

Existen 1364 actas demás hasta las 22/10/2019 22:19:51

Haciendo uso de los dataset provistos en las páginas de computo y del sistema trep a las 22/10/2019 22:19:51 se obtienen los siguientes datos:

- Según la página del trep y la página de computo deberían existir un total de 33,048 actas en total
- El número de actas actuales computadas según el dataset provisto por la página computo.oep.org.bo es de 33160, ya son 112 actas demás.
- El número de actas del sistema trep según el dataset es de 33044 el cual coincide con el número de actas esperado.
- Si obtenemos la lista de las actas no computadas pero que se encuentran en el sistema trep de acuerdo a los datasets provistos, faltarían 1252 actas por ser computadas

El número total de actas en el computo actual más el número de actas que faltan computar de la lista del trep: $33160 + 1252 = 34412$ El número de actas que existen en el dataset de la página de computo menos el número de actas que deberían existir es de 1364 $34412 - 33048 = 1364$

Por lo tanto: Existen 1364 actas demás en el sistema hasta ahora

Con los datos que falta computar y estas 1364 actas demás, le darían la victoria al Evo Morales con un 10.43% de diferencia.

In [1]:

```
import pandas as pd
```

In [2]:

```
path = "acta.2019.10.22.22.55.51.xlsx"
path_trep = "trep_acta.2019.10.22.19.47.53.xlsx"
```

In [3]:

```
df = pd.read_excel(path, converters={'Código Mesa': str})
df = df[df['Elección'] == 'Presidente y Vicepresidente']
mesa_computo = df['Código Mesa'].str.strip().unique()
mesa_computo = [str(x).strip() for x in list(mesa_computo)]
print(f"Número de mesas según computo: {len(mesa_computo)}")
```

Número de mesas según computo: 33228

In [4]:

```
df_trep = pd.read_excel(path_trep, converters={'Código Mesa': str})
df_trep = df_trep[df_trep['Elección'] == 'Presidente y Vicepresidente']
mesa_trep = df_trep['Código Mesa'].str.strip().unique()
mesa_trep = [str(x).strip() for x in list(mesa_trep)]
print(f"Número de mesas según trep: {len(mesa_trep)}")
```

Número de mesas según trep: 33044

In [5]:

```

mesas_not_in_trep = set(mesa_computo) - set(mesa_trep)
print(f"Número de mesas que no se encuentran en trep: {len(mesas_not_in_trep)}")
mesas_not_in_computo = set(mesa_trep) - set(mesa_computo)
print(f"Número de mesas que no se encuentran en computo: {len(mesas_not_in_computo)}")
faltantes_mesas = set(mesas_not_in_computo) - set(mesas_not_in_trep)
print(f"Mesas que faltan registrar en cómputo: {len(faltantes_mesas)}")

```

Número de mesas que no se encuentran en trep: 1370

Número de mesas que no se encuentran en computo: 1186

Mesas que faltan registrar en cómputo: 1186

Número de mesas demás

In [6]:

```

esperados_totales = 33044
print(f"Número de mesas totales esperados: {esperados_totales}")
print(f"Número de mesas no computadas: {len(mesas_not_in_computo)}")
print(f"Número de mesas demás: {len(mesa_computo) + len(mesas_not_in_computo) - espe

```

Número de mesas totales esperados: 33044

Número de mesas no computadas: 1186

Número de mesas demás: 1370

In [7]:

```

faltantes = df_trep[df_trep['Código Mesa'].isin(mesas_not_in_computo)]
faltantes.shape

```

Out[7]:

(1186, 25)

In [8]:

```

totales = df.append(faltantes)

```

/Users/josezambrana/miniconda2/envs/elecciones/lib/python3.7/site-packages/pandas/core/frame.py:7138: FutureWarning: Sorting because non-concatenation axis is not aligned. A future version of pandas will change to not sort by default.

To accept the future behavior, pass 'sort=False'.

To retain the current behavior and silence the warning, pass 'sort=True'.

```

sort=sort,

```

In [9]:

```

results = totales[[
    'País',
    'Departamento',
    'Provincia',
    'Municipio',
    'Recinto',
    'Número Mesa',
    'Código Mesa',
    'CC',
    'FPV',
    'MTS',
    'UCS',
    'MAS - IPSP',
    '21F',
    'PDC',
    'MNR',
    'PAN-BOL',
    'Votos Válidos',
    'Blancos',
    'Nulos'
]]
results = results.sort_values(['Número Mesa'])
print(results.shape)

cc = results['CC'].sum()
fpv = results['FPV'].sum()
mts = results['MTS'].sum()
ucs = results['UCS'].sum()
mas = results['MAS - IPSP'].sum()
v21f = results['21F'].sum()
pdc = results['PDC'].sum()
mnr = results['MNR'].sum()
panbol = results['PAN-BOL'].sum()
validos = results['Votos Válidos'].sum()
blancos = results['Blancos'].sum()
nulos = results['Nulos'].sum()

print(f"CC: {cc} {cc/validos}")
print(f"FPV: {fpv} {fpv/validos}")
print(f"MTS: {mts} {mts/validos}")
print(f"UCS: {ucs} {ucs/validos}")
print(f"MAS: {mas} {mas/validos}")
print(f"21F: {v21f} {v21f/validos}")
print(f"PDC: {pdc} {pdc/validos}")
print(f"MNR: {mnr} {mnr/validos}")
print(f"PANBOL: {panbol} {panbol/validos}")
print(f"validos: {validos} {validos/validos}")
print(f"blancos: {blancos} {blancos/validos}")
print(f"nulos: {nulos} {nulos/validos}")
print(f"diferencia: {(mas/validos - cc/validos)*100}% ")
print(f"diferencia de votos: {(mas - cc)} votos ")

```

(34414, 19)

CC: 2236947 0.36566801134987165

FPV: 23566 0.0038522738158173063

MTS: 76380 0.012485643471616984

UCS: 25012 0.00408864774171359

MAS: 2875237 0.4700076470070909

```
----- 260062 0.04251167075825682
21F: 260062 0.04251167075825682
PDC: 537505 0.0878645691831826
MNR: 42226 0.006902576345018313
PANBOL: 39744 0.0064968501457966146
validos: 6117426 1.0
blancos: 93017 0.015205251358986607
nulos: 228339 0.037325992991169815
diferencia: 10.433963565721927%
diferencia de votos: 638290 votos
```