



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Instituto de Ciencias Económico Administrativas

DCEA

**Temas Selectos III:
Análisis de Datos**

R Notebook

Laboratorio 41

Edición del grafo con R

**Docente: Dra. Carla Carolina Pérez
Hernández**

Elabora: Juan Antonio González Sierra

28 de Septiembre del 2021

JAGS_LAB41 Editar colores parte 2

Hecho con gusto por Juan Antonio González Sierra (UAEH) V8 LABORATORIO - Gráficos en R con ggplot2 para Ciencia de Datos Editando el color de los gráficos (PARTE 2)

Instalando paquete con los datos

```
install.packages("gapminder")
```

```
install.packages("ggplot2")
```

Cargar libreria ggplot2 y gapminder

```
library(ggplot2)
library(gapminder)
```

```
## Warning: package 'gapminder' was built under R version 3.5.3
```

Cargando datos a entorno

```
data("gapminder")
```

Filtrando por año 2007

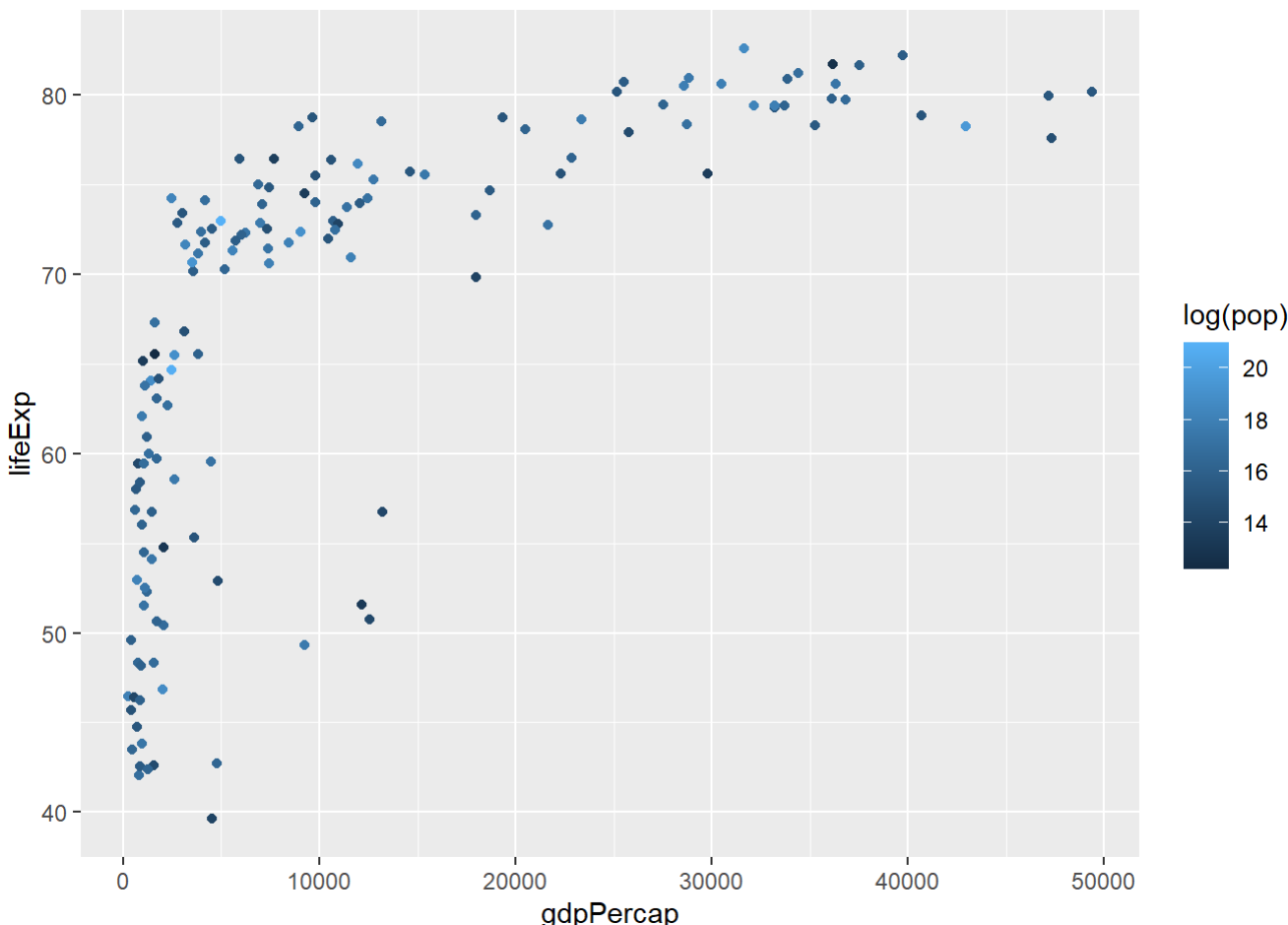
```
gapminder2007 <- gapminder[gapminder$year == '2007', ]
```

Escala continua (variable continua) Haciendo grafica de puntos por poblacion

```
g3 <- ggplot(data = gapminder2007,
             mapping = aes(x = gdpPercap,
                           y = lifeExp,
                           color = log(pop))) +
  geom_point()
```

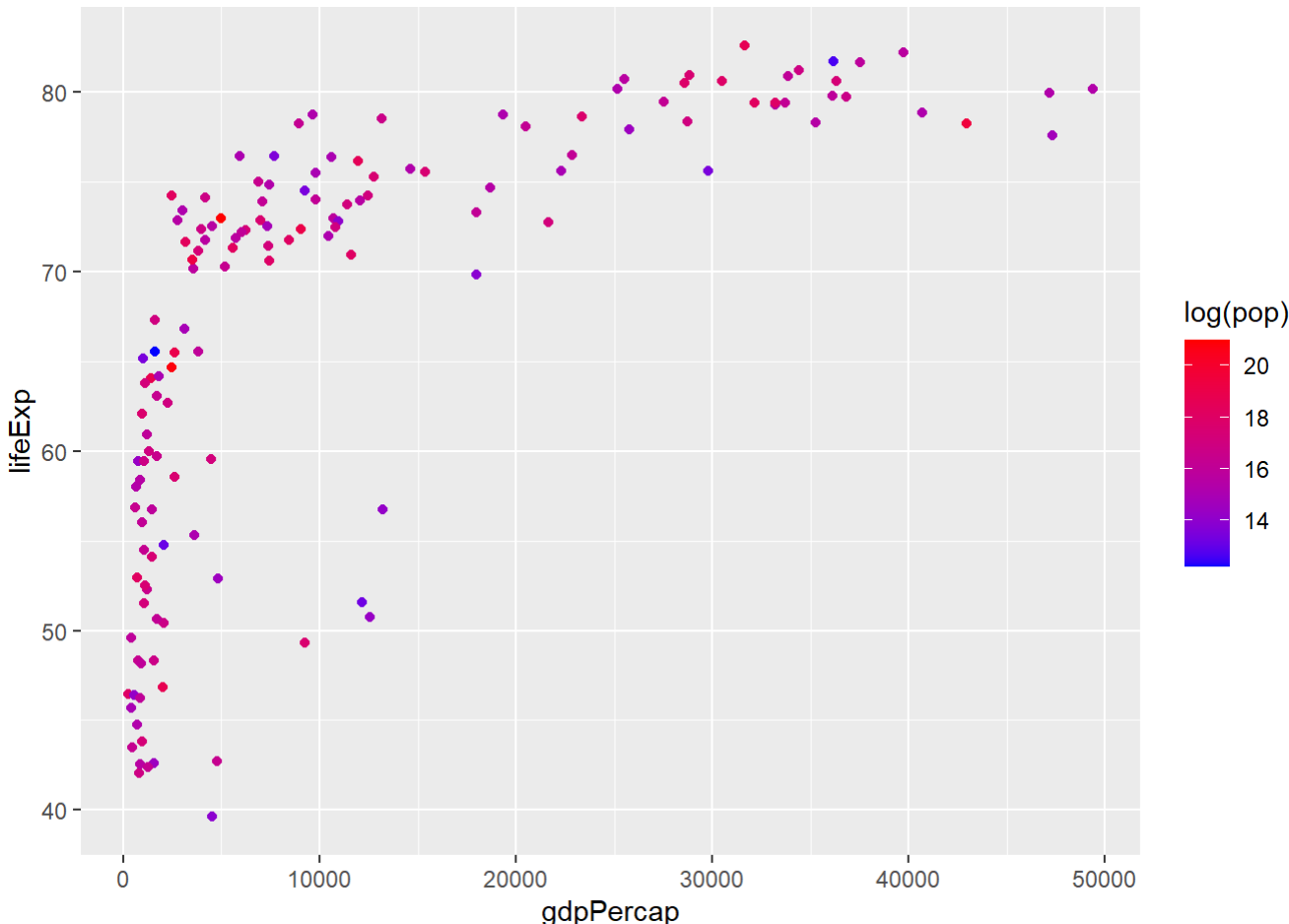
Ver g3

```
g3
```



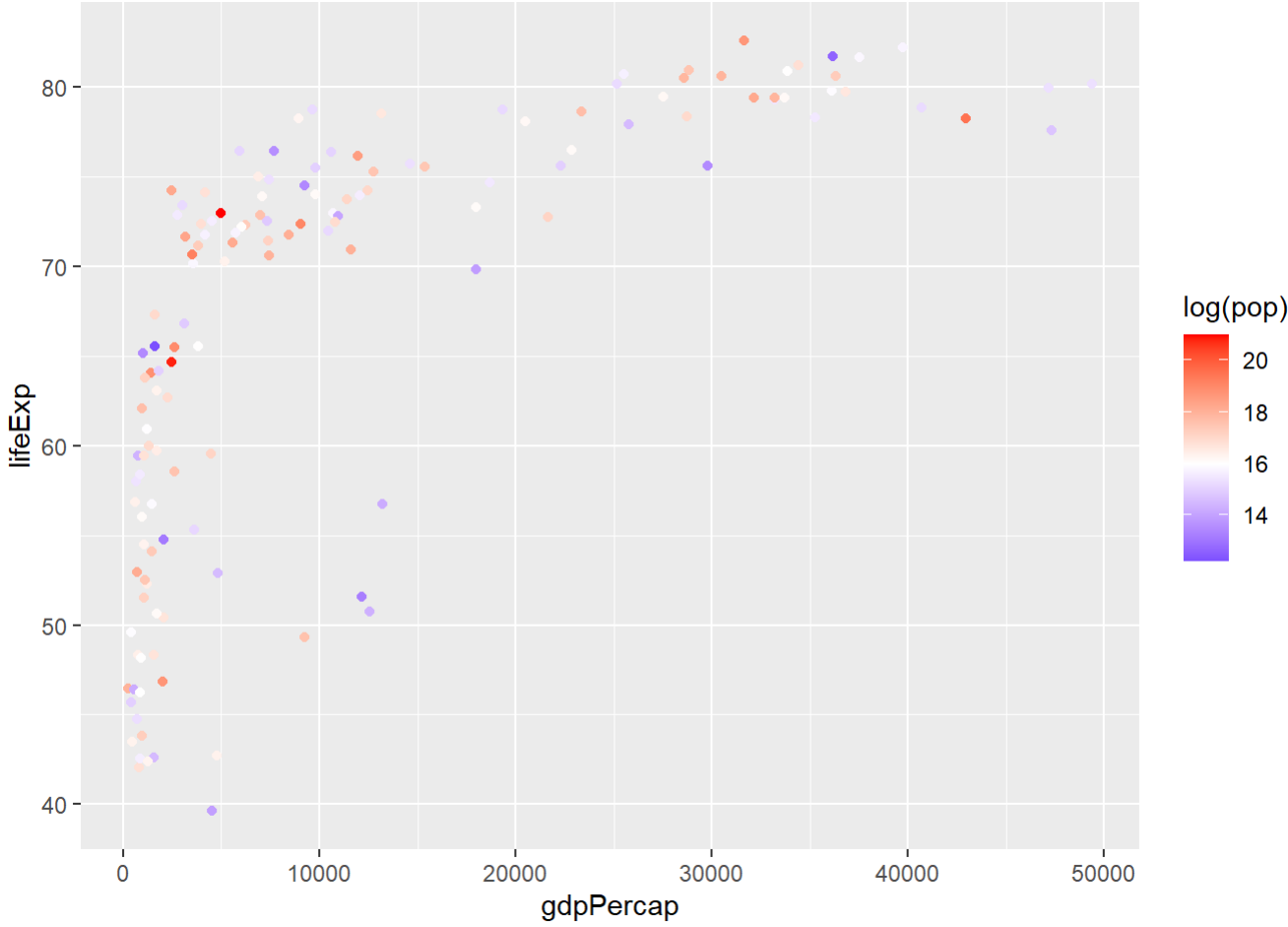
Cambiando el color de los puntos según gradiente

```
G3.1 = g3 + scale_color_gradient(low = "blue", high = "red")
G3.1
```



Se utiliza gradiente 2

```
G3.2 = g3 + scale_color_gradient2(midpoint = 16, low = "blue", mid = "white",
                                   high = "red", space = "Lab")
G3.2
```



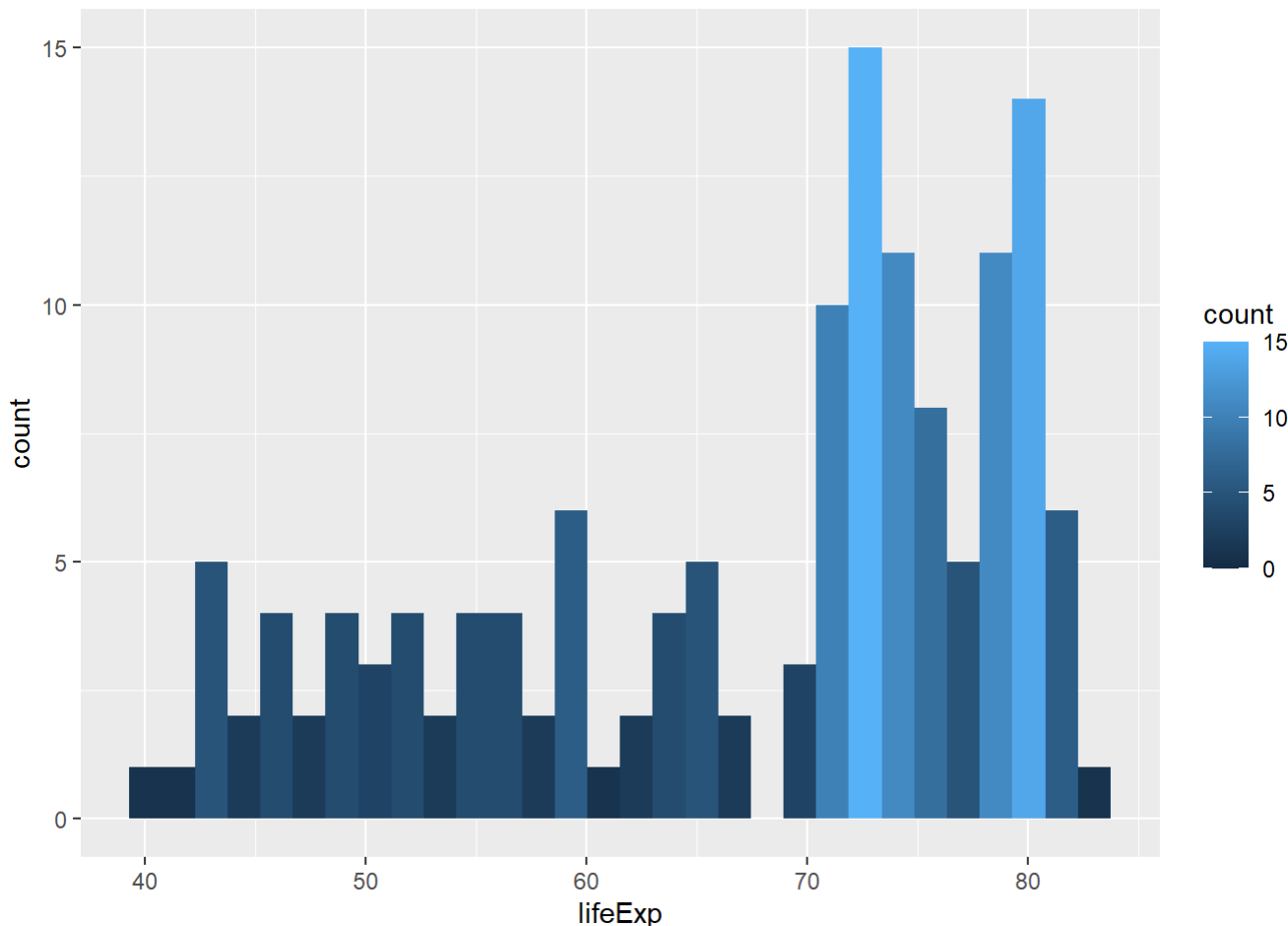
Haciendo boxplot en poblacion

```
g4 <- ggplot(data = gapminder2007,
             mapping = aes(x = lifeExp,
                           fill = ..count..)) +
  geom_histogram()
```

Ver g4

```
g4
```

```
## `stat_bin()` using `bins = 30`. Pick better value with `binwidth`.
```



Cambiando color de barras histograma

```
G4.1 = g4 + scale_fill_gradient(low = "blue", high = "red")
G4.1
```

```
## `stat_bin()` using `bins = 30`. Pick better value with `binwidth`.
```

