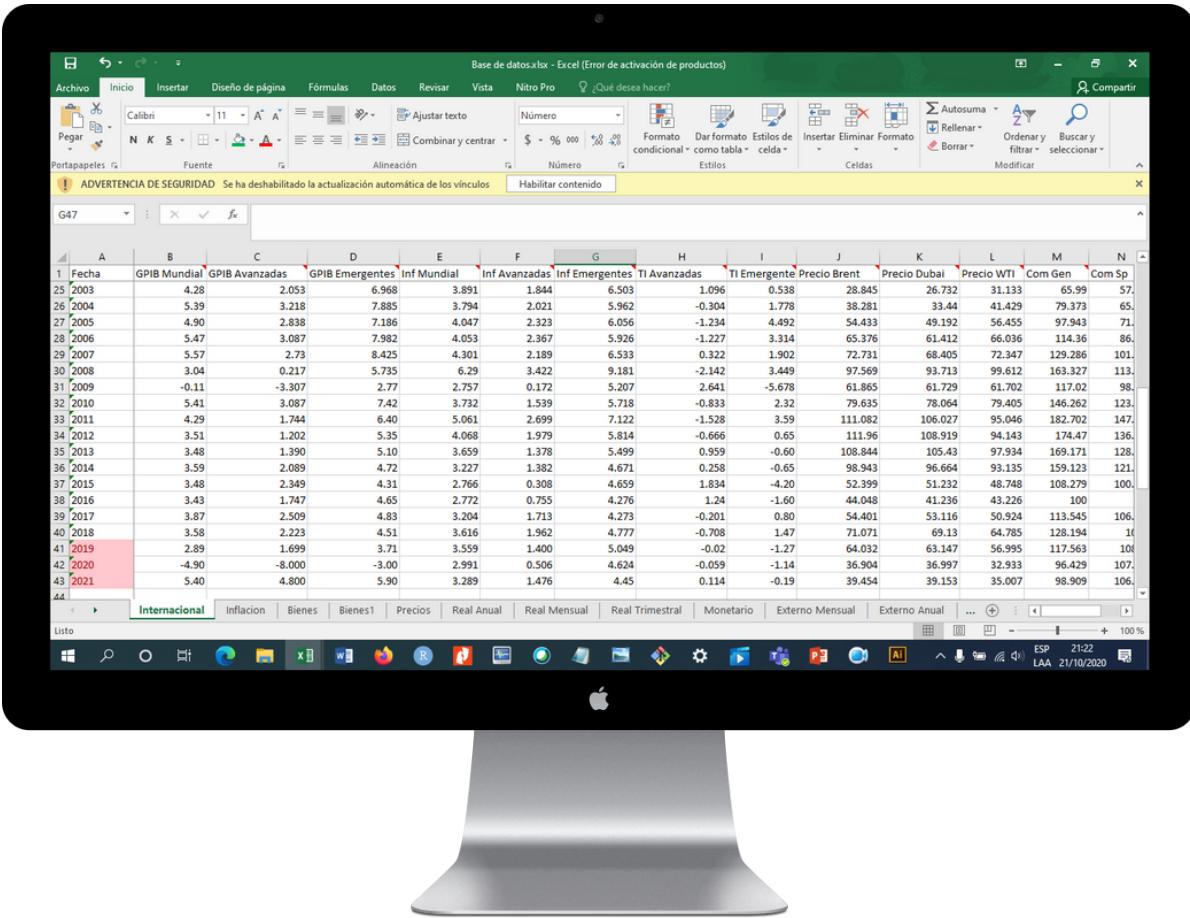
Gráficos potentes, de alta calidad y
atractivos: estáticos o interactivos.



Comunidad R-user

Compartir fácilmente datos y análisis con
sus colegas.

DATOS Y METADATOS



● Metadatos

Localizar la información y recopilarlos

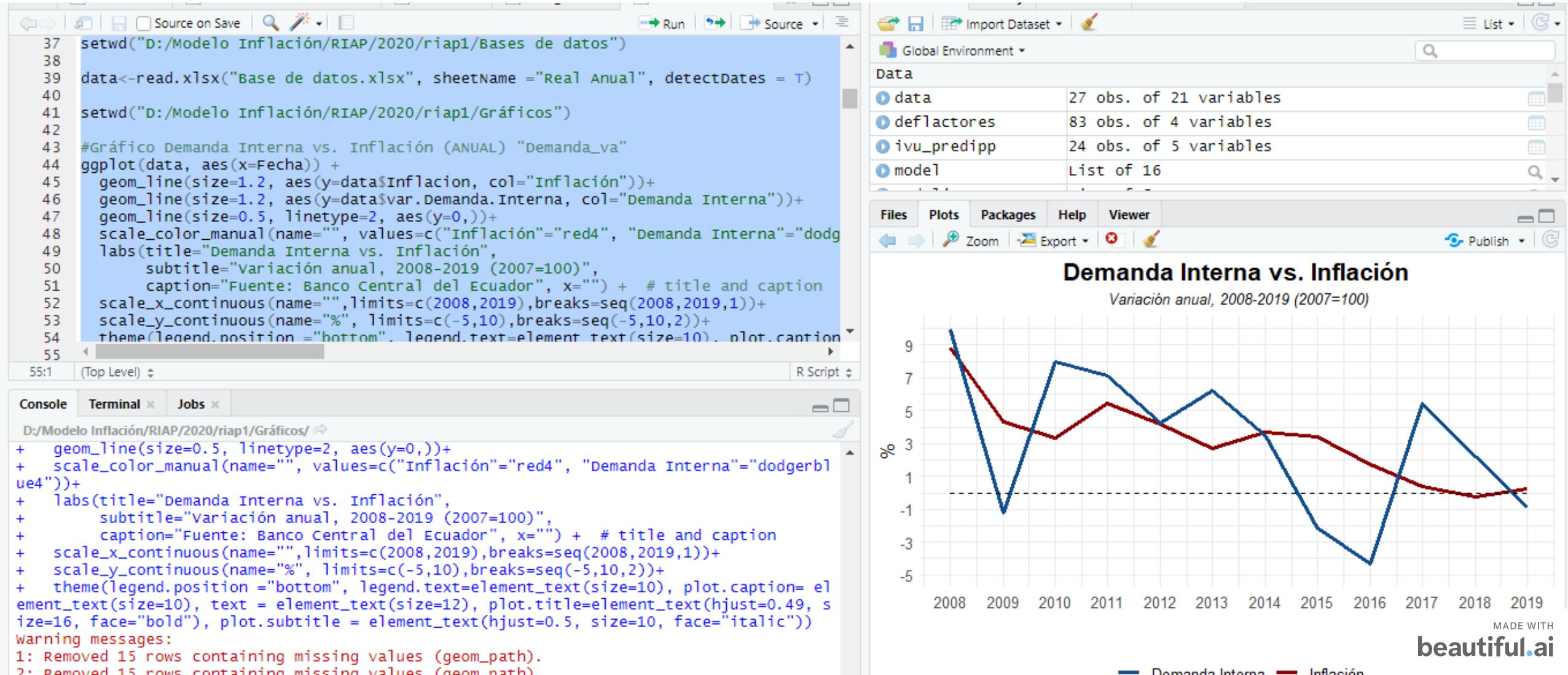
● Datos

Procesarlos y sistematizarlos

● Atributos

Fuentes, frecuencias y unidades

Sistematizar código



Organizar reportes de R en gráficos de alta calidad

The screenshot shows a file explorer interface with a dark theme. The top menu bar includes options like 'Diseño' (Design), 'Vista actual' (Current View), and 'Mostrar u ocultar' (Show or Hide). A toolbar at the bottom features icons for various applications including R, Microsoft Office, and video players.

The main area displays a grid of files and their preview thumbnails. The files are organized into several categories:

- Contexto Internacional:** .RData, .Rhistory
- Monetarios:** Amonetarios.pdf, Amonetarios_Inf.pdf
- BComercial:** BComercial_a.pdf, BComercial_m.pdf
- Bienes:** Bienes.pdf, Bienes_cont.pdf
- Económicos:** dep_inf.pdf, Demanda_t1.pdf, Demanda_t4.pdf, Demanda_va.pdf, Deuda.pdf, Deuda_Inf.pdf, Egresos.pdf, Egresos_Inf.pdf
- Gastos:** etoolbox.sty
- Indicadores:** Fondo_1.PNG, Fondo3.png, GPIB.pdf, ICC.pdf, ICE.pdf, IDEAC.pdf, Imagen1.png
- Importaciones:** Importaciones.pdf
- Inflación:** Inpcion.pdf, Inflacion.pdf, Inflacion_Ecu.pdf, Inflaciones.pdf
- Monetario:** Inflacion_Monetario.pdf
- Presupuesto:** Ingresos_a.pdf, Ingresos_Infra.pdf, Ingresos_Infrm.pdf

The files are arranged in a grid format, with each row containing four columns of preview thumbnails. The file names are listed below each thumbnail.

Por qué Overleaf?



LATEX

BIBTeX



Editor colaborativo de LaTeX

Escribir, editar y publicar documentos científicos.

Latex

Centrarse exclusivamente en el contenido, sin tener que preocuparse de los detalles del formato

Funciona en la nube

Facilidad de uso
Colaboración

Organizar el contenido en Overleaf

Reporte inflación 2020

Menú Ab Review Compartir Submit History Chat

Source Rich Text Recomilar 11

PIBEcu_v.pdf
Pronostico.png
prueba.tex

File outline

- Introducción
- Contexto Internacional
 - Crecimiento Económico
 - Inflación Mundial
 - Términos de Inter...
 - Precio de las Com...
- Contexto Nacional
 - Demanda
 - Oferta
 - Mercado Laboral
 - Sector Externo
 - Finanzas Públicas
 - Indicadores Mone...
 - Expectativas
- Evolución de Precios
 - Índice de Precios ...

328 %%%
329 \section{Contexto Internacional}
330 \subsection{Crecimiento Econ\'omico}
331 \begin{frame}[fragile]\justifying \small
332 \frametitle{\vspace*{-0.3cm}\begin{flushleft}
334 \hspace*{0.4cm} \textbf{CRECIMIENTO ECONOMICO}
335 \end{flushleft}}
336 \vspace*{0cm}
337 \noindent En el año 2019 las economías avanzadas presentaron niveles de crecimiento de alrededor del 1.7%, mientras que las economías emergentes¹ se ubicaron en 3.7%. Para el 2020 se espera una disminución importante por efecto del COVID-19, alrededor del -4.9% de crecimiento de la economía global.
338
339

5 Previsiones para la Inflación en 2020

BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

CRECIMIENTO ECONÓMICO

En el año 2019 las economías avanzadas presentaron niveles de crecimiento de alrededor del 1.7%, mientras que las economías emergentes¹ se ubicaron en 3.7%. Para el 2020 se espera una disminución importante por efecto del COVID-19, alrededor del -4.9% de crecimiento de la economía global.

Crecimiento del PIB

Porcentajes 2004-2019, predicciones hasta 2021

Año	Econ. Avanzadas (%)	Econ. Emergentes (%)	Mundial (%)
2004	3.0	7.5	5.0
2006	2.5	7.0	5.5
2008	-2.0	3.0	5.0
2010	2.5	7.5	5.0
2012	1.5	5.5	4.5
2014	2.0	4.5	4.0
2016	2.5	4.0	3.5
2018	1.5	3.5	3.0
2020	-8.0	-8.0	-8.0
2021	-4.9	-4.9	-4.9

Fuente: FMI, World Economic Outlook, junio 2020

Dirección Nacional de Síntesis Macroeconómica

Introducción

Contexto Internacional

Crecimiento Económico

Contexto Nacional

Evolución de Precios

Modelos para el Pronóstico

Previsiones para la Inflación en 2020

MADE WITH beautiful.ai



¡Los errores nos cuestan tiempo, dinero, generan tensiones laborales y siempre dan problemas!

Ejecutar tareas en poco tiempo ya es una gran ventaja para ti, pero evitar o eliminar la posibilidad de cometer errores es algo trascendente.