

CIENCIA DE DATOS APLICADA AL ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN DE COVID-19

Mes de la Ciencia y la Tecnología

M.Cs. Anabella De Battista - Esp. Soledad Retamar

Septiembre de 2020



Grupo de Investigación en Bases de Datos





GIBD

Grupo de Investigación en Bases de Datos



PRESENTACIÓN

1

**¿Quiénes
somos?**

2

**Áreas de
investigación**

3

**¿Cómo
obtenemos valor
de los datos?**

4

**Ciencia de
Datos aplicada a
COVID-19**



@frcudatalab

GIBD UTN FRCU





¿QUIÉNES SOMOS?





GIBD

Grupo de Investigación en Bases de Datos



PRESENTACIÓN

1

¿Quiénes
somos?

2

Áreas de
investigación

3

¿Cómo
obtenemos valor
de los datos?

4

Ciencia de
Datos aplicada a
COVID-19



@frcudatalab

GIBD UTN FRCU





GIBD

Grupo de Investigación en Bases de Datos



PROYECTO ACTUAL

Descubrimiento de conocimiento en bases de datos



@frcudatalab

GIBD UTN FRCU

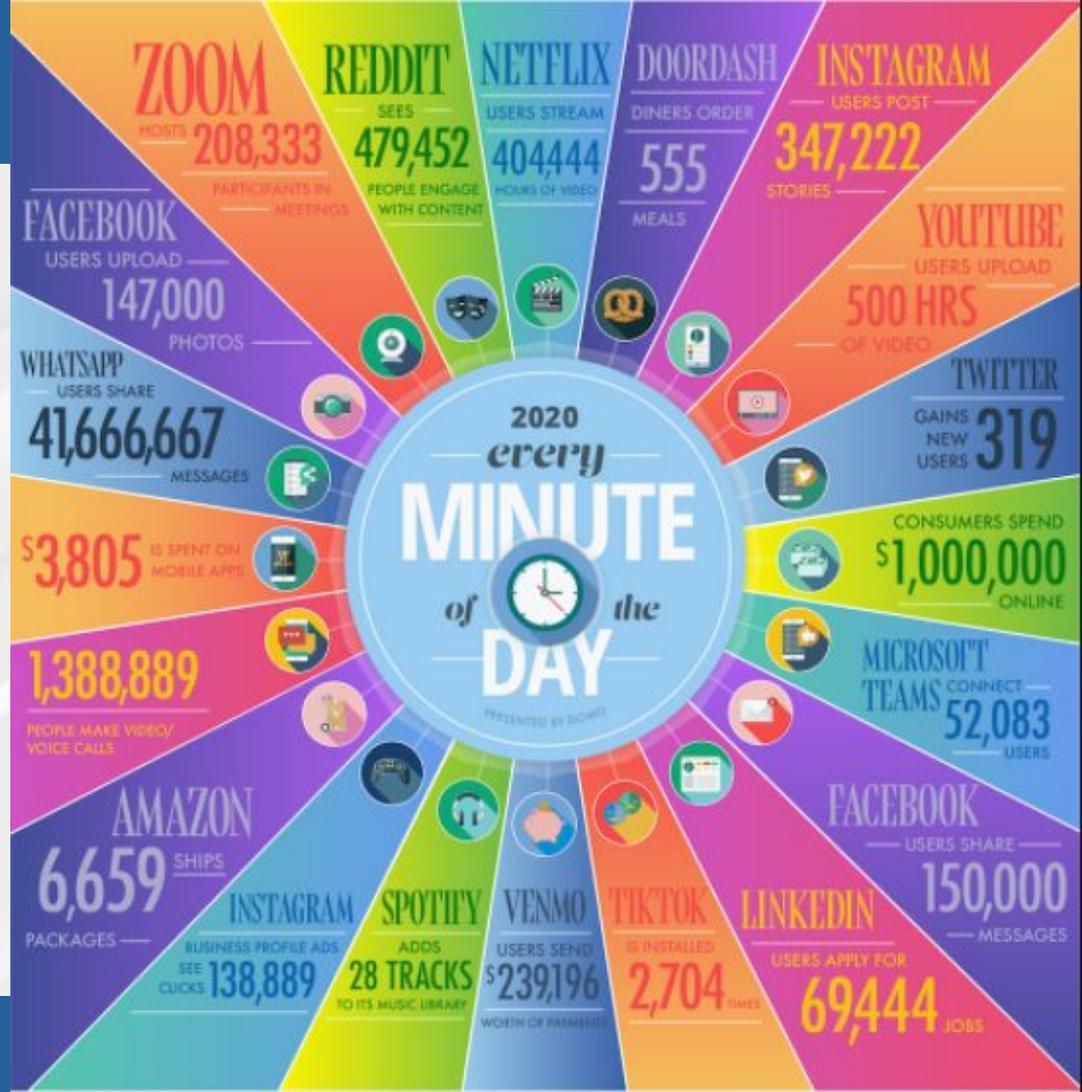




GIBD

Grupo de Investigación en Bases de Datos

¿Cuántos datos genera el mundo en un minuto?

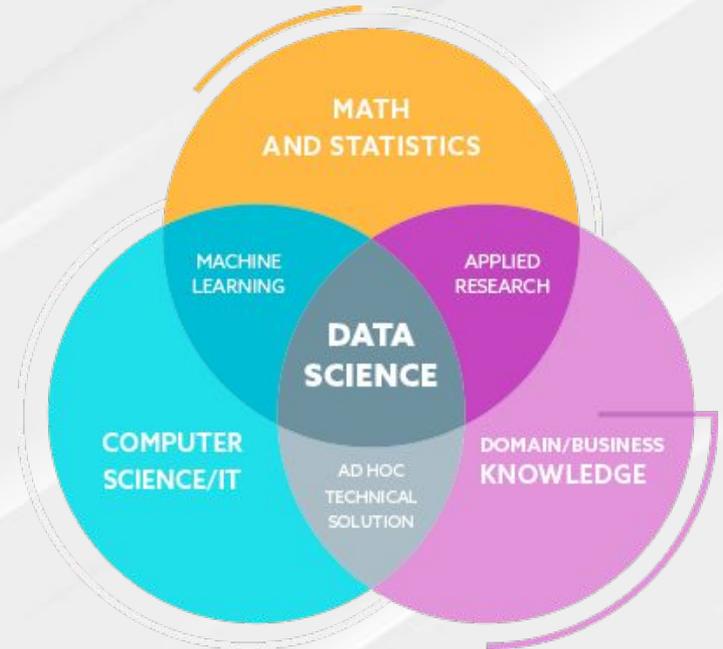


@frcudatalab



CIENCIA DE DATOS

Disciplina científica que se encarga de extraer conocimiento de grandes volúmenes de datos para entender y analizar fenómenos de la realidad





GIBD

Grupo de Investigación en Bases de Datos



PRESENTACIÓN

1

¿Quiénes
somos?

2

Áreas de
investigación

3

¿Cómo
obtenemos valor
de los datos?

4

Ciencia de
Datos aplicada a
COVID-19



@frcudatalab

GIBD UTN FRCU





PROYECTOS DE CIENCIA DE DATOS



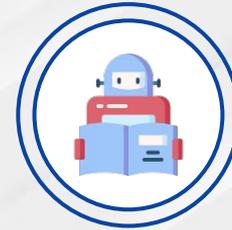
DATOS



PROCESAMIENTO



**Visualización
de Datos**



**Aplicaciones
Inteligentes**





GIBD

Grupo de Investigación en Bases de Datos



PROYECTOS ACTUALES



@frcudatalab

GIBD UTN FRCU



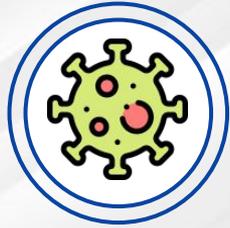


GIBD

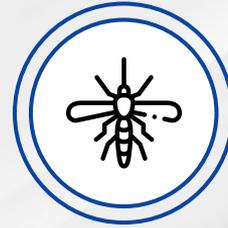
Grupo de Investigación en Bases de Datos



Análisis y Visualización de Datos



COVID-19



DENGUE



@frcudatalab

GIBD UTN FRCU





Recolección y procesamiento automático



TWEETS



OPINIONES DE USUARIOS



NOTICIAS





GIBD

Grupo de Investigación en Bases de Datos



Tesis de Posgrado



**DETECCIÓN DE
FRAUDES EN SEGUROS**



**METODOLOGÍAS PARA
GESTIÓN DE PROYECTOS DE TI**



@frcudatalab

GIBD UTN FRCU





GIBD

Grupo de Investigación en Bases de Datos



PRESENTACIÓN

1

¿Quiénes
somos?

2

Áreas de
investigación

3

¿Cómo
obtenemos valor
de los datos?

4

Ciencia de
Datos aplicada a
COVID-19



@frcudatalab

GIBD UTN FRCU



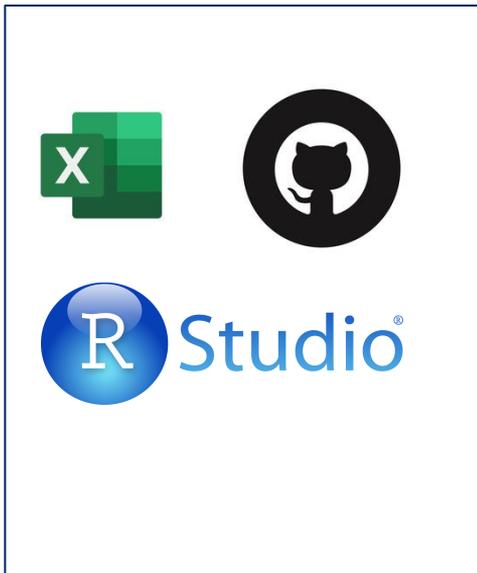


GIBD

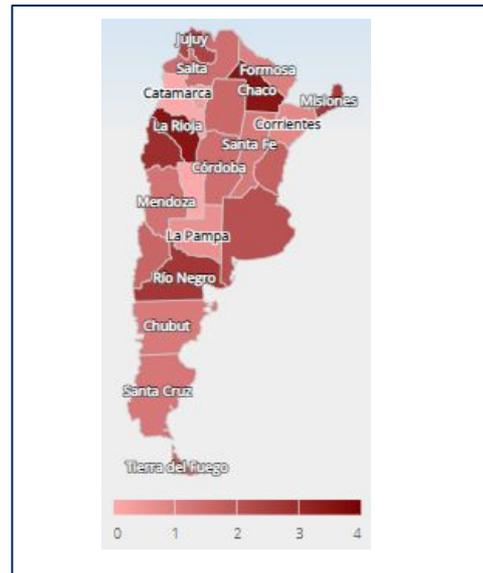
Grupo de Investigación en Bases de Datos



DATOS



PROCESAMIENTO



INDICADORES



@frcudatalab

<https://gibd.github.io/covid>

GIBD UTN FRCU





GIBD

Grupo de Investigación en Bases de Datos

UTN FRCU

COVID-19 GIBD

Inicio

Mundial

Sudamerica

Argentina

Departamental

Amba

Entre Rios

COVID-19 GIBD

Este trabajo fue realizado con el objetivo de aportar información sobre la pandemia del Covid-19.

Datos

1. Los datos a nivel mundial son extraídos del repositorio público de la Universidad Johns Hopkins, quienes recopilan diariamente los datos brindados por la Organización Mundial de la Salud.
<https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19>
2. Los datos a nivel Nacional son extraídos de los [Reportes Diarios del Ministerio de Salud de la República Argentina](#).
3. Los datos a nivel departamental son recopilados de los informes brindados por los Ministerios de Salud provinciales.

Grupo de Investigación en Bases de Datos



UTN FRCU

Recomendaciones

[Recomendaciones del Ministerio de Salud de Argentina](#)



@frcudatalab

<https://gibd.github.io/covid>

GIBD UTN FRCU





COVID-19 - ENFOQUES DE ANÁLISIS DE DATOS

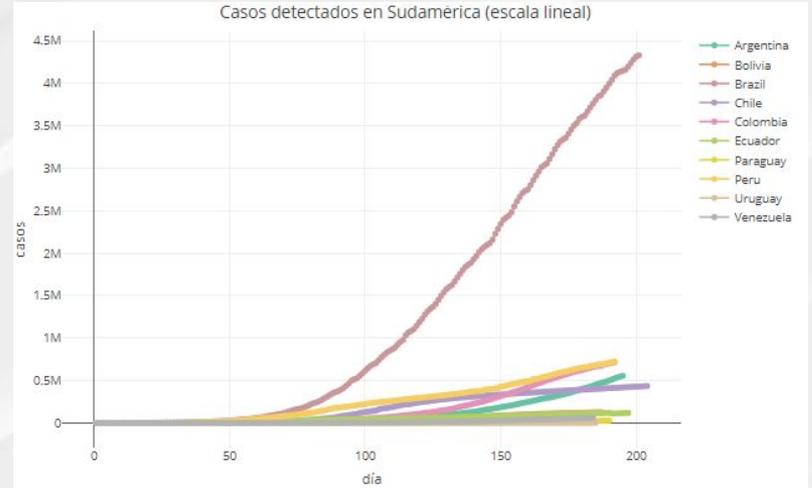
GEOGRÁFICO

Incidencia Acumulada COVID-19 en Sudamérica



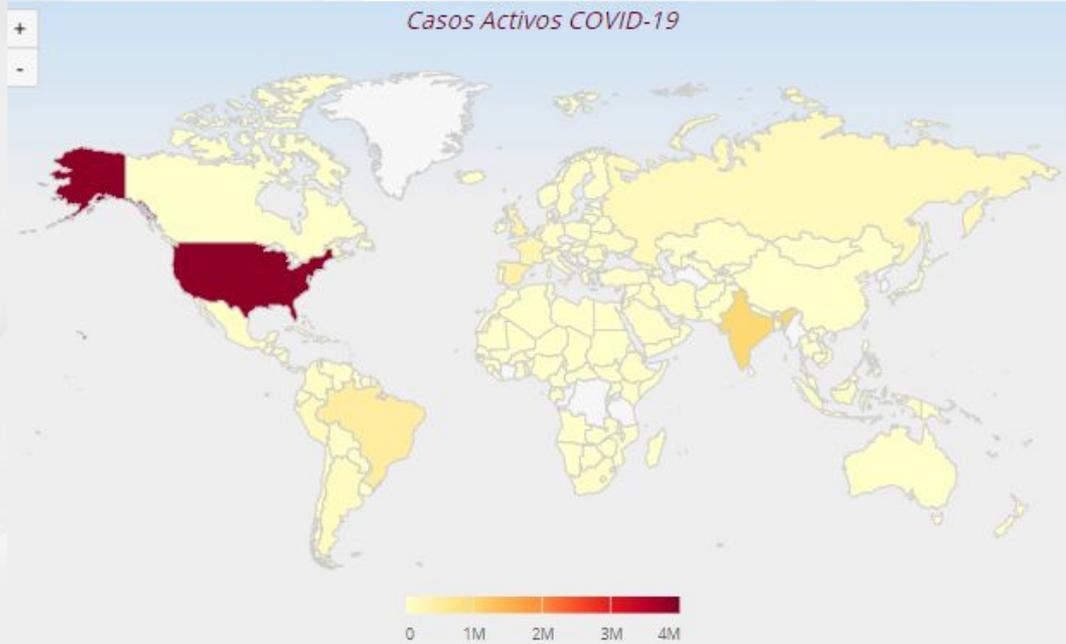
ESTADÍSTICO-DESCRIPTIVO

Casos detectados en Sudamérica (escala lineal)





ANÁLISIS GEOGRÁFICO



Incidencia Acumulada COVID-19 en Sudamérica





ANÁLISIS GEOGRÁFICO

Casos Activos COVID-19 por Provincia en Argentina - GIBD

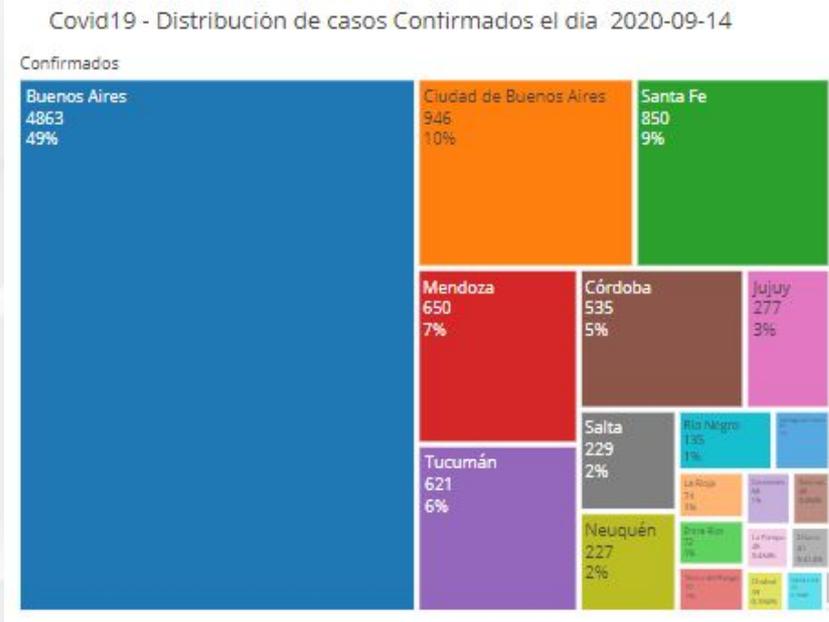
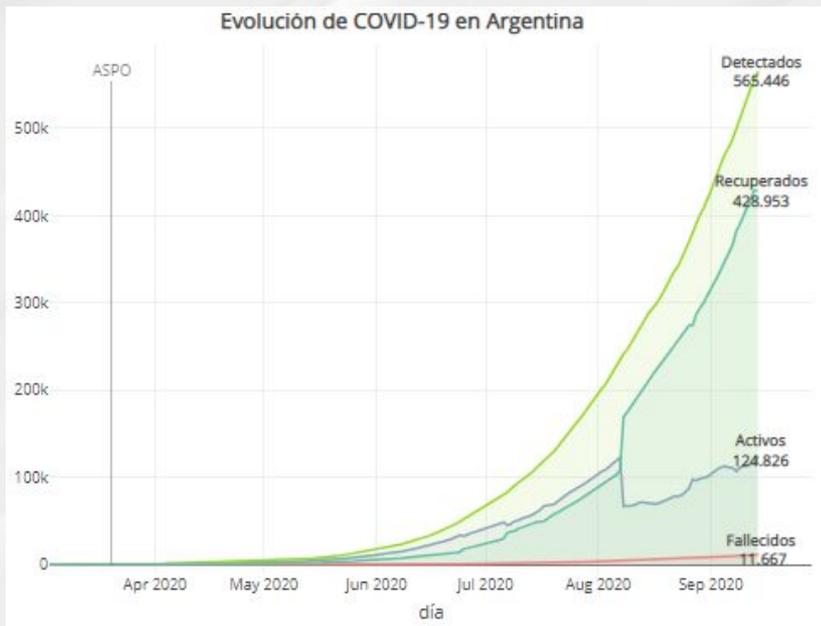


Casos Activos COVID-19 por Departamento en Entre Ríos - GIBD



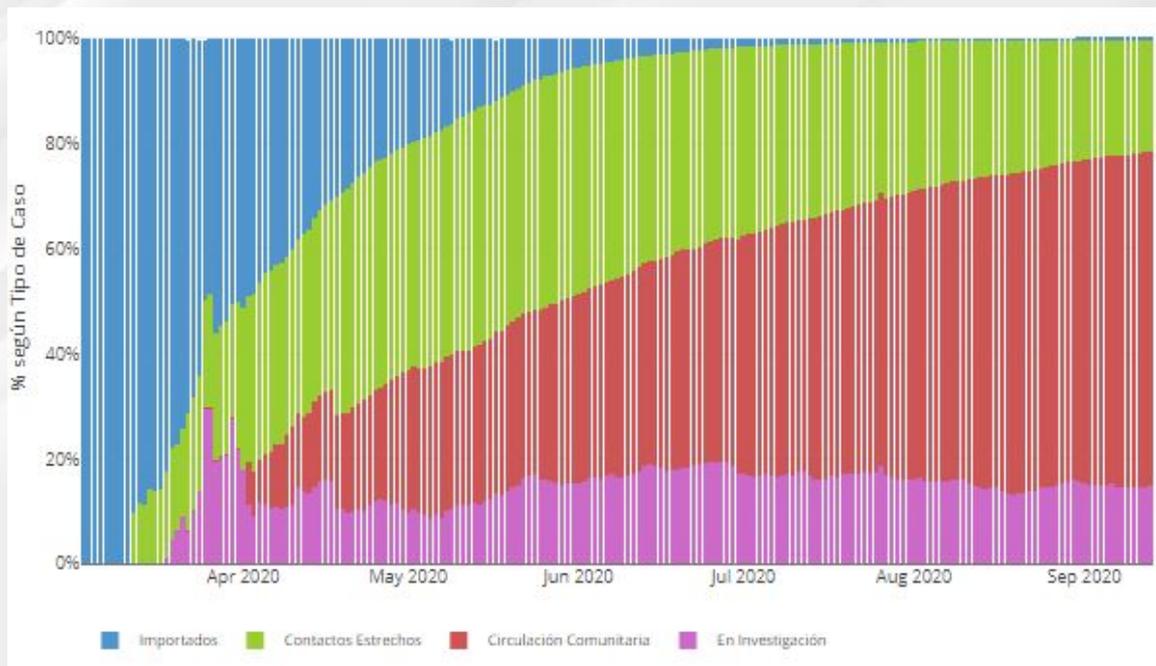


ANÁLISIS ESTADÍSTICO-DESCRIPTIVO





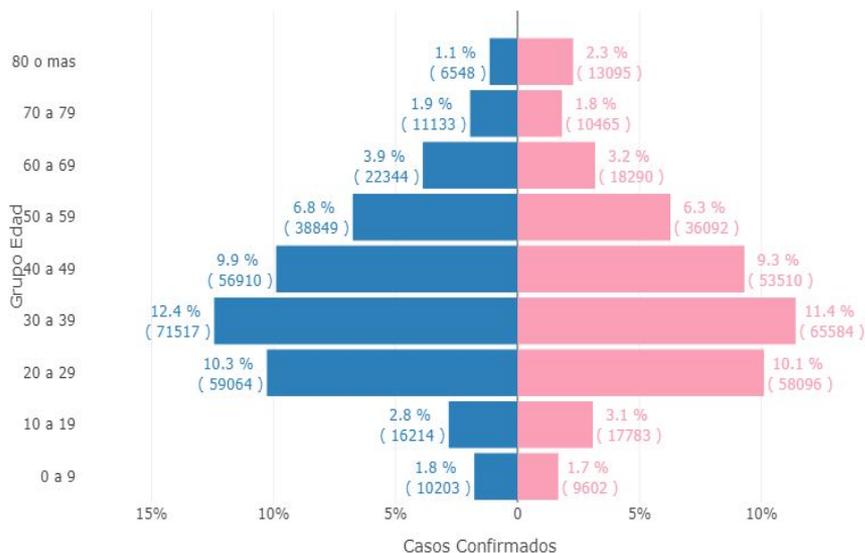
ANÁLISIS ESTADÍSTICO-DESCRIPTIVO



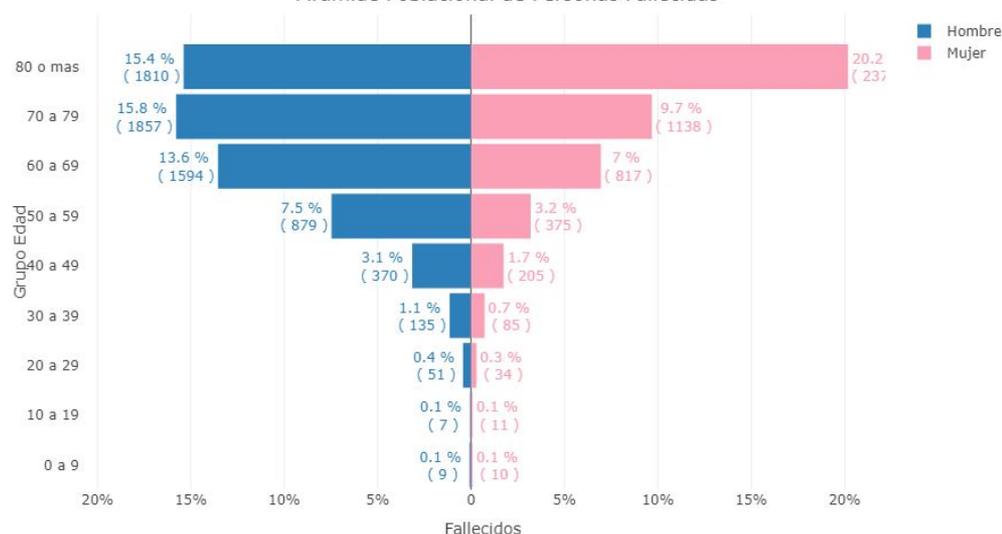


ANÁLISIS ESTADÍSTICO-DESCRIPTIVO

Pirámide Poblacional de Casos Confirmados

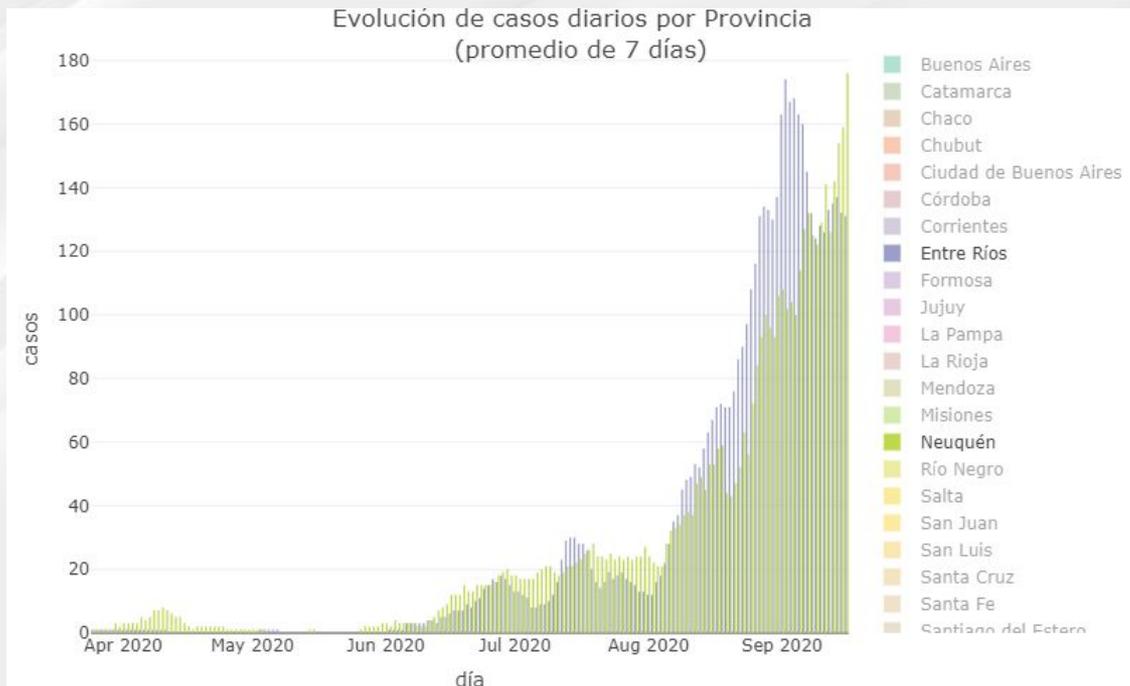


Piramide Poblacional de Personas Fallecidas



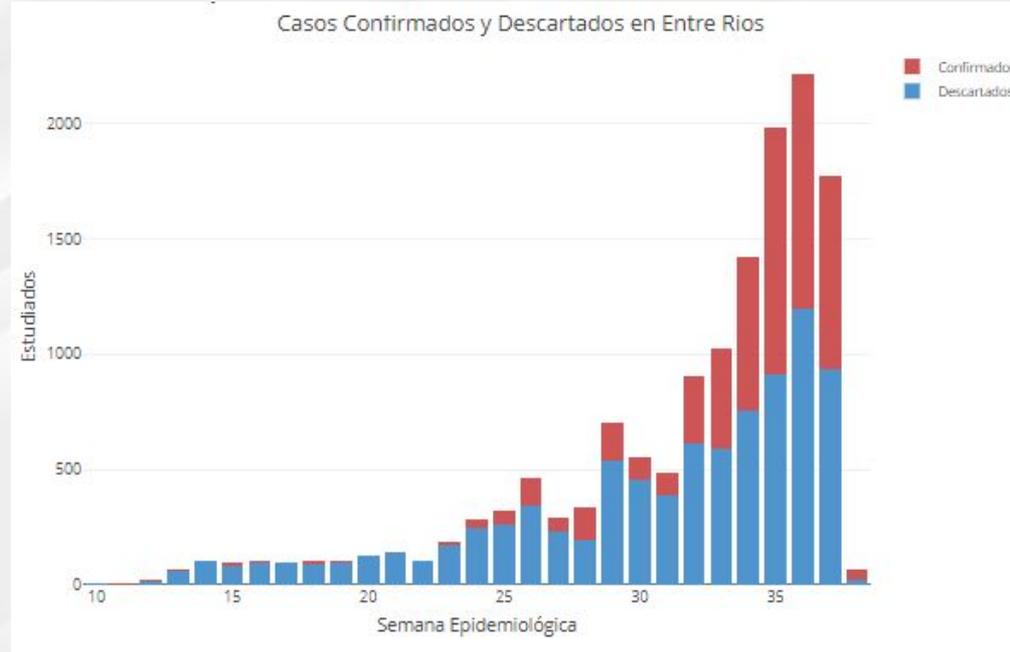


ANÁLISIS ESTADÍSTICO-DESCRIPTIVO





ANÁLISIS ESTADÍSTICO-DESCRIPTIVO



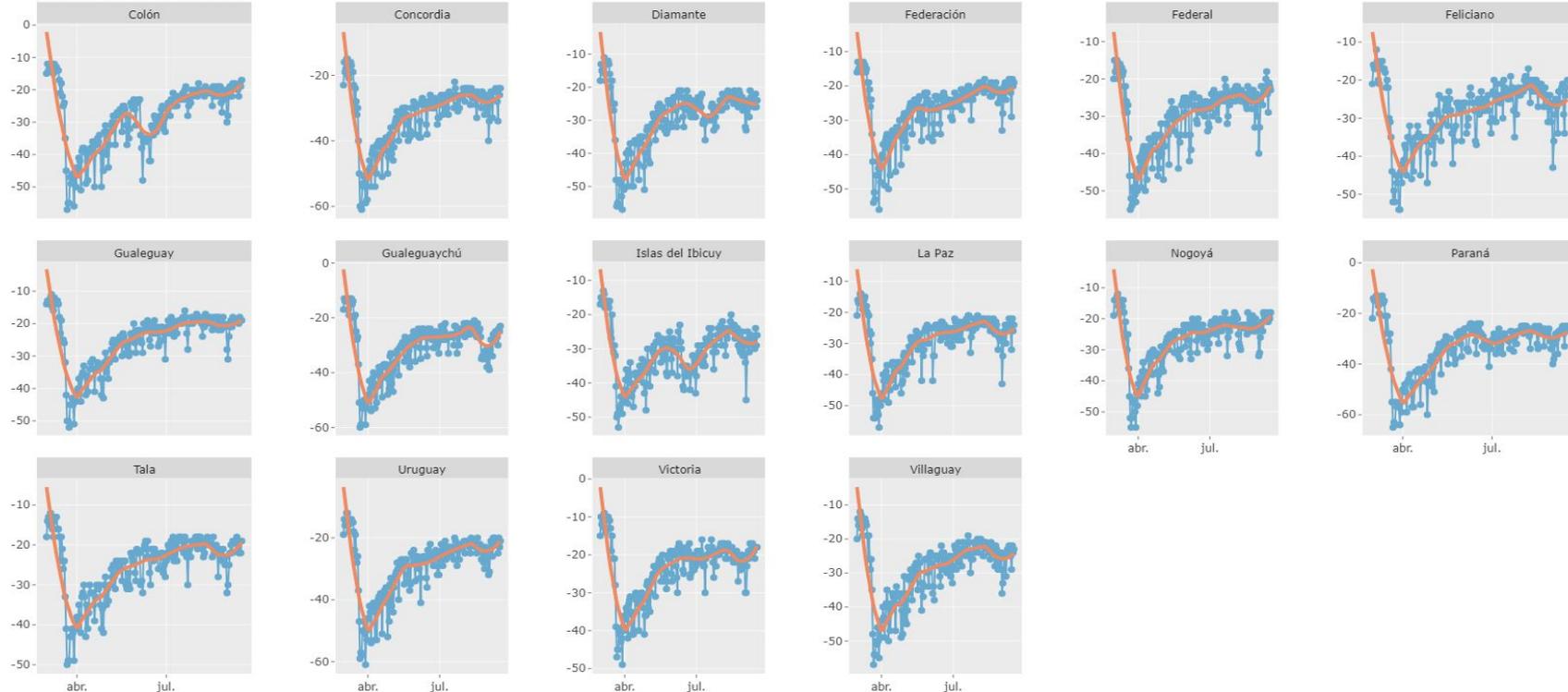


GIBD

Grupo de Investigación en Bases de Datos



COVID-19 en Entre Ríos



Fecha



@frcudatalab

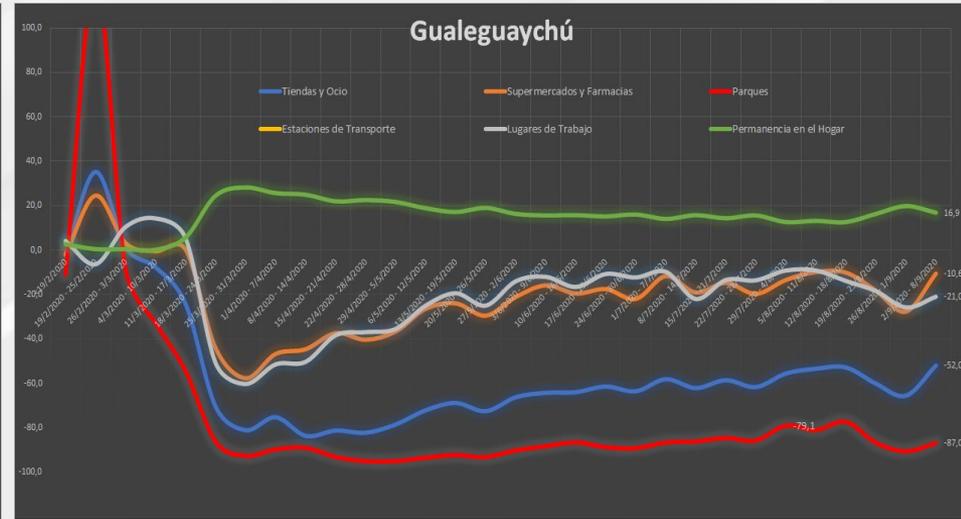
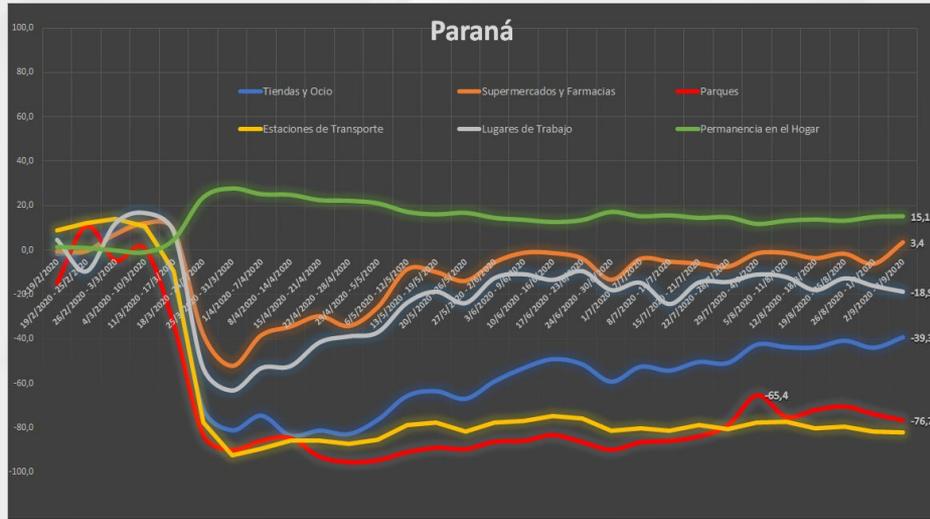
<https://gibd.github.io/covid>

GIBD UTN FRCU





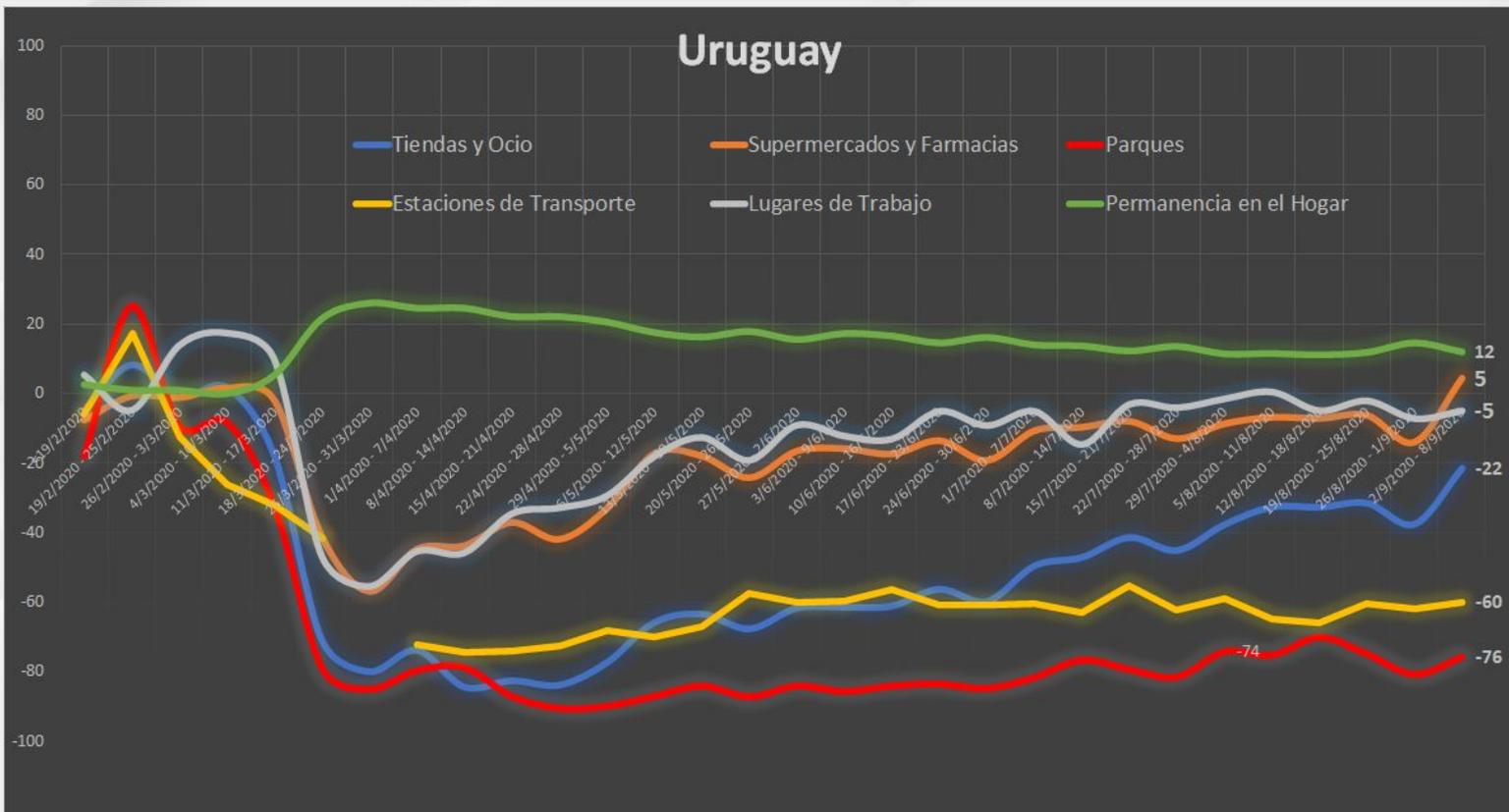
ANÁLISIS ESTADÍSTICO-DESCRIPTIVO





GIBD

Grupo de Investigación en Bases de Datos



@frcudatalab

<https://gibd.github.io/covid>

GIBD UTN FRCU



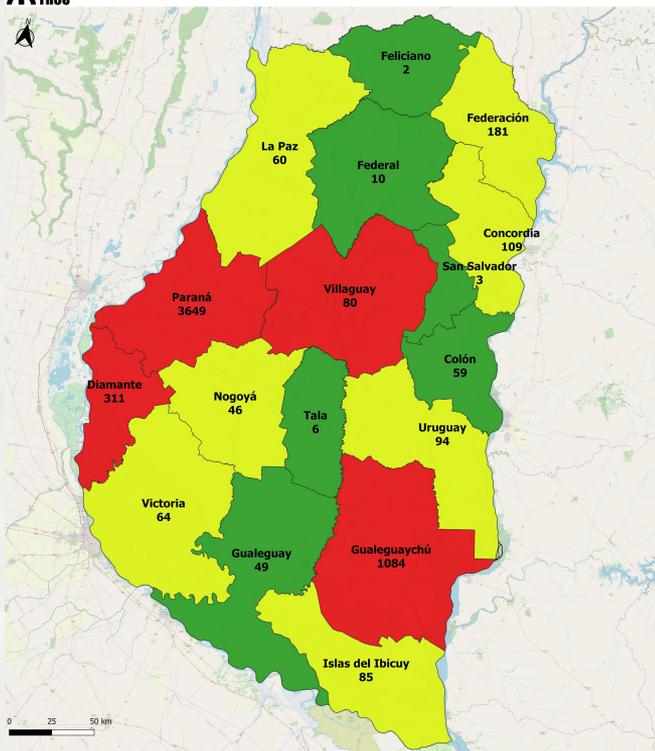


GIBD

Grupo de Investigación en Bases de Datos



COVID-19 - ENTRE RÍOS 17/9/2020



DEPARTAMENTO	CASOS 17/9/2020	TOTAL	ALTAS	FALL	% POSITIVIDAD	Incidencia Acumulada	Días Duplicación	Tasa de Letalidad	Mortalidad x Mill. Hab.
Colón	1	59	44	0	12%	77	100 o mas	0,0%	0
Concordia		109	53	7	11%	57	41	6,4%	37
Diamante	11	311	233	4	43%	605	15	1,3%	78
Federación	5	181	131	5	31%	217	64	2,8%	60
Federal		10	2	0	13%	35	4	0,0%	0
Feliciano		2	3	0	7%	-	100 o mas	0,0%	0
Gualeguay	3	49	34	0	18%	84	26	0,0%	0
Gualeguaychú	9	1084	746	14	44%	873	34	1,3%	113
Islas del Ibicuy	1	85	70	0	28%	633	30	0,0%	0
La Paz		60	34	1	33%	83	23	1,7%	14
Nogoyá	1	46	34	1	29%	111	100 o mas	2,2%	24
Paraná	87	3649	2709	52	47%	968	26	1,4%	138
San Salvador		3	3	1	8%	15	100 o mas	33,3%	50
Tala	2	6	0	1	11%	23	8	16,7%	38
Uruguay	8	94	54	2	18%	83	17	2,1%	18
Victoria	1	64	55	2	30%	161	50	3,1%	50
Villaguay	3	80	49	2	31%	152	17	2,5%	38
TOTALES	132	5892	4254	92	39%	425,1	27	1,6%	1194



@frcudatalab

<https://gibd.github.io/covid>

GIBD UTN FRCU





¿PREGUNTAS?





GIBD

Grupo de Investigación en Bases de Datos



¡MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!



@frcudatalab



GIBD UTN FRCU



gibd@frcu.utn.edu.ar

<https://gibd.github.io/covid>