

## Creació de la Visualització de Dades

### Títol de la visualització

Tractats de Pau que mencionen Drets Humans Civils i Polítics i Socioeconòmics

### URL de la visualització

[https://public.tableau.com/profile/cristina2836#!/vizhome/PAC4\\_16091873350280/Story1?publish=yes](https://public.tableau.com/profile/cristina2836#!/vizhome/PAC4_16091873350280/Story1?publish=yes)

### Descripció curta del document i del que es presenta

El document presentat mostra els resultats obtinguts després d'haver treballat la PAC2 i la PAC3 on s'ha creat la visualització final.

Inicialment es parla de què compleix i que no respecte al projecte inicial plantejat. Posteriorment es farà un petit resum sobre la part tècnica del projecte i es realitzarà una descripció més profunda de la visualització per tal de conèixer com complementa a les PACS anteriors, variables seleccionades, transformacions...

La visualització final està presentada en forma d'història, on ens mostra les dades a nivell general i aquestes entren en profunditat en els drets humans (civils i polítics) i aquests s'endinsen amb els subtipus dels drets. Així l'usuari interactuant al llarg de la història pot conèixer, de quins tipus de drets i subtipus es parla més, saber els top 10 de països i anys d'aquestes dades, i conèixer les tendències.

La font utilitzada, segueix sent la mateixa que a la PAC2 i la PAC3: "Peace Agreements" es una base de dades oberta que conté els tractats de pau arreu del món des de 1990 fins a l'any 2020. Les dades són creades i mantingudes per la Law School de la University of Edinburgh. La podem trobar a l'enllaç: <https://www.peaceagreements.org/>

### Què compleix i que no respecte del projecte inicial?

Inicialment el projecte es basava en una idea general, on podies conèixer els tractats de pau per país si tenien una tendència a l'alça o a la baixa, en cada país de quins tipus de drets humans (civils i polítics o socioeconòmics) es parlava i els percentatges... per regió.

La idea segueix sent pràcticament la mateixa, però, hi ha hagut un replantejament. Si estem parlant de drets civils i polítics, i socioeconòmics, perquè no mostrar directament aquesta informació. És a dir, quan l'usuari veu la història ja sap de quin tipus de dret humà o subtipus es parla més als tractats i a partir d'aquesta informació poder filtrar i obtenir més dades al respecte.

Per tant, el projecte final compleix la idea inicial, i a més s'ha afegit valor perquè amb el replantejament coneixem que el tipus de dret humà que més es menciona als tractats és el civil i polític, i respecte al subtipus el que més es menciona és la llibertat de pensament i religió.

### Valoració de l'esforç

Poder arribar fins aquest punt és gratificant i un gran esforç, tenint en compte que la setmana que va començar l'assignatura va nèixer la meua filla. He dedicat moltes hores, però no he tret el profit que m'haguera agradat de cada hora dedicada, ja que concentrar-se cuidant un bebè de menys de quatre mesos no resulta fàcil.

Estic contenta de la visualització i resultat final que he presentat donades les meues circumstàncies actuals. Així i tot a pesar d'estar contenta, he de reconèixer que m'haguera agradat haver fet alguna cosa amb 3D, m'ha resultat impossible endinsar-me en aquesta part.

### **Descripció tècnica del projecte**

En aquest cas, la tècnica utilitzada ha sigut pràcticament la mateixa que la realitzada a la PAC2 i a la PAC3.

A partir del fitxer `pax_all_agreements_data.xlsx` he fet servir Excel per a tenir una visió global de les dades. He utilitzat Python per a fer la selecció, neteja i transformació dels atributs escollits; el fitxer creat s'anomena `data_clean_PAC4`

Aquest fitxer genera el conjunt de dades utilitzat a la visualització, `PAC4_word.xlsx`. A banda, he generat una còpia `PAC4_word_pivot.xlsx` per a posteriorment en tableau, poder crear taules de pivots... i no mesclar les dades del fitxer principal. Aquesta part, és la que més m'ha costat; ja que per falta d'experiència he tingut que anar fent molta prova i error fins trobar el resultat pensat en el replantejament i en la idea inicial.

La transformació realitzada a tableau per als pivots, ha sigut poder tractar els tipus de drets humans com a "categoria" i els subtipus com a subcategoria, per separat.

Indicar, que a Tableau Public he fet la carrega de dades des de Google Sheets fent servir els fitxers `PAC4_word.xlsx` i `PAC4_word_pivot.xlsx`. També he fet transformacions des de el mateix tableau, a banda dels pivots, i canviat el tipus de dades al país per tal de poder treballar correctament als mapes...

Les variables que s'han utilitzat al projecte/visualització són les relacionades amb el tipus i subtipus de drets humans Civils i Polítics, i Socioeconòmics. I també el país, regió, nom del tractat de pau, l'any de firma del tractat, l'estat del tractat.

S'han anat creant worksheet, dashboards i tots ells s'han incorporat a una història on el resultat final s'ha publicat a la web de Tableau Public.

Les eines utilitzades són: Excel, Jupyter Notebook per a la programació en Python, `datbasic.io` i Tableau Public.

### **Visualització realitzada**

Aquesta visualització es presenta en forma d'història, on l'usuari pot interactuar al llarg d'ella i així tenir un relat de les dades que vol conèixer.

L'objectiu és que l'usuari conega de quins drets humans es fa més menció, i a partir d'aquesta informació, conèixer quins països mencionen aquests drets, conèixer el nom dels països, el top 10, els 10 que menys menció fan, saber la seua tendència i també quin han sigut els anys que més menció s'ha fet dels tipus de

dret o subtipus escollit per l'usuari. Aquest nou objectiu és el nou complement a la visualització respecte de la proposada a la PAC3, i a banda també es mostren els panels de la PAC3 amb un petit replantejament. El fet de seguir mostrant aquests panels és per a que quan l'usuari conega quin és el top 10 de països del dret a la vida, poder seleccionar algun d'aquest països i obtenir informació sobre el país en concret.

Tal com s'ha indicat a la part de descripció tècnica d'aquest document, les variables escollides són les relacionades amb el país, la regió, l'any de la firma del tractat, el nom del tractat, el seu estat, i totes les que fan referencia al tipus/subtipus de drets humans: Civils i Polítics / Socioeconòmics.

### **Repositori Github**

<https://github.com/csanchisp/PAX-PAC4>