



# GENDER DATA



Lidia Arroyo Prieto  
IN3-UOC

# Tanzania Development Trust (Tanzania) and Crowd2Map Female Genital Mutilation (FGM)



900 online volunteers  
199 local mappers.

In Mara region 696 mappers have mapped an area of 14,248 square kilometres

12,294 schools

162 clinics

**Better maps prevented 2.257 girls being cut**

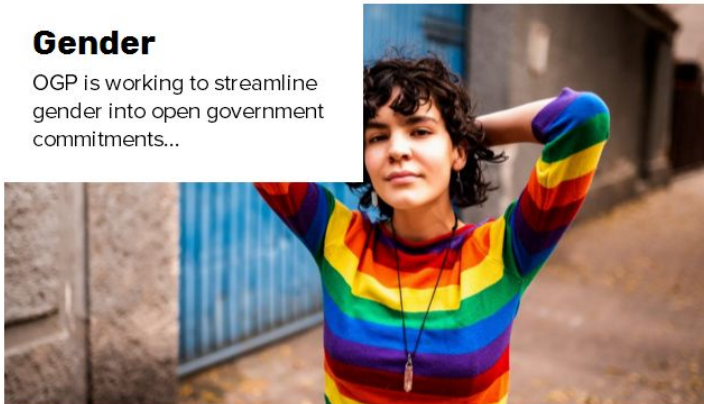


# Open Government Partnership

Seventy-nine countries and a growing number of local governments—representing more than two billion people—along with thousands of civil society organizations are members of the Open Government Partnership (OGP).

## Gender

OGP is working to streamline gender into open government commitments...



### Break the Roles

Break the Roles is a campaign to strengthen the gender perspectives and increase the voices of women and underrepresented groups in OGP.

10th May 2019



### Actions for a More Inclusive Open Government Partnership

Opening up government is an underexplored method for accelerating gender equality and closing critical gaps in information, access, and participation.

27th February 2019



### Addressing gender equity challenges in open government co-creation processes

The Feminist Open Government Initiative aims to use research and action to encourage governments and civil society to champion new initiatives leading to gender advancements in open government.

# GE@CHICAS

**GeoChicas** es un grupo de mujeres que realizan mapeo en OpenStreetMap y trabajan para cerrar la brecha de género en la comunidad OpenStreetMap. Geochicas tiene usuarias en al menos 3 continentes. El grupo fue creado en la Conferencia SOTM LATAM 2016, en São Paulo, Brasil.



Este mapeo se ha realizado para poner a disposición de toda la ciudadanía la información de los centros médicos donde se brinda atención oncológica en Nicaragua. Servirá como guía para conocer los procedimientos disponibles en el país, médicos tratantes y la ubicación geográfica de cada centro.

**Los datos disponibles son:**

- Nombre
- Dirección
- Ubicación de área oncológica
- Información de contacto: números telefónicos y páginas web
- Tipo de atención (Privada, INSS, Pública)
- Médicos del área
- Tratamientos disponibles

[http://umap.openstreetmap.fr/es/map/clinicas-oncologicas-de-nicaragua\\_169172#9/12.4151/-85.4407](http://umap.openstreetmap.fr/es/map/clinicas-oncologicas-de-nicaragua_169172#9/12.4151/-85.4407)



**LAS CALLES DE LAS MUJERES**

Mapa generado a partir de las calles con nombre de mujeres, en diferentes ciudades de habla hispana (Latinoamérica y España).

El objetivo es visibilizar la brecha que existe históricamente en la representación de figuras femeninas en las calles de las ciudades.

<https://geochicasosm.github.io/lascallesdelasmujeres/>

## Nicaragua map of feminicides



### Relación del agresor con la víctima

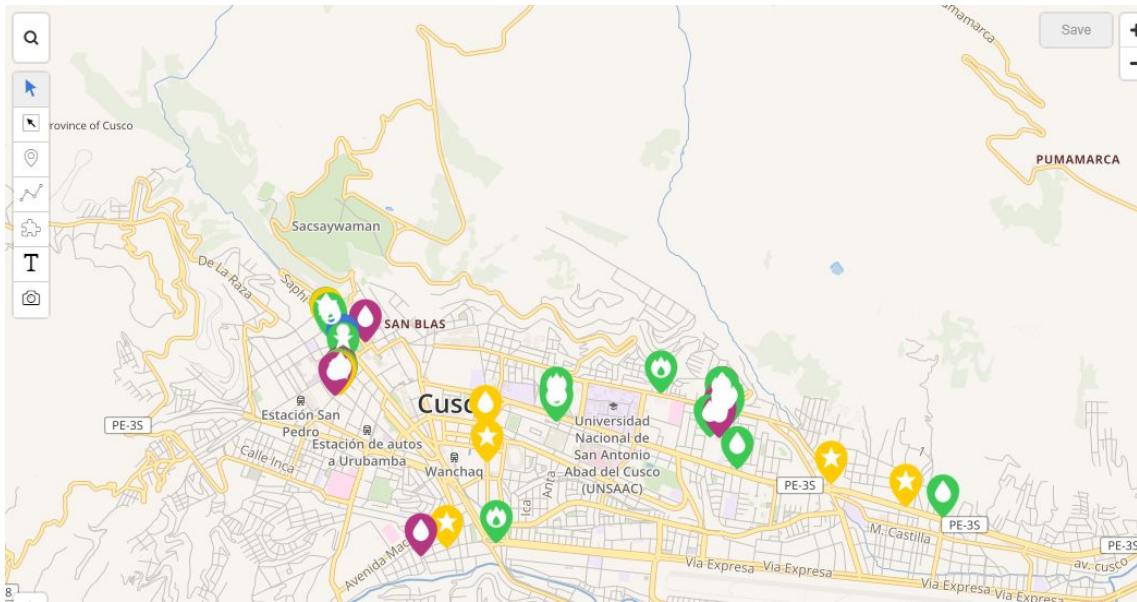


- Profesión de la víctima
- Edad de la víctima
- Edad del agresor
- Juicio
- Tiempo de condena

<https://seleneyang.carto.com/builder/14f3a6a1-03ce-47df-b3e7-bf1bd7b36298/embed>



## GAL School Peru (HOT local partner) Mapping Sexist Publicity



“Anadi, Abril and me are all students from GAL School, living as teenagers and women in Cusco, one of the cities with the highest amount of gender violence in Peru. We decided to start mapping all the sexist content that’s reflected in advertising that we are exposed to in our daily lives, and use the information to analyze the sexist ideas that are normalized and accepted by our society.”



Ana Paula Figueroa, 15 years old. Student at GAL School, Cusco, Peru

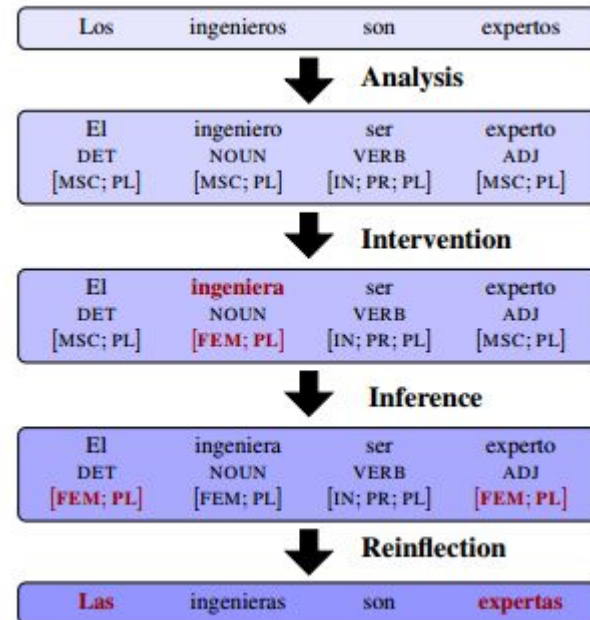
# Why Gender Data on science and engineering?

- Interpretation: Improve the accuracy and avoid misinterpretation. Gender affects results. False interpretation such as Levels of Pco<sub>2</sub> have no effects on respiration
- Reproducibility: inconsistency in methodological reporting (sex-gender specific reporting), lack of transparency to reproduce data
- Generalizability of results
- Offeres news perspectives
- Pose new questions



# Impact of gender bias in Natural Language Processing system

Men and women are mentioned at different rates in text (Coates, 1987). This problem is exacerbated in certain contexts. For example, the sentence *he is an engineer* is more likely to appear in a corpus than *she is an engineer* due to the current gender disparity in engineering. This imbalance in representation can have a dramatic downstream effect on NLP systems trained on such a corpus, such as giving preference to male engineers over female engineers in an automated resumé filtering system. Gender stereotypes of this sort have been observed in word embeddings (Bolukbasi et al., 2016; Sutton et al., 2018), contextual word embeddings (Zhao et al., 2019), and co-reference resolution systems (Rudinger et al., 2018; Zhao et al., 2018) *inter alia*.



## Counterfactual Data Augmentation for Mitigating Gender Stereotypes in Languages with Rich Morphology

Ran Zmigrod<sup>1</sup> Sebastian J. Mielke<sup>2</sup> Hanna Wallach<sup>3</sup> Ryan Cotterell<sup>1</sup>

<sup>1</sup> University of Cambridge <sup>2</sup> Johns Hopkins University <sup>3</sup> Microsoft Research

rz279@cam.ac.uk sjmielke@jhu.edu

wallach@microsoft.com rdc42@cam.ac.uk

# Challenges for Gender Equality

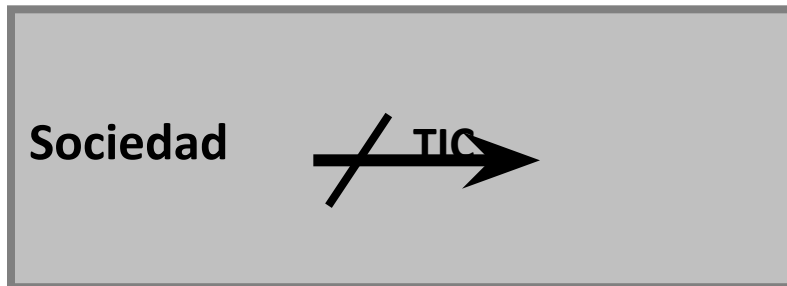
- Más allá de la Igualdad de Oportunidades
- Diálogo entre las ciencias sociales y la ingenierías (data analysts)
- Nos estamos dejando algo relevante que cambia el resultado?
- Incorporar la mirada y la voz de las mujeres en el diseño:
  - Perspectiva interseccional

# Paradigma del determinismo tecnológico

- Teoría estructuralista



- De manera:
  - Universal
  - Predictible
  - Unidireccional

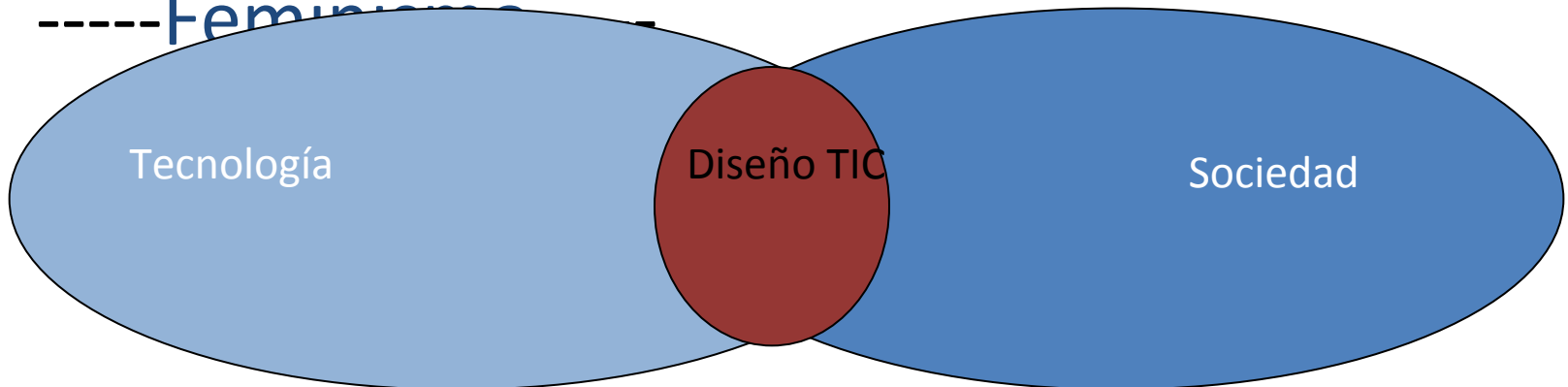


- Cambios tecnológicos:
  - Endógenos
  - Autónomos a la acción humana

# Paradigma del constructivismo tecnológico

- Antecedentes: Años 70- cuestionamiento de la neutralidad del desarrollo tecnológico (feminismo, ecologismo, pacifismo)
- Longdon Winner (1986): las tecnologías incorporan valores políticos

-----Feminismo-----



# Constructivismo tecnológico: conceptos clave

- Kline i Pinch (1980): Modelo explicativo del desarrollo tecnológico SCOT (Social Construction of Technology).
  - “Flexibilidad interpretativa”: Posible interpretación respecto a las funcionalidades de un artefacto y necesidades sociales a ser cubiertas.
  - “Grupo social relevante”: Elige la solución que considera mejor. No criterios técnicos de eficiencia y eficacia universales y neutros.

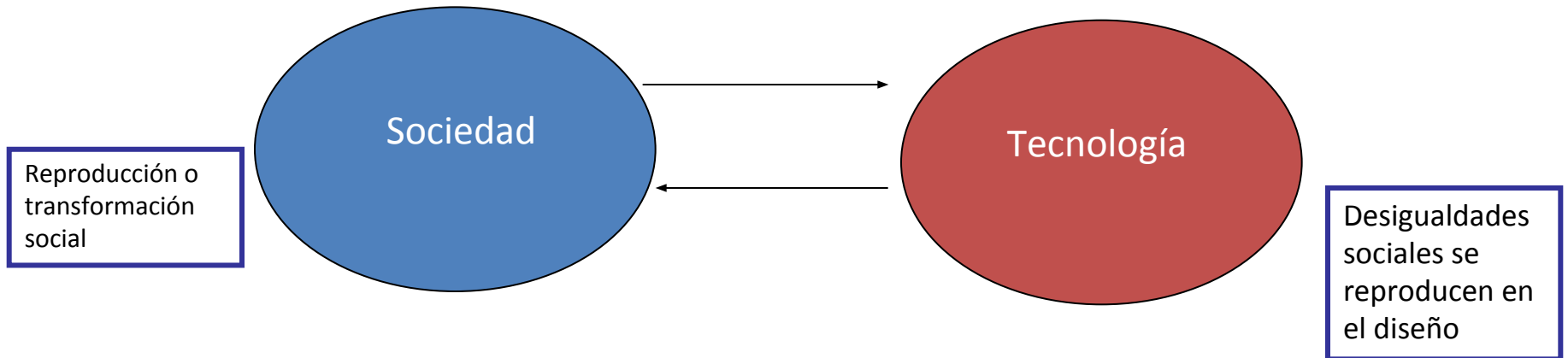
Conceptes fructíferos para la explicación de la tecnología desde un punto de vista feminista  
Berg (1994) y Wajcman (2004)

Certificación de las competencias no androcéntrica

Posición en la estructura ocupacional: masculinización (Cockburn, 1992)

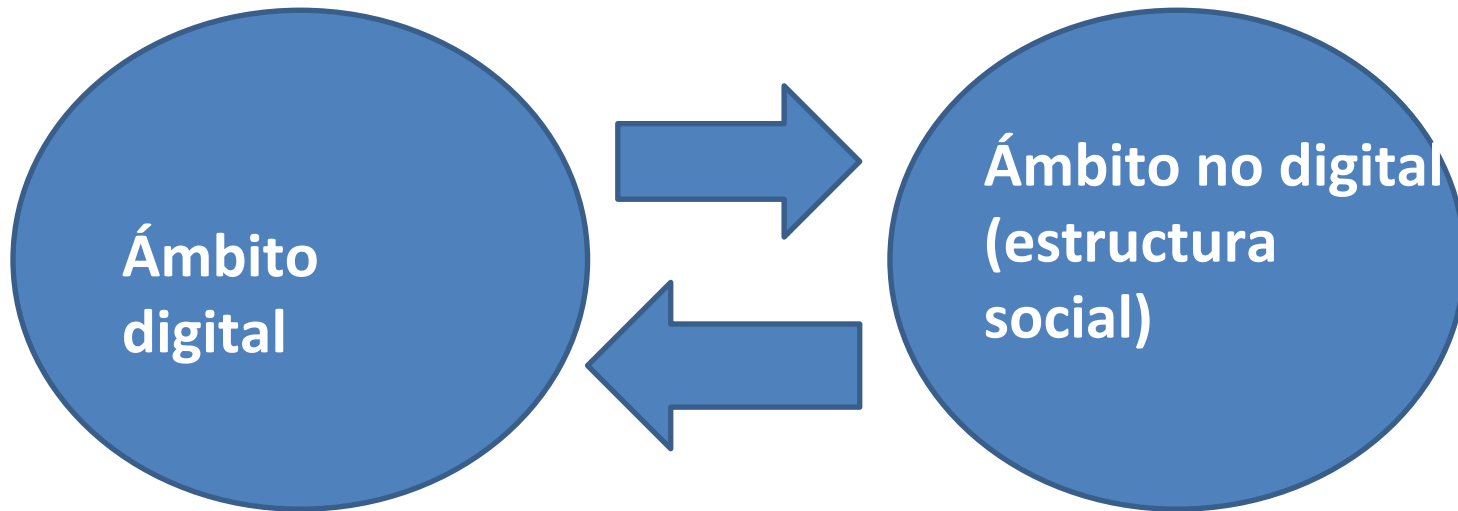
# Mutua constitución sociedad y tecnología

- Tom Hughes (1987): Tecnología y sociedad se configuran mutuamente. Analíticamente inseparables



- Rammert (1997): Tecnoestructura institucionalizada: crean esquemas de acción pautados que facilitan o constriñen acciones individuales.

# Generación de capital simbólico



La capacidad de (re)producir ideas que son reconocidas como legítimas, válidas y ciertas (Bourdieu, 2000).

La posición en la estructura social sigue siendo fundamental en las aportaciones al ámbito digital