

DESMITIFICANDO LOS DATOS: VISUALIZACIÓN DESDE LA CIENCIA DE DATOS CON PERSPECTIVA DE GÉNERO

Taller a cargo de:

- R-Ladies Resistencia-Corrientes
 (Villafañe, Roxana Noelia Loto, Patricia)
- Observatorio de Datos con Perspectiva de Género (Bercovich, Sabina - Cantaro, Martina)











Ministerio de la



AGENDA

- Quiénes somos
- Datos abiertos y género
- Demo en R: dataset, gráficos y código.
- Análisis de las visualizaciones
- Conclusiones
- Primeros pasos: Herramientas y recursos para visualización de datos
- Preguntas









R-Ladies

Organización global que promueve la diversidad de género en la comunidad de R mediante meetups* y mentorías en un espacio seguro











^{*} Código de conducta

Misión de R-Ladies

Crear una atmósfera amigable para personas interesadas en programar en R <u>que se identifiquen</u> con géneros menos representados en la <u>comunidad de R</u> (que incluye pero no se limita a mujeres cis/trans, hombres trans, personas no binarias, género fluido o agénero).

El objetivo es promover R, intercambiar conocimiento y crear una red de contactos a nivel local y global.



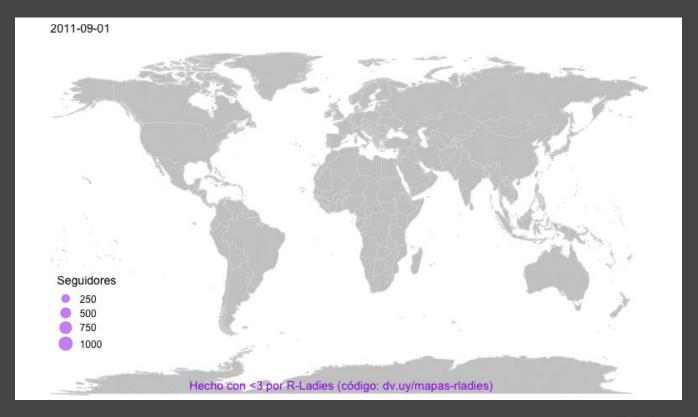








Crecimiento de los seguidores en Twitter











Crecimiento de R-Ladies



Fuente: https://benubah.github.io/r-community-explorer/rladies.html







Ministerio de CIENCIA Y TECNOLOGÍA



Website

MEETUP LOCATIONS

A complete list of all groups and meetups organised under R-Ladies globally may be found in the R-Ladies organizational meetup, or check this awesome shiny dashboard!



https://rladies.org/













Iniciativas

SLACK

TWITTER

CONGRESO:

LatinR

https://latin-r.com/



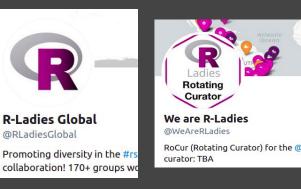
@Rladiesglobal

R-Ladies Global

@RLadiesGlobal

@WeAreRLadies

@rladies iwd

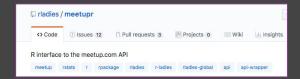


IWD 2020 R-Ladies @rladies_iwd Promoting gender diversity in the #r educational materials on March the 8



GITHUB

https://github.com/rladies/resources













Temas de meetups



- Visualización de datos
- Manipulación de datos
- Estadística / Machine Learning
- Programación en R
- Presentaciones con Rmarkdown (CV, blogs, libros, dashboards, etc)
- Shiny Apps
- Análisis Espacial (Mapas)
- Análisis de texto









Aprender en Comunidad



Participantes de todos los niveles en cuanto a conocimiento de R.









¿Querés armar un capítulo?











¿Qué es el Observatorio?

Qué se mide y qué no es una decisión política.

El observatorio nace de una necesidad de incorporar la perspectiva de género en la recopilación, procesamiento y análisis de datos.



Con el fin de divulgar, asesorar, y diseñar proyectos que permitan a organismos gubernamentales, no gubernamentales y privados visibilizar y analizar problemáticas de género a través de los datos.









LO QUE NO SE MIDE, NO SE CAMBIA



Faltan datos en relación a problemáticas

de género que son necesarios para diseñar estrategias y políticas públicas. Violencias, visibilización de identidades no cis, desigualdad económica y derechos reproductivos son solamente algunas áreas donde faltan datos.

Otras veces, los datos se recolectan sin incorporar perspectiva de género, lo que invisibiliza y vulnera los derechos de las personas.

Por ejemplo, relevar datos biométricos que no representan el abanico de identidades de género conduce a decisiones que no toman en cuenta, y potencialmente vulneran los derechos, de las personas no cis.









Algunas de nuestras iniciativas

- Talleres y capacitaciones (como este) para incluir más mujeres e identidades
 LGTBIQ+ en ciencia de datos
- Manual de buenas prácticas en la recolección, procesamiento y análisis de datos
- Estudio de datos que deberían existir y no existen
- Análisis de datos sobre salud menstrual
- Análisis de datos sobre trata de personas con fines de explotación sexual









Distinción entre sexo y género

SEXO Y GÉNERO



SEXO BIOLÓGICO

Hace referencia a aspectos físicos objetivamente mensurables (cromosomas, pene, vagina, hormonas, etc).

GÉNERO

Es una contrucción social y cultural binaria, comúnmente asociada al sexo biológico. Es lo que la sociedad espera de varones y mujeres. IDENTIDAD DE GÉNERO

EXPRESIÓN DE GÉNERO

ORIENTACIÓN SEXUAL Es la vivencia del género tal como cada persona la siente, por lo que puede corresponer o no con el sexo biológico.

Se vincula con cómo mostramos nuestro género al mundo, a través de nuestro nombre, cómo nos vestimos, nos comportamos, interactuamos, etc.

Es la atracción física, emocional, erótica, afectiva y espiritual que sentimos hacia otra persona.

Fuente:

https://www.huesped.org.ar/informacion/derechos-sexuales-y-reproductivos/tus-derechos/diversidad-sexual-y-genero/





Ministerio de Ministerio de La CIENCIA Y TECNOLO



Datos abiertos

A medida que nos adentramos en la era de los datos, se hace más necesaria la pregunta de quién accede a esos datos.

Como ciudadanes, nuestra mera interacción con el mundo produce teras de datos que no son accesibles por nosotres mismes sino que quedan en las manos de entidades públicas y privadas, que las utilizan para tomar decisiones que nos impactan directamente. Debemos proteger nuestros derechos sobre los datos.

Por otro lado, abrir datos es indispensable para promover la transparencia en todos los niveles del Estado, el control ciudadano, y la toma de decisiones basadas en datos.









DEMO Set de Datos

Vamos a estar trabajando con un Set de Datos de *Chicas en Tecnología* que releva datos sobre mujeres en carreras de programación, para toda la Argentina, entre los años 2010-2015.

Lo pueden encontrar en el siguiente link:

https://mujeres-programadoras.chicasentecnologia.org/index.html









DEMO Set de Datos

ilmportante!

Recordemos que, dada las limitaciones actuales en materia de recolección, estos datos están relevados teniendo en cuenta el **sexo**, y no el **género** autopercibido de cada persona.



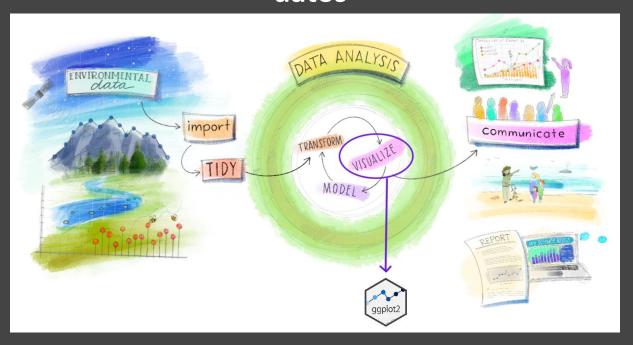




Ministerio de la



Etapas del ciclo de vida de un proyecto típico de ciencia de datos



Fuente: tomada de la presentación de Gaby Sandoval para R-Ladies Santiago. Ilustración original por <u>Allison Horst</u>, adaptación del libro <u>R4DS.</u>









Paquete ggplot2



Fuente: Ilustración por Allison Horst.

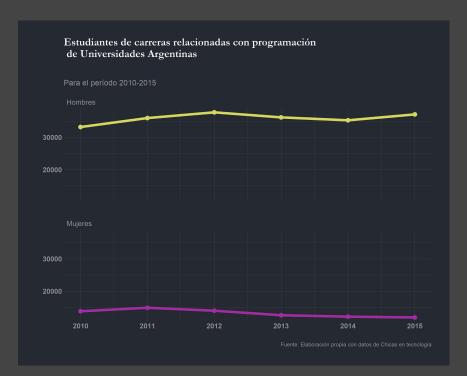


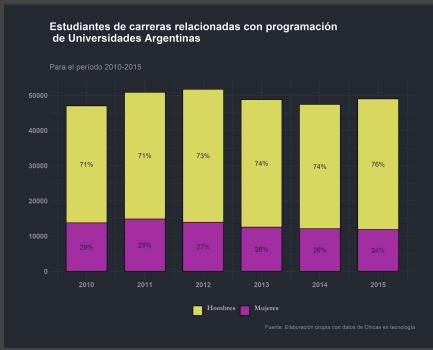






Veremos cómo generar los siguientes gráficos:





Gráficos por R-LadiesRciaCtes.

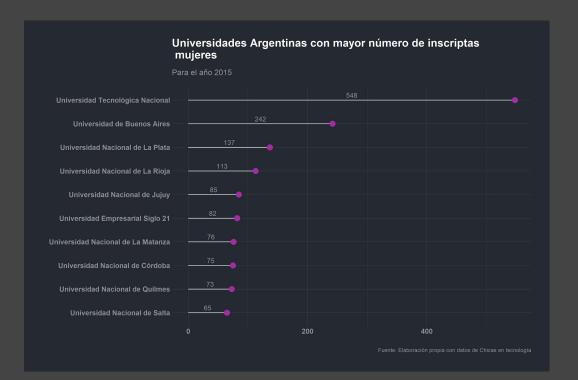


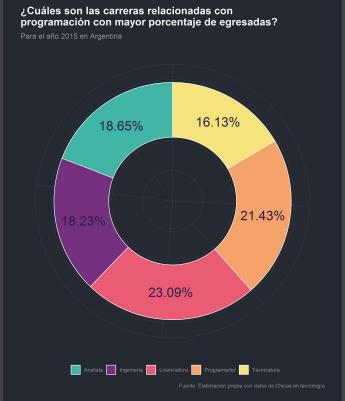




















<u>DEMO</u>

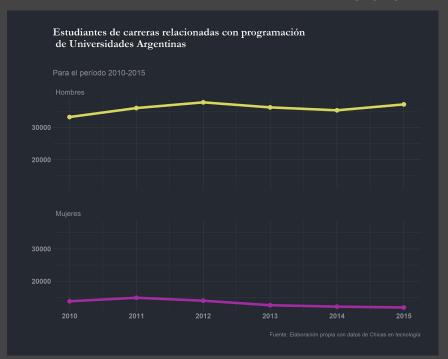
https://rstudio.cloud/spaces/23132/project/1411423











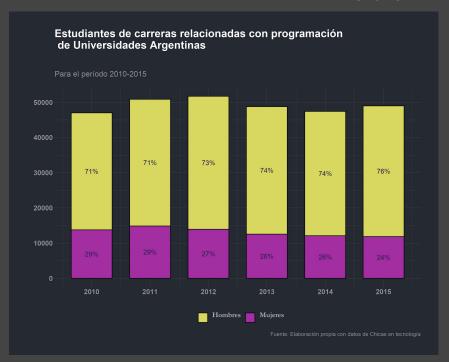
- La cantidad de estudiantes mujeres es mucho más baja
- Si bien la cantidad de hombres viene fluctuando, la de mujeres fue bajando en los últimos años











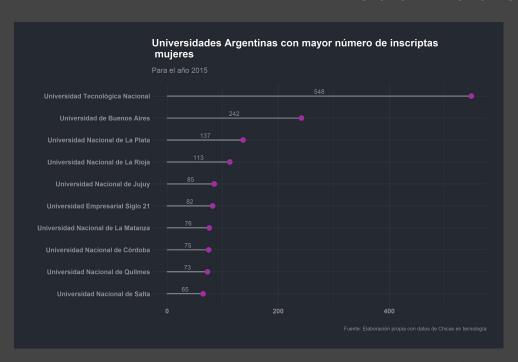
- Podemos apreciar ahora lo que ya veíamos en la diapo anterior, pero en porcentajes.
- No solo la cantidad de mujeres está bajando, sino también su participación relativa en el total











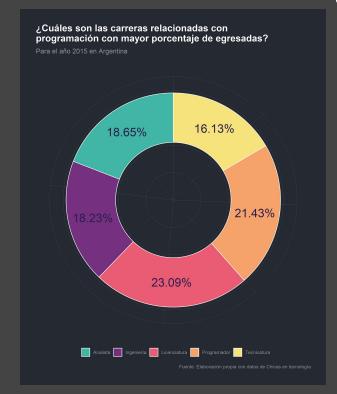
La UTN tiene
 prácticamente la mitad
 de las ingresantes
 mujeres de todo el país











- La distribución por tipo de carrera está relativamente equilibrada
- Las licenciaturas son las que más egresadas mujeres tienen









DEMO Conclusiones

- Si bien la base relevada es muy interesante e intensiva, no tiene perspectiva de género dado que considera el sexo (que tampoco sabemos si es sexo biológico o del DNI)
- La cantidad de mujeres en carreras de programación y tecnología es aproximadamente un cuarto de la población total, decreciendo en los últimos años de la base relevada









Primeros pasos: Herramientas y recursos para visualización de datos

https://github.com/PatriLoto/visualizacion_con_perspectiva

<u>de genero</u>





Fuente: Ilustración por Allison Horst.











Nuestros contactos

Observatorio de datos con perspectiva de género:

- datagenero@gmail.com
- Sabina Bercovich: <u>sabinabercovich@hotmail.com</u>
- Martina Cantaro: <u>martina.cantaro@gmail.com</u>

R-Ladies:

- R-Ladies Resistencia-Corrientes: <u>rciactes@rladies.org</u>
- R-Ladies Córdoba: <u>cordoba@rladies.org</u>
- Roxana N. Villafañe: <u>noelia0618@gmail.com</u>
- Patricia Loto: <u>patriloto@rladies.org</u> Twitter: <u>@patriloto</u>



















¿Preguntas?

PARTICIPAN



































iMUCHAS GRACIAS!

PARTICIPAN























