

# Máster en Ingeniería del Software: Cloud, Datos y Gestión TI

Técnicas de Visualización de la Información - 2023

Memoria del examen

Realizado por:

José Antonio Zamudio Amaya



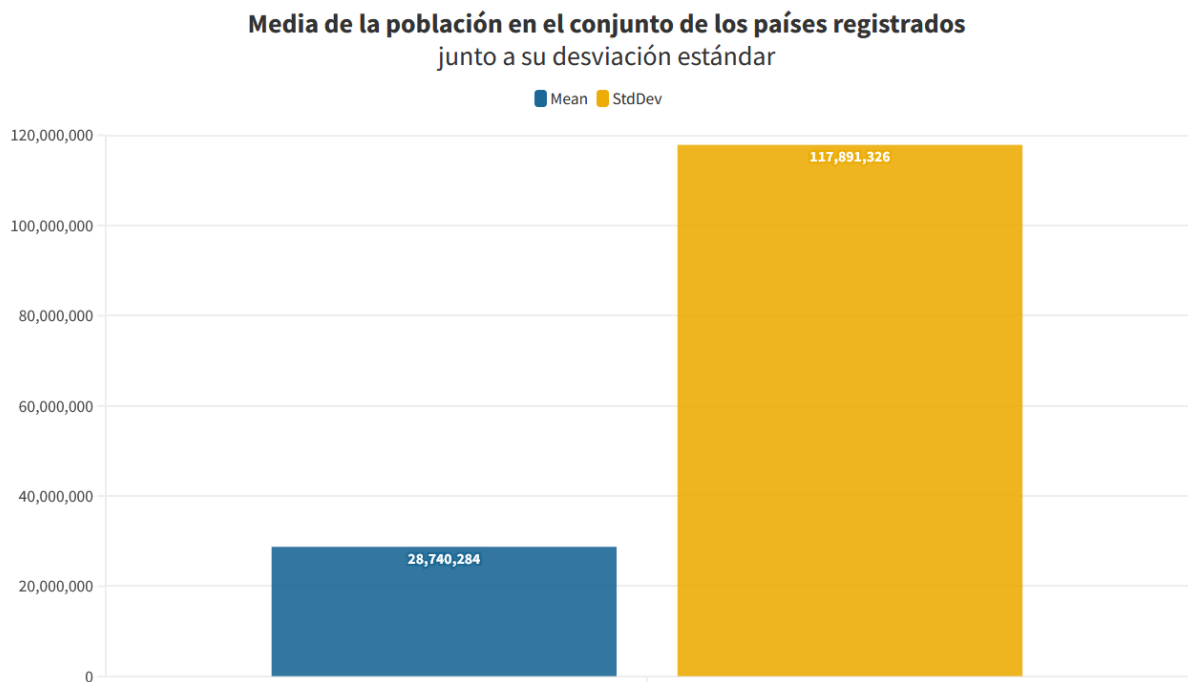
# Índice

Apartado A: Muestre la media de la población en el conjunto de los países registrados, junto a su desviación estándar (Flourish)	3
Apartado B: Represente de forma geográfica las densidades de población de los países (Flourish)	4
Apartado C: Mostrar el top-five de países con más porcentaje de terrenos cultivados (Flourish)	5
Apartado D: Comparad, respecto a España, las tasas de natalidad medias de las distintas regiones (Flourish)	6
Apartado E: Muestre si existe algún tipo de correlación (positiva o negativa) entre las muertes infantiles en 1000 nacimientos y la renta per capita (GDP (\$ per capita)). (Bokeh)	7
Apartado F: Describa cómo es la distribución de las razones de nacimiento y defunción de la población mundial en su conjunto (Bokeh)	8
Apartado G: Para cada sector económico (agricultura, industria, servicios) muestre la relación cuantitativa que existe entre España, Francia y Marruecos (Flourish)	9
Apartado H: Represente (en el mínimo espacio posible) las relaciones que existen entre las regiones, los países que la componen y la cantidad de móviles por cada 1000 habitantes (Flourish)	10
Apartado I: Represente la importancia de cada atributo respecto a caracterizar a un país rico (GDP (\$per capita) > 33189) o pobre (el resto) (Seaborn)	11
Apartado J: Identifique otra posible historia en los datos y represéntela de forma adecuada. Se valorará tanto la calidad de la visualización como haber variado de tecnología respecto al resto de historias y el interés que genere la visualización (Flourish)	12

## Recursos

Enlace a visualizaciones Flourish: <https://public.flourish.studio/story/1920435/>

**Apartado A: Muestre la media de la población en el conjunto de los países registrados, junto a su desviación estándar (Flourish)**



## Apartado B: Represente de forma geográfica las densidades de población de los países (Flourish)

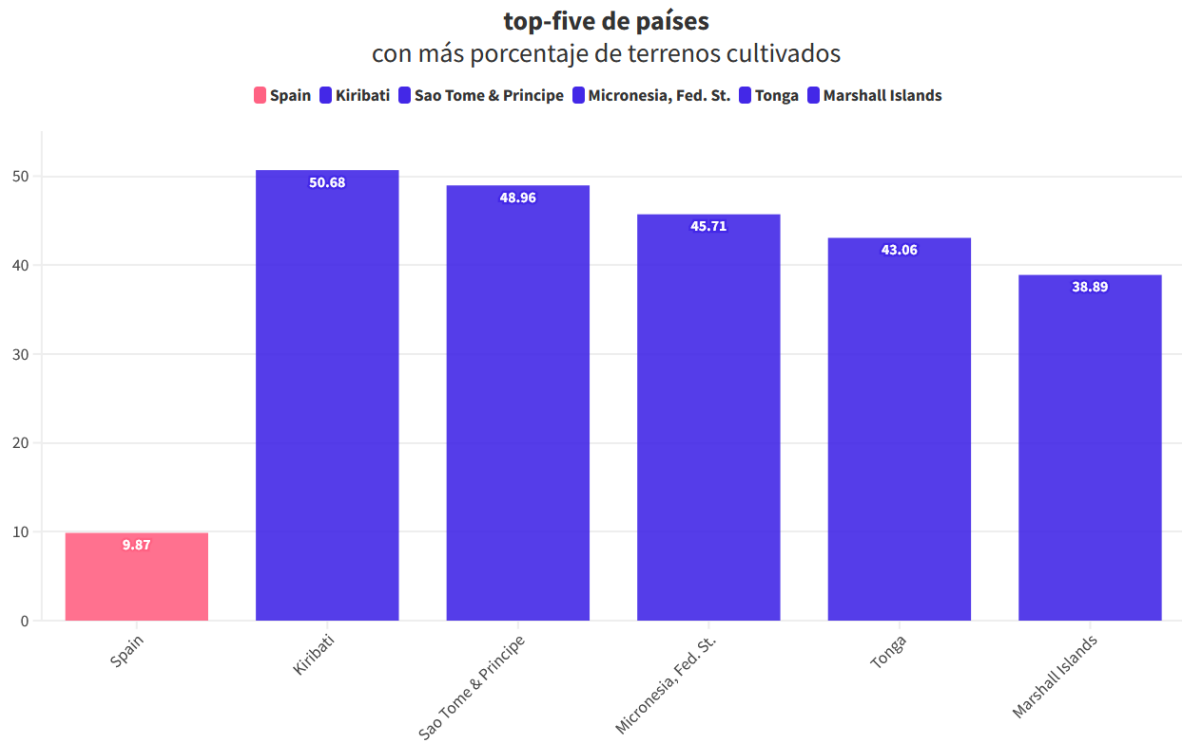
### Representación geográfica de las densidades de población de los países

Std. Dev: 117891326

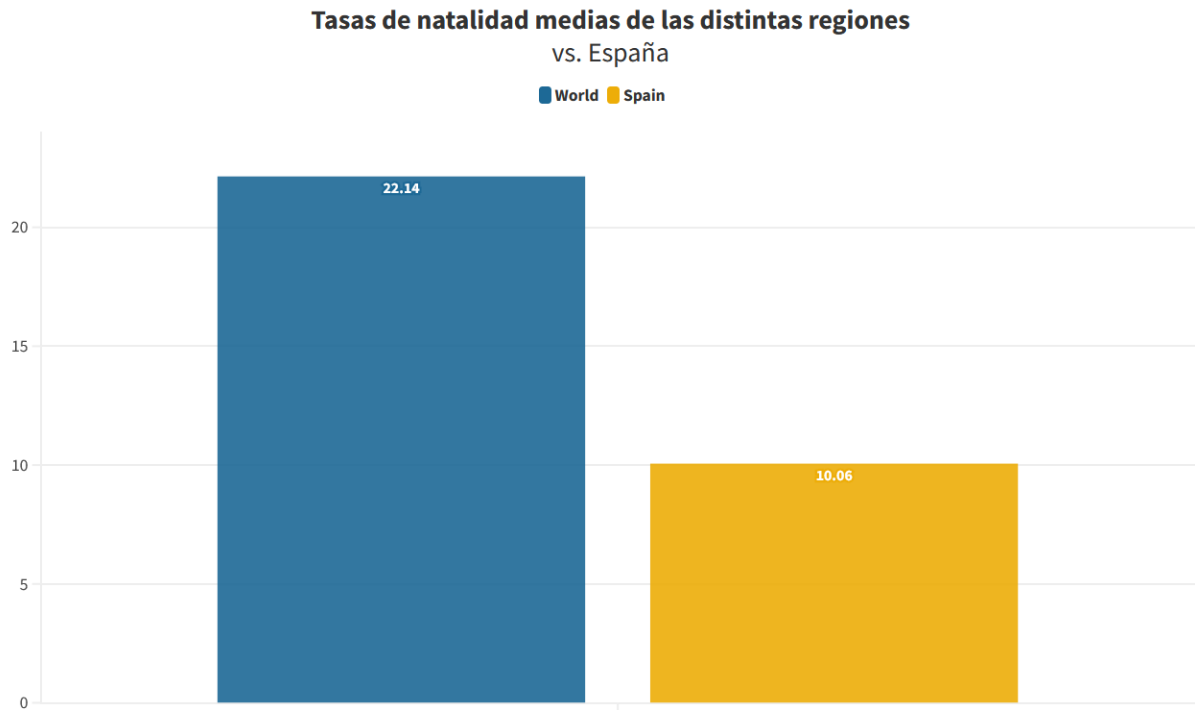
7502 1313973713



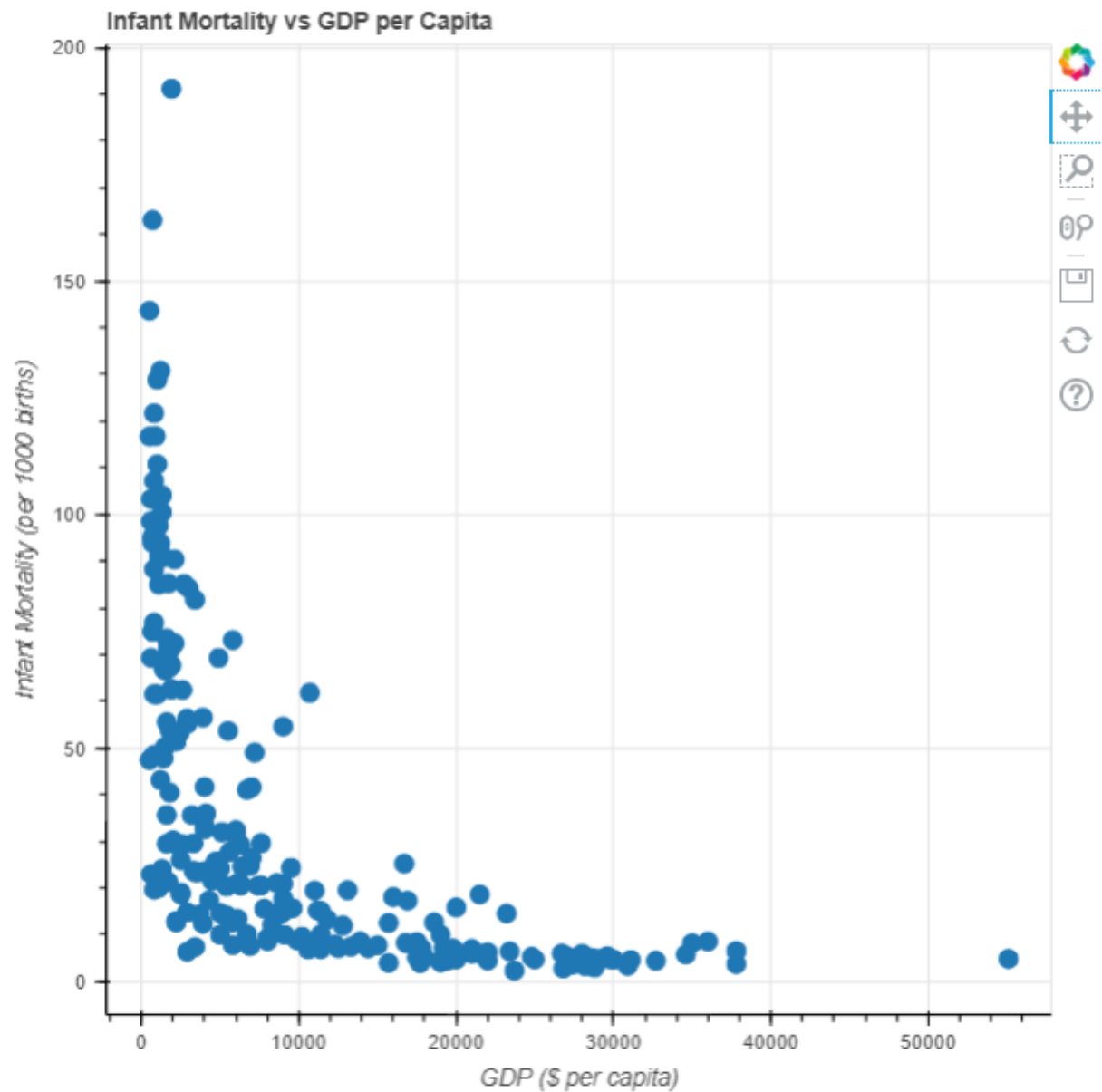
## Apartado C: Mostrar el top-five de países con más porcentaje de terrenos cultivados (Flourish)



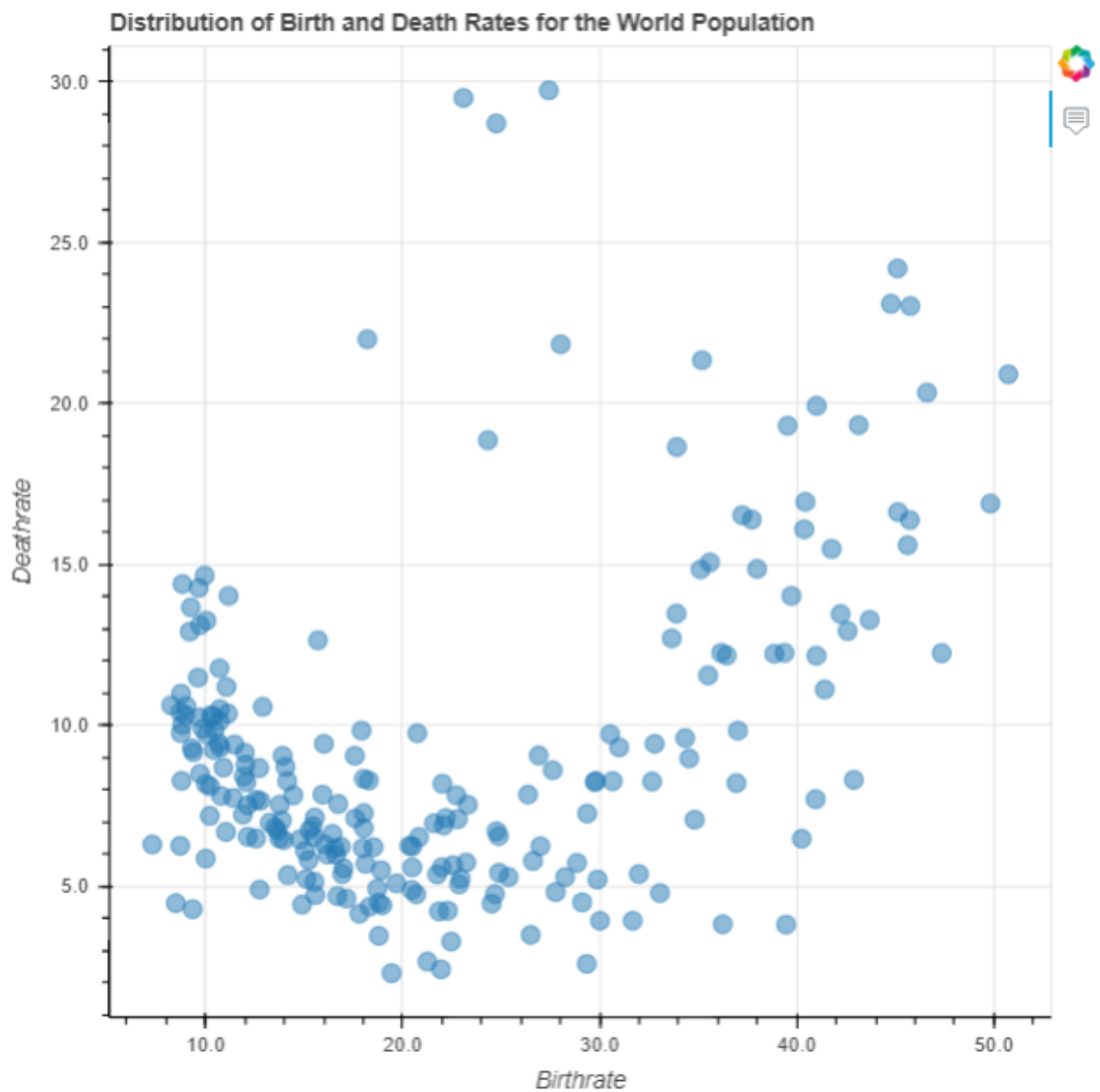
## Apartado D: Comparad, respecto a España, las tasas de natalidad medias de las distintas regiones (Flourish)



**Apartado E: Muestre si existe algún tipo de correlación (positiva o negativa) entre las muertes infantiles en 1000 nacimientos y la renta per capita (GDP (\$ per capita)). (Bokeh)**

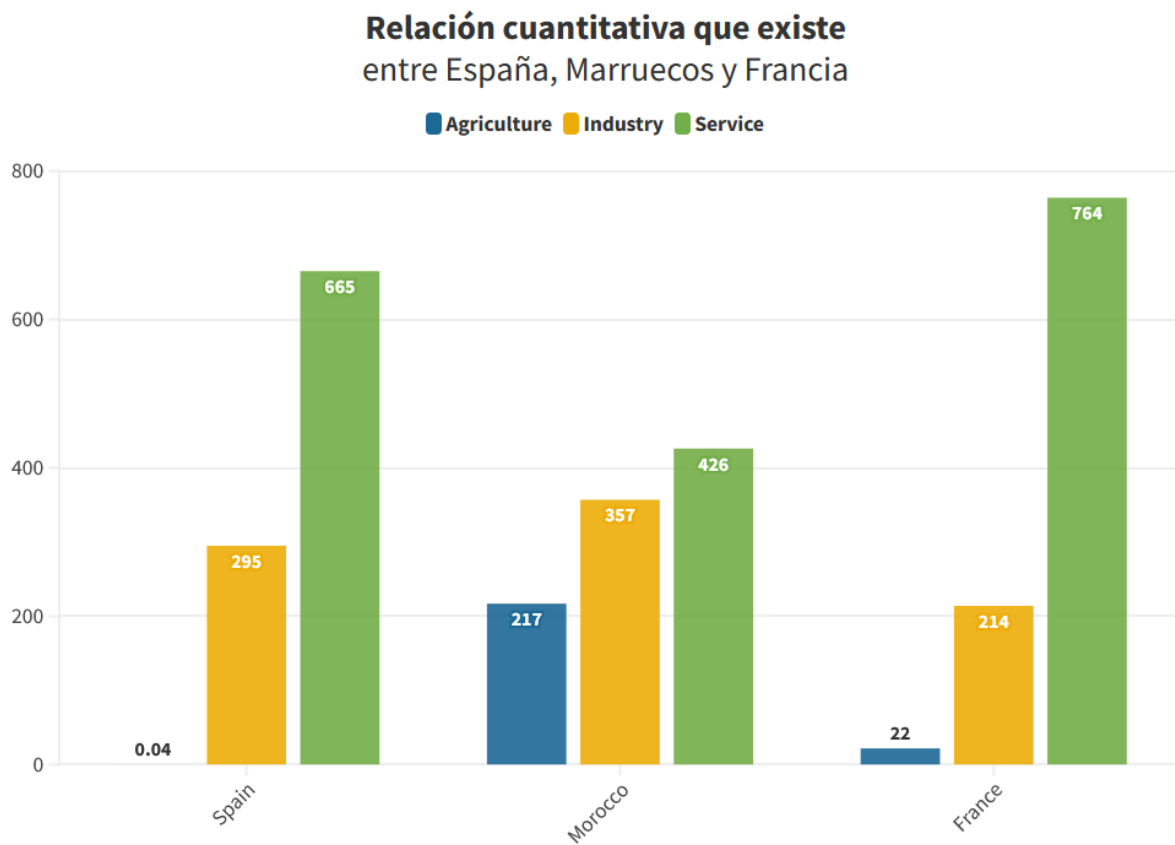


**Apartado F: Describa cómo es la distribución de las razones de nacimiento y defunción de la población mundial en su conjunto (Bokeh)**



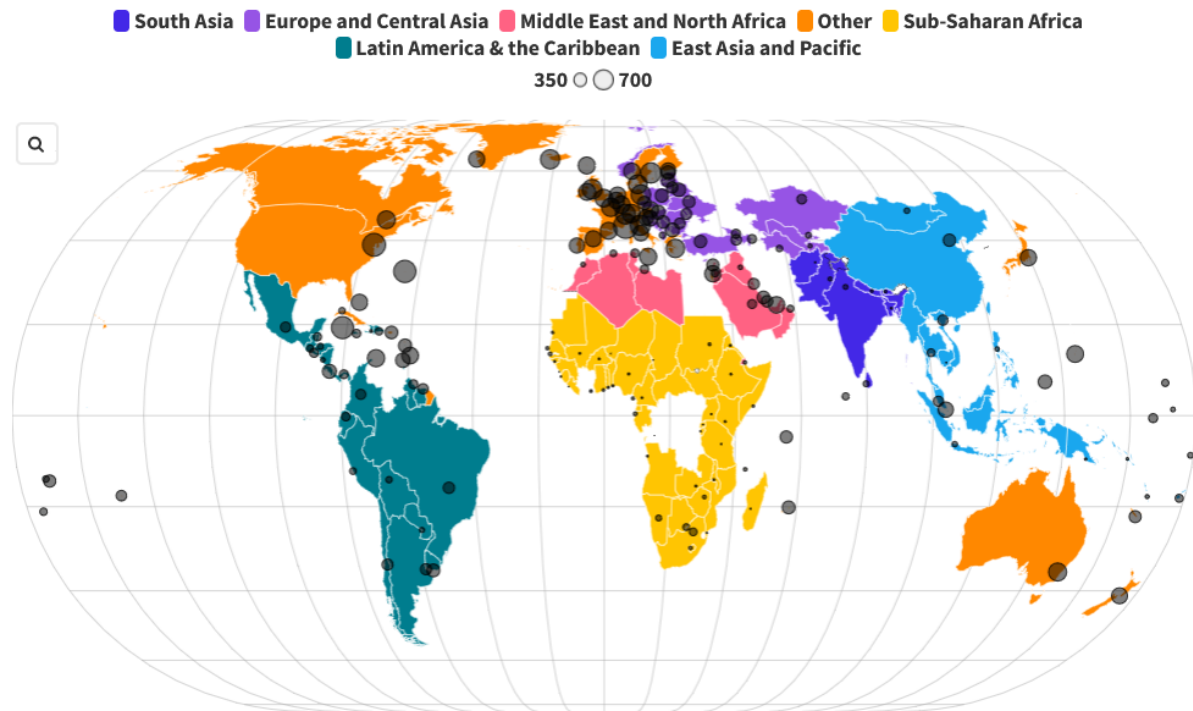


**Apartado G: Para cada sector económico (agricultura, industria, servicios) muestre la relación cuantitativa que existe entre España, Francia y Marruecos (Flourish)**



**Apartado H: Represente (en el mínimo espacio posible) las relaciones que existen entre las regiones, los países que la componen y la cantidad de móviles por cada 1000 habitantes (Flourish)**

**Relaciones que existen entre las regiones, los países que la componen y la cantidad de móviles por cada 1000 habitantes**



[illegible]

**Apartado J: Identifique otra posible historia en los datos y representela de forma adecuada. Se valorará tanto la calidad de la visualización como haber variado de tecnología respecto al resto de historias y el interés que genere la visualización (Flourish)**

