

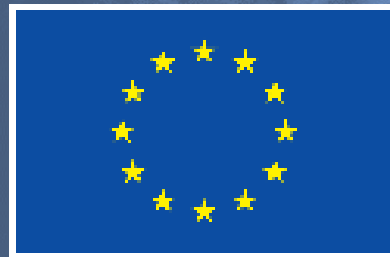


universidad  
de león



EUROPE DIRECT

León



Cofinanciado por  
la Unión Europea

Crecimiento de emisiones y crecimiento  
económico

# Crecimiento de emisiones y crecimiento económico

¿Cuál es la relación entre el crecimiento económico y de emisiones en España? En la siguiente actividad deberéis **representar gráficamente** la evolución del **crecimiento de las emisiones y el crecimiento económico** y comentar la relación existente entre ellos.

## PROCEDIMIENTO

Buscar datos de crecimiento económico de España considerando el PIB de los últimos 10 años en la siguiente página:

<https://datosmacro.expansion.com/pib/espana>

Buscar los de emisiones de carbono totales en España en los últimos diez años en la siguiente página:

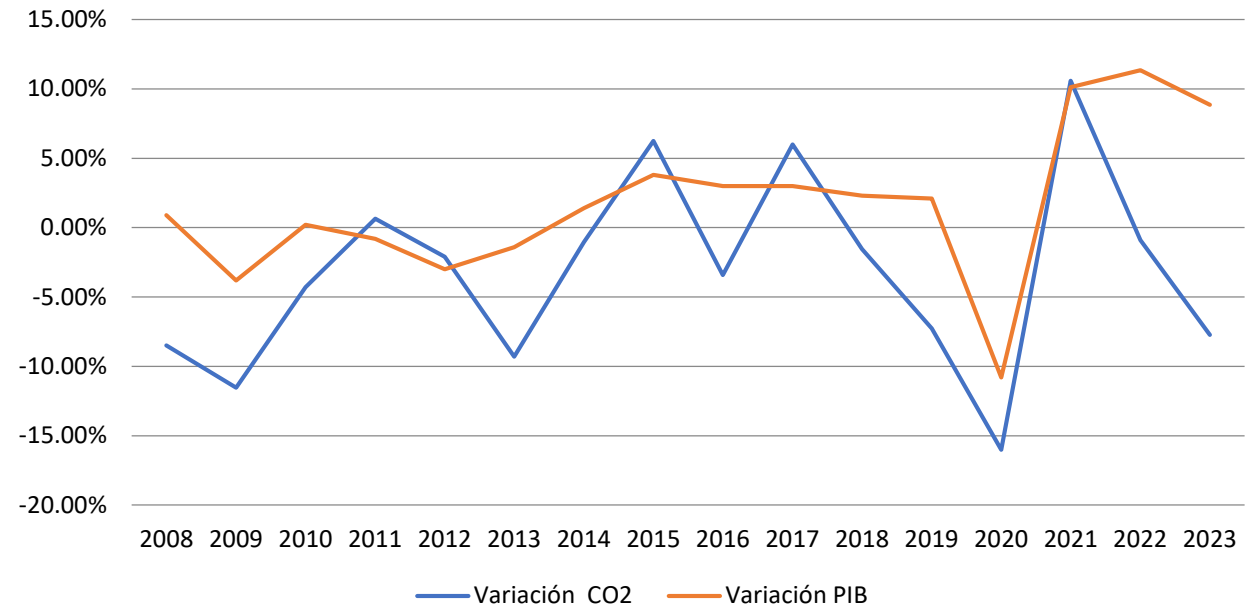
<https://datosmacro.expansion.com/energia-y-medio-ambiente/emisiones-co2/espana>

Utilizando estos datos totales calcular la variación o crecimiento anual.

# Solución

Fecha	CO2 Totales Mt	PIB Anual	Variación CO2	Variación PIB
2007	375.972			
2008	344.06	1.109.541 M€	-8.49%	0.90%
2009	304.391	1.069.323 M€	-11.53%	-3.80%
2010	291.327	1.072.709 M€	-4.29%	0.20%
2011	293.205	1.063.763 M€	0.64%	-0.80%
2012	287.059	1.031.099 M€	-2.10%	-3.00%
2013	260.353	1.020.348 M€	-9.30%	-1.40%
2014	257.631	1.032.158 M€	-1.05%	1.40%
2015	273.713	1.077.590 M€	6.24%	3.80%
2016	264.339	1.113.840 M€	-3.42%	3.00%
2017	280.225	1.161.867 M€	6.01%	3.00%
2018	275.864	1.203.259 M€	-1.56%	2.30%
2019	255.831	1.244.375 M€	-7.26%	2.10%
2020	214.847	1.121.948 M€	-16.02%	-10.80%
2021	237.587	1235474	10.58%	10.12%
2022	235.471	1375863	-0.89%	11.36%
2023	217.262	1497761	-7.73%	8.86%

Crecimiento económico y de las emisiones



Tal como se observa en el gráfico, la variación de las emisiones tiene un comportamiento muy similar al de la economía del país aunque algo menos acusado. En la década anterior, cuando las emisiones bajan se debía a que la producción del país también lo hacía repercutiendo negativamente en el crecimiento económico. El reto para la próxima década es desvincular estas dos variables, es decir, que hay una reducción de emisiones pero sin que esto implique un menor crecimiento económico.

¿Crees que España  
podrá cumplir el reto  
de desvinculación?