**Tutorial/Instructivo para cálculo de indicadores de desarrollo**

1.- Ir a <https://databank.worldbank.org/>

2.- Seleccionar la pestaña de World Development Indicators

3.- Seleccionar país de interés

4.- Seleccionar las siguientes series de tiempo desde 1990 hasta 2020:

1 CO2 emissions from electricity and heat production, total (% of total fuel combustion) EN.CO2.ETOT.ZS

2 CO2 emissions from gaseous fuel consumption (kt) EN.ATM.CO2E.GF.KT

3 CO2 emissions from liquid fuel consumption (kt) EN.ATM.CO2E.LF.KT

4 CO2 emissions from solid fuel consumption (kt) EN.ATM.CO2E.SF.KT

5 Access to electricity (% of population) EG.ELC.ACCS.ZS

6 Electric power consumption (kWh per capita) EG.USE.ELEC.KH.PC

7 Electricity production from renewable sources, excluding hydroelectric (kWh) EG.ELC.RNWX.KH

8 Electricity production from renewable sources, excluding hydroelectric (% of total) EG.ELC.RNWX.ZS

4.- Para hallar la intensidad del carbono en gCO2/kWh, primero se deben determinal las emisiones del sector eléctrico en MtCO2:

Serie 10 =(serie 1/100)\*(serie 2+serie 3+serie 4)/1000

Y, se debe determinar la producción total en TWh

Serie 11=Serie 7/(Serie 8/100)

Finalmente, la serie de la intensidad del carbono es en gCO2/kWh

Serie 12 =Serie 10\*1000/Serie 11

5. las otras tres series de interés son serie 5 (Acceso, kWh/habitante), serie 6 (consumo per cápita, %) y serie 8, (participación de las renovables no convencionales, %)