

Carga y prepara los datos

Ejercicios: histogramas y diagramas de cajas

Ejercicios: diagramas de dispersión

Ejercicios: líneas

Practicando con dplyr y ggplot2

José R. Berrendero

Carga y prepara los datos

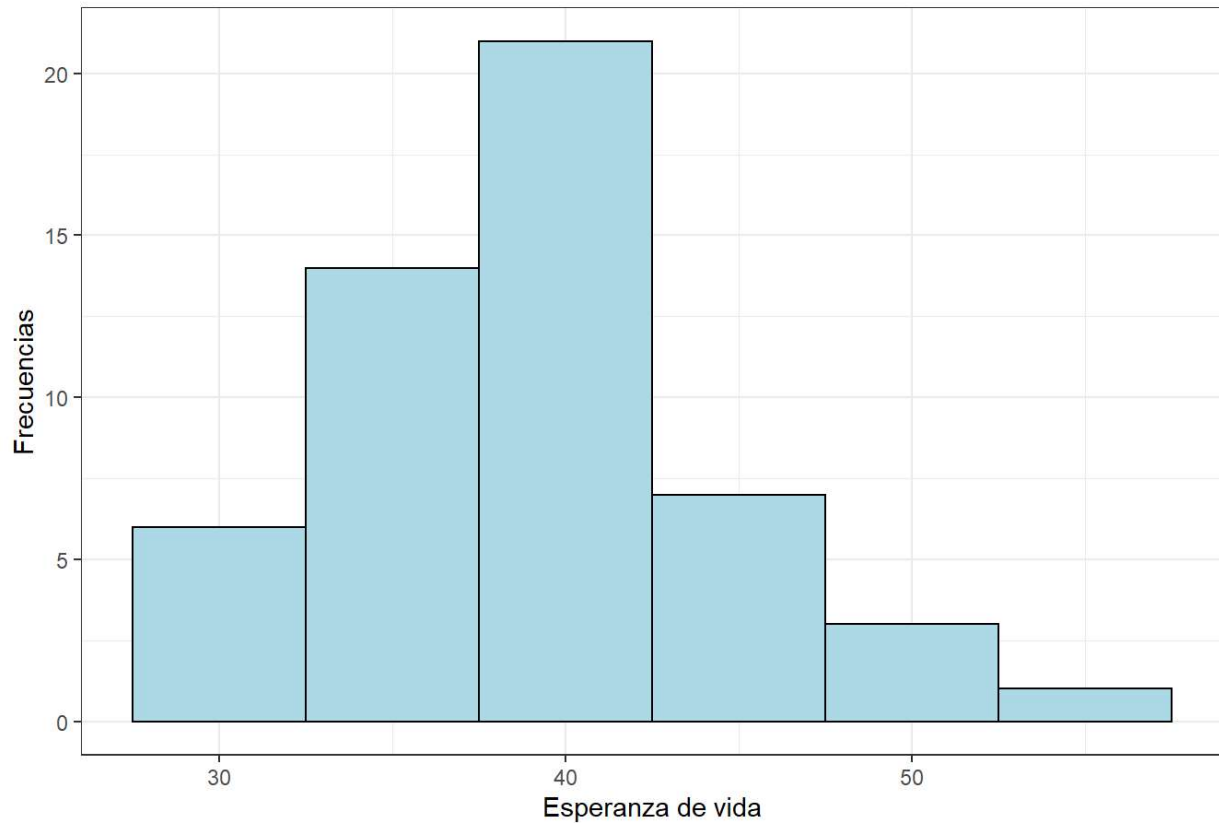
```
library(tidyverse)
library(gapminder)
theme_set(theme_bw()) # pre-set the bw theme.
head(gapminder)
```

country	continent	year	lifeExp	pop	gdpPercap
Afghanistan	Asia	1952	28.801	8425333	779.4453
Afghanistan	Asia	1957	30.332	9240934	820.8530
Afghanistan	Asia	1962	31.997	10267083	853.1007
Afghanistan	Asia	1967	34.020	11537966	836.1971
Afghanistan	Asia	1972	36.088	13079460	739.9811
Afghanistan	Asia	1977	38.438	14880372	786.1134

Ejercicios: histogramas y diagramas de cajas

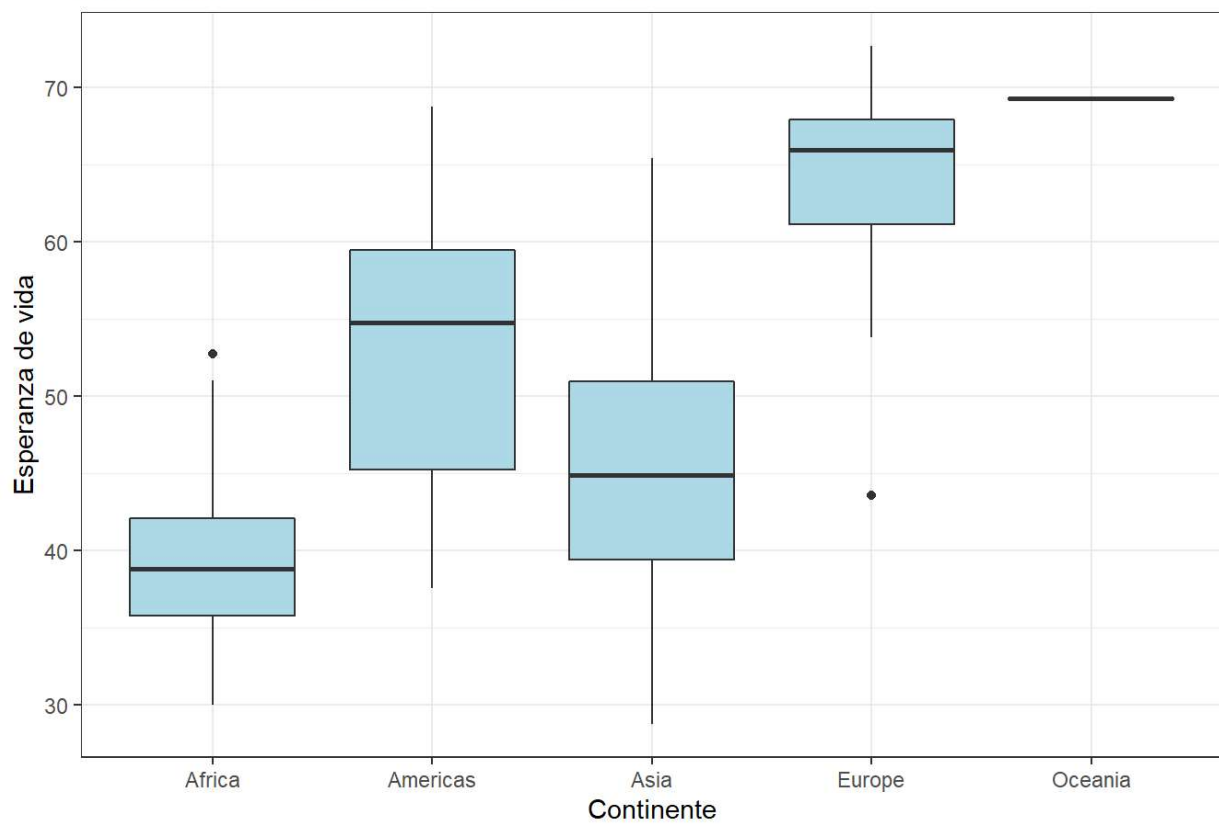
1. Considera los datos de los países africanos en el año 1952 y representa un histograma de sus esperanzas de vida.

Histograma de la esperanza de vida



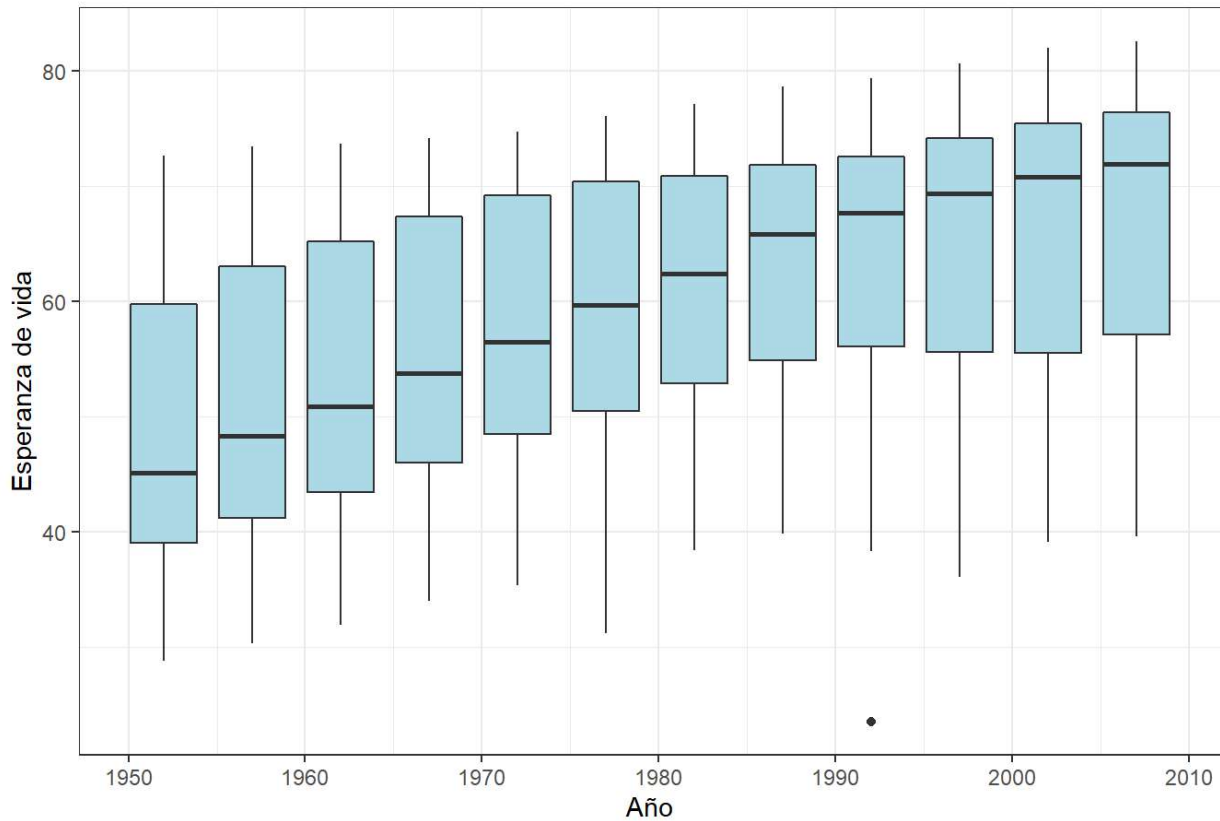
2. Representa diagramas de cajas con las esperanzas de vida de cada continente en el año 1952.

Diagramas de cajas para cada continente



3. Representa diagramas de cajas de las esperanzas de vida para cada año

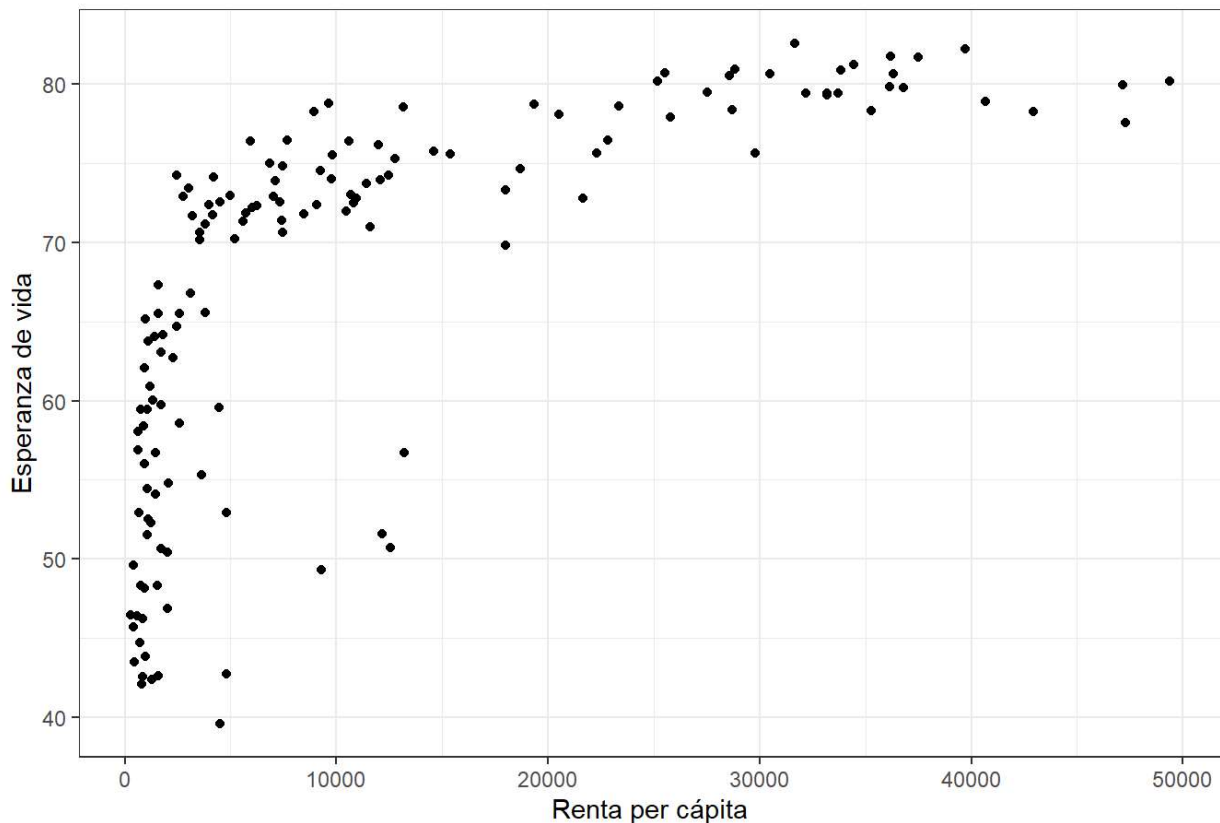
Diagramas de cajas para cada año



Ejercicios: diagramas de dispersión

1. Representa un diagrama de dispersión de la renta per cápita y la esperanza de vida de cada país en el año 2007.

Renta per cápita y esperanza de vida en 2007

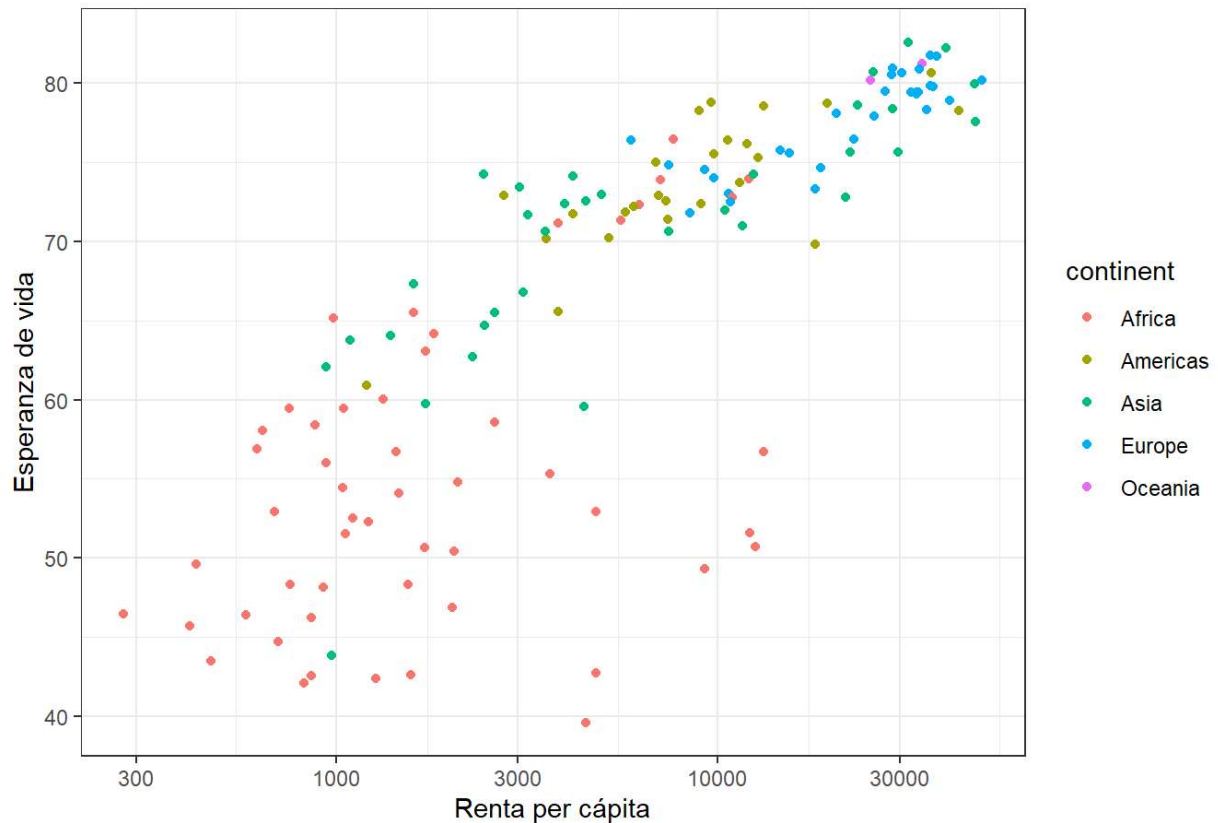


2. Mejora el gráfico anterior representando cada punto de un color diferente en función del continente al que pertenece cada país y representando la renta per cápita en una escala

logarítmica (mira esta documentación

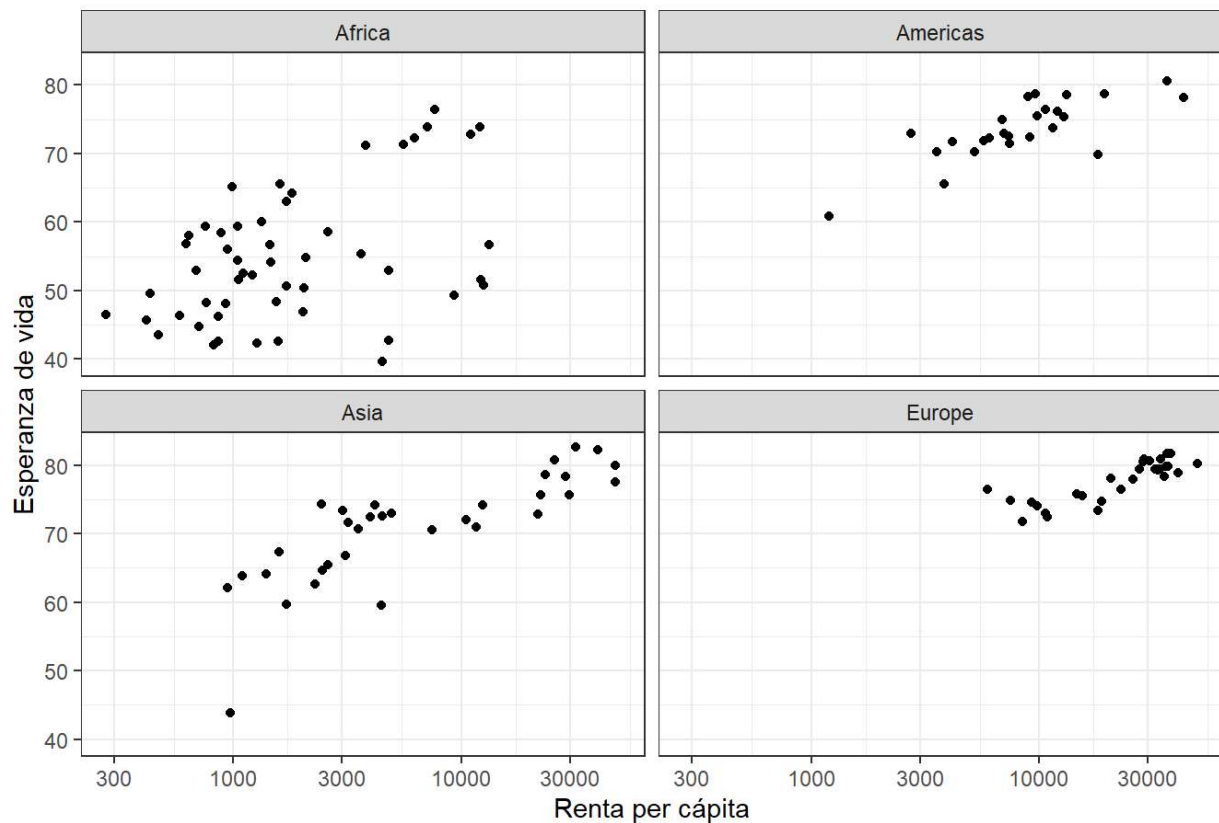
(https://ggplot2.tidyverse.org/reference/scale_continuous.html)).

Renta per cápita y esperanza de vida en 2007

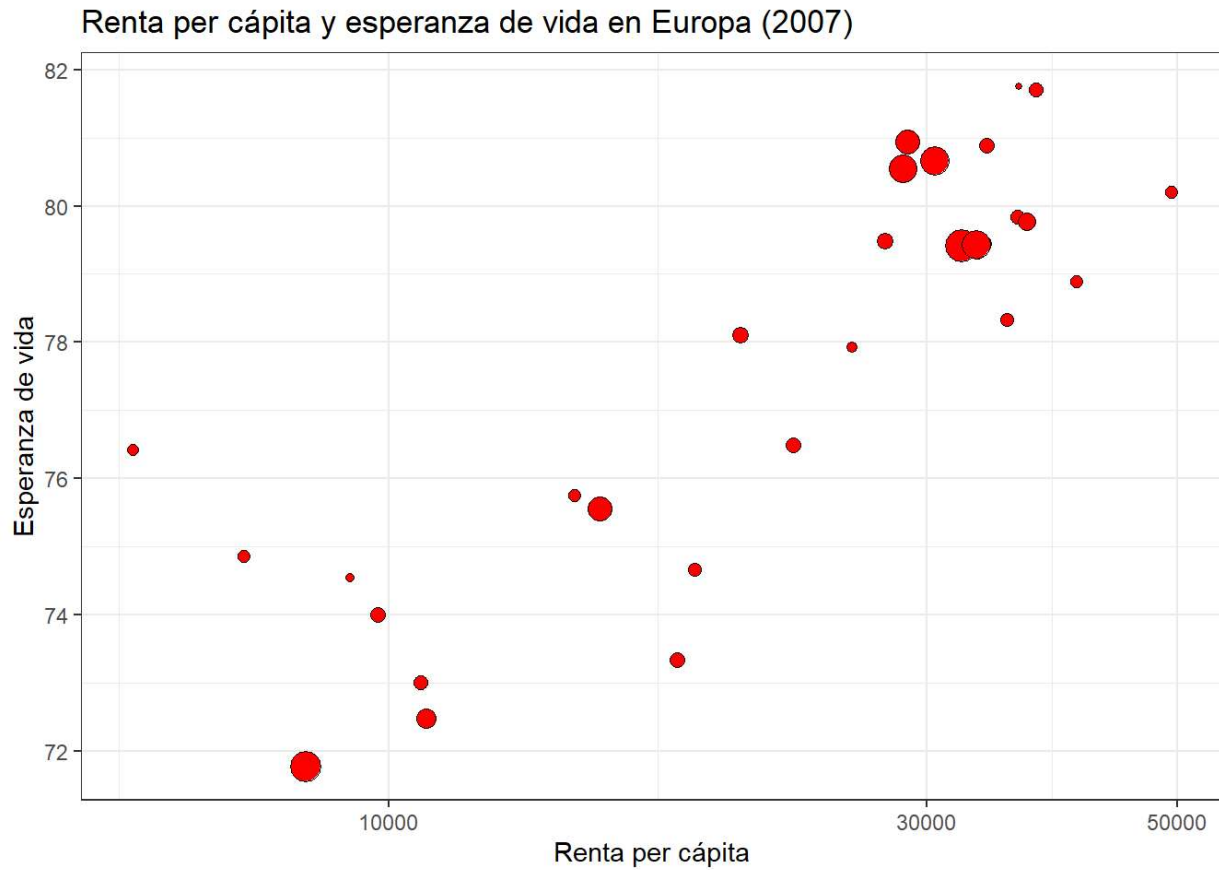


3. En lugar de distinguir los puntos con colores, representa cinco diagramas de dispersión diferentes, con los datos de cada continente. Representa el gráfico sin tener en cuenta los dos países de Oceanía.

Renta per cápita y esperanza de vida en 2007



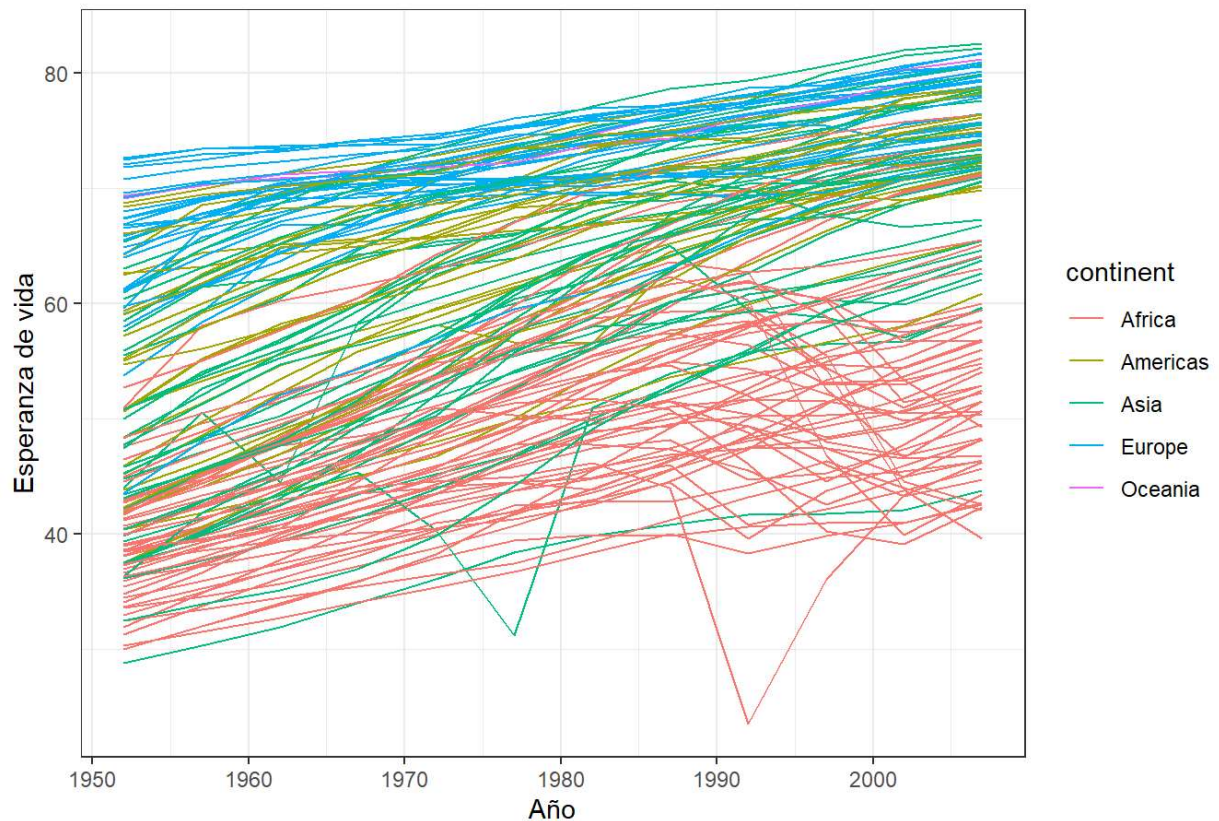
4. Lleva a cabo el gráfico solo para los países europeos. Configura los `aesthetics` para que el tamaño de los puntos sea función de la población de los países.



Ejercicios: líneas

1. Representa las series temporales correspondientes a las esperanzas de vida de todos los países (los países de cada continente de un color diferente, para poder comparar).

Evolución de la esperanza de vida



2. Añade al gráfico anterior la serie temporal correspondiente a España, resaltada convenientemente.

