



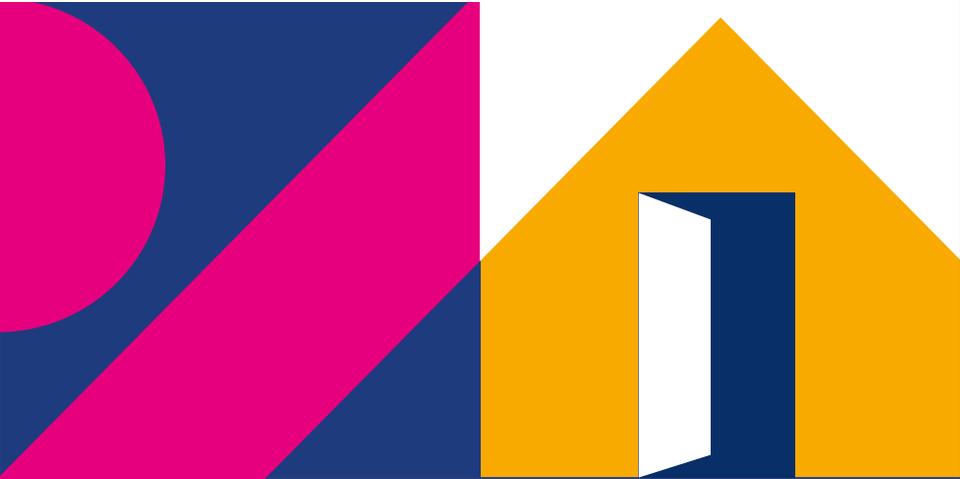
# ¿Qué es R y para qué sirve?

Curso: R básico



**01.**

**¿Qué es R y para qué sirve?**





# ¿Qué es R y por qué usarlo?

**R es un lenguaje de programación** creado por dos profesores de estadística de la Universidad de Auckland en 1993 (Robert Gentleman y Ross Ihaka).

Posiblemente, las técnicas o metodologías más recientes tengan alguna aplicación en R.

Los investigadores muchas veces publican código en compañía de sus artículos.

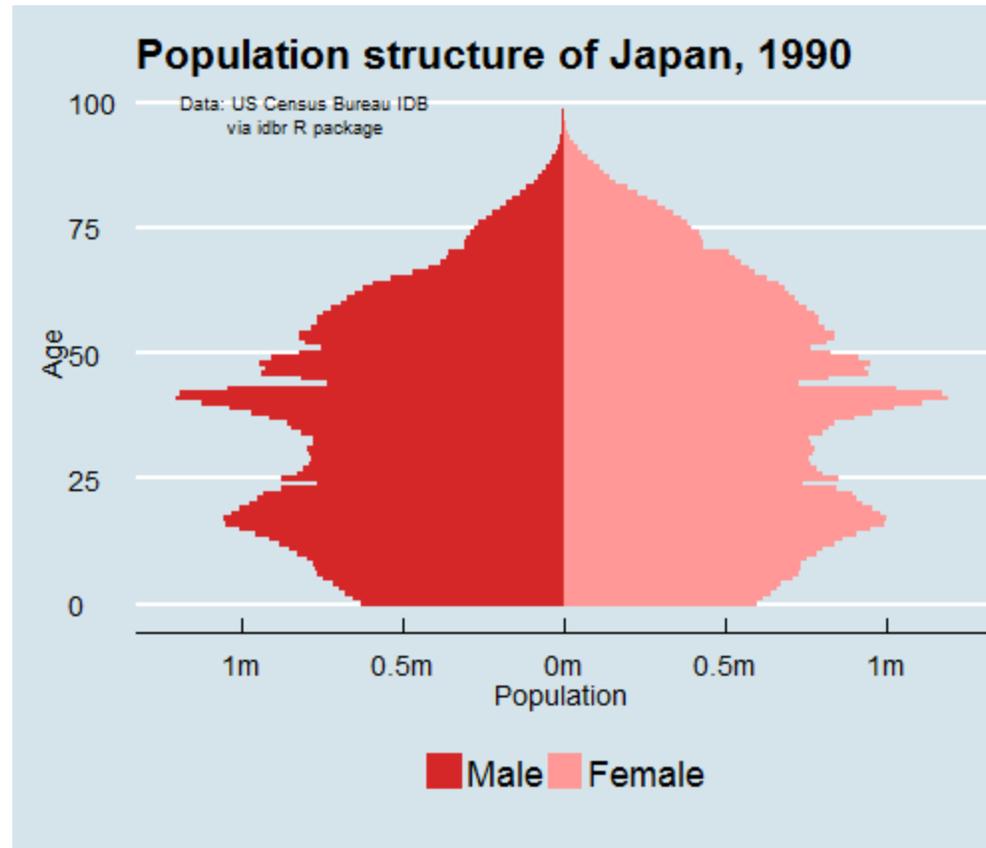
**R está hecho para el análisis de datos.**

**¡Es muy versátil! Hoy es utilizado para abordar problemas de distintas disciplinas.**

**Es gratis, su código es abierto y se encuentra disponible en la mayoría de las plataformas (Windows, Mac OS, Linux).**



# ¿Qué cosas podemos hacer en R?





# ÍNDICE DE PRECIOS DE PRODUCTOR INDUSTRIAS

Edición nº 260 / 24 de julio de 2020

■ Índice de Precios de Productor (IPP) Industrias registró una variación a doce meses de **4,1%**.

En junio de 2020, el IPP de Industrias (agregación de los sectores minería, manufactura y electricidad, gas y agua) presentó un alza interanual de 4,1%, acumulando -2,0% al sexto mes del año. El sector que más influyó en la variación a doce meses del índice fue minería, con un aumento de 8,3% y una incidencia de 3,999 puntos porcentuales (pp.). Del mismo modo, manufactura presentó un aumento de 0,2% y una incidencia de 0,092pp. Por último, distribución de electricidad, gas y agua presentó nula variación (a un dígito) y una incidencia de 0,004pp.

Cobre (12,2%) fue el producto que aportó la mayor incidencia positiva en la variación interanual del índice, contribuyendo con 4,930pp. Le siguieron en importancia oro (46,3%) y yodo y fluor\*.

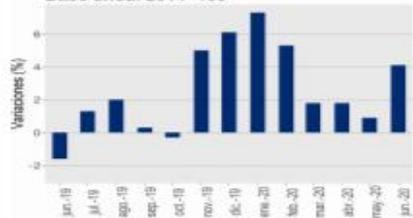
El IPP analítico de industrias sin cobre presentó una variación de -1,4% a doce meses y acumuló -1,6% en lo que va del año.

IPP	
Junio 2020	
Base anual 2014 = 100	
<b>IPP Industrias<sup>1</sup></b>	
Índice	118,60
Var. mensual (%)	2,2
Var. acumulada <sup>2</sup> (%)	-2,0
Var. 12 meses (%)	4,1
<b>IPPMan</b>	
Índice	114,99
Var. mensual (%)	-0,7
Var. acumulada (%)	1,2
Var. 12 meses (%)	0,2
<b>IPPMIn</b>	
Índice	118,53
Var. mensual (%)	5,0
Var. acumulada (%)	-3,8
Var. 12 meses (%)	8,3
<b>IPDEGA</b>	
Índice	132,02
Var. mensual (%)	0,5
Var. acumulada (%)	-3,9
Var. 12 meses (%)	0,0

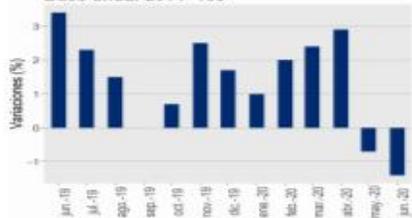
Sectores de IPP Industrias, base anual 2014=100 (Junio 2020)



Evolución IPP Industrias Base anual 2014=100



Evolución IPP Industrias sin Cobre Base anual 2014=100



<sup>1</sup>Corresponde a la agregación de los sectores minería, manufactura y EGA.

<sup>2</sup>Var.acumulada: corresponde a la variación (porcentual) del índice del mes en curso respecto a diciembre del año anterior.

Nota: el análisis principal presentado en el boletín corresponde a cifras a doce meses.  
(\*) Cifra no publicable por secreto estadístico.



# Boletines en Direcciones Regionales

## Boletín Encuesta Mensual de Alojamiento Turístico (EMAT) de la Dirección Regional de Ñuble



### ENCUESTA MENSUAL DE ALOJAMIENTO TURISTICO ACTIVIDADES DE ALOJAMIENTO PARA ESTANCIAS CORTAS Región de Ñuble

Edición n°20/ 03 de agosto de 2020

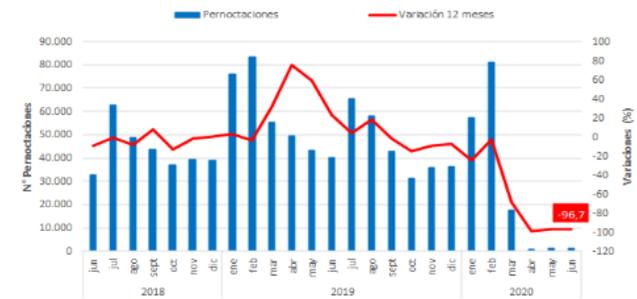
- En junio de 2020, se realizaron 1.329 pernотaciones en los establecimientos de la región de Ñuble, consignando un descenso de 96,7% comparado con el mismo mes del año 2019.
- La tasa de ocupación en habitaciones se situó en 14,5%, mostrando una disminución interanual de 13,14 pp.
- El RevPAR<sup>1</sup> regional alcanzó un monto de \$ 6.249, cifra que decreció en 49,7% respecto de junio de 2019.
- El ADR<sup>2</sup> regional fue \$43.055 anotando un decrecimiento del 4,2% en comparación a igual periodo de 2019.

#### Pernотaciones

##### Total región

En junio de 2020, se registró un total de 1.329 pernотaciones, disminuyendo en 96,7% en comparación al mismo mes del año 2019. por su parte la variación acumulada durante el año 2020 es de -54,3%.

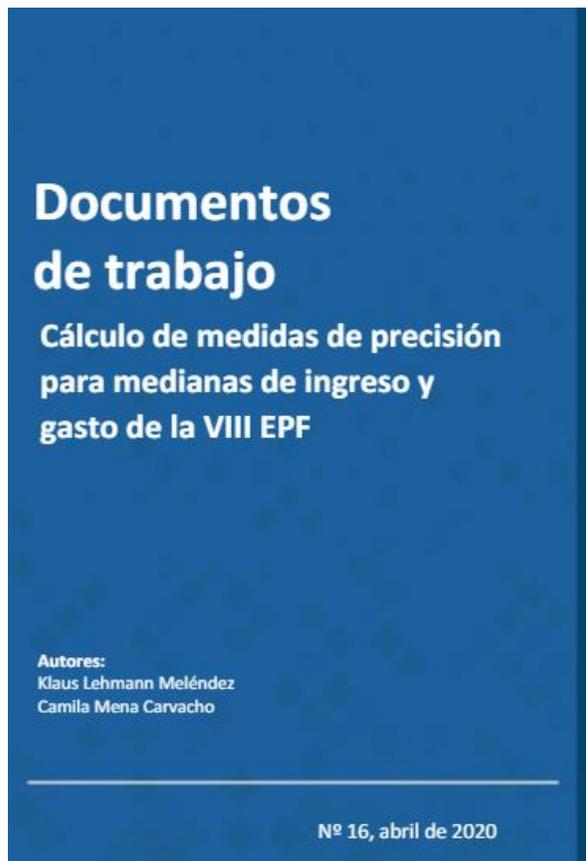
- Evolución pernотaciones a nivel regional**  
Pernотaciones y variaciones 12 meses  
(junio 2018 – junio 2020)



Junio de 2020		
	Total regional	Var. 12M(%)
<b>Pernотaciones<sup>1</sup> (según residencia)</b>		
Total	1.329	-96,7
<b>Llegadas<sup>3</sup> (según residencia)</b>		
Total	784	-95,6
<b>Estancia media* (según residencia)</b>		
Total	1,7	-24,5
<b>RevPAR</b>		
Total	\$6.249	-49,7
<b>ADR</b>		
Total	\$43.055	-4,2
<b>Tasa ocupación en habitaciones**</b>		
Total	14,5	-13,14 pp.
<b>Tasa de ocupación en plazas**</b>		
Total	7,6	-9,42 pp.

(\*) Unidad de medida: noches de estancia  
 (\*\*) Dado que las Tasas de ocupación (habitaciones y plazas) corresponden a porcentajes, la variación a doce meses se explica por la diferencia entre las dos tasas, expresada en puntos porcentuales.





# Documentos metodológicos Encuesta de Presupuestos Familiares (EPF):

Cálculo de medidas de precisión para medianas de ingreso y gasto de la VIII EPF





## Documentos de trabajo

Reclasificación de la no respuesta: distinción entre la no respuesta al ítem y la no respuesta a la unidad

**Autoras:**

Verónica Canales  
Camila Mena  
Javiera Quinteros

Nº 8, marzo de 2019



# Documentos metodológicos Encuesta de Presupuestos Familiares (EPF):

Reclasificación de la no respuesta: distinción entre la no respuesta al ítem y la no respuesta a la unidad





## Documentos de trabajo

Métodos de Imputación VIII EPF:  
Gastos diarios e ingresos de la actividad laboral y jubilaciones

**Autores:**

Agustín Arce  
Andrea Cárdenas  
Verónica Canales  
Klaus Lehmann

Nº7, marzo de 2019



# Documentos metodológicos Encuesta de Presupuestos Familiares (EPF):

Métodos de Imputación VIII  
EPF: Gastos diarios e ingresos  
de la actividad laboral y  
jubilaciones





# Referencias

Nada de esto sería posible sin:

- **R for Data Science, de Hadley Wickham**
- **Advanced R, de Hadley Wickham**
- **Data wrangling, exploration, and analysis with R, de Jenny Bryan**
- **Introduction to R, de Data Carpentry**
- **Xaringan: Presentation Ninja, de Yihui Xie**. Para generar esta presentación con la plantilla ninja ✕

R for Data Science tiene una traducción al español realizada por la comunidad hispana de R:

- **R para ciencia de datos, de Hadley Wickham**



**¡Muchas gracias!**





[www.ine.gob.cl](http://www.ine.gob.cl)