#### Estándares

Existen distintos estándares que se han ido implementando con el paso del tiempo, con el objetivo de mejorar la conectividad y su rendimiento.

Todos son mejoras y parten del inicial estandar 802.11. Se espera que las mejoras continuaran durante años.

Poseen características diferentes como la frecuencia que usan, el ancho de banda, la velocidad y el alcance o rango.

En base al ejemplo que se os plantea, completad la misma información pero para los estándares: 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, 802.11ad, 802.11ah.

#### 802.11

Velocidad (teórica) - 2 Mbit/s Velocidad (práctica) - 1 Mbit/s Frecuencia - 2,4 Ghz Ancho de banda - 22 MHz Alcance - 330 metros Año de implementación – 1997

### 802.11a

Velocidad (teórica)- 54 Mbit/s Velocidad (práctica) - 20 Mbit/s Frecuencia - 5 Ghz Ancho de banda - 22 MHz Alcance – 35 m Año de implementación – 1999

### 802.11b

Velocidad (teórica)- 11 Mbit/s Velocidad (práctica) – 7,1-5,9 Mbit/s Frecuencia – 2,4 Ghz Ancho de banda -21 MHz Alcance – 35 m Año de implementación – 1999

## 802.11g

Velocidad (teórica)- 54 Mbit/s Velocidad (práctica) – 22 Mbit/s Frecuencia – 2,4 Ghz Ancho de banda - 23 MHz Alcance – 70 m Año de implementación – 2003

### 802.11n

Velocidad (teórica) - 600 Mbit/s Velocidad (práctica) - 300 Mbit/s Frecuencia - 2,4-5 Ghz Ancho de banda - 20/40 MHz Alcance - 70 m Año de implementación - 2009

## 802.11ac

Velocidad (teórica)- 6,93 Gbps

Velocidad (práctica) – Frecuencia – 5 Ghz Ancho de banda - 160 MHz Alcance – 10 m Año de implementación – 2009

# 802.11ad

Velocidad (teórica)- 1.300 Mbps Velocidad (práctica) – 300 Mbit/s Frecuencia – 60 Ghz Ancho de banda – 2.16 GHz Alcance – 10 m Año de implementación – 2013

# 802.11ah

Velocidad (teórica)- 40 Mbps Velocidad (práctica) – 4000 Mbit/s Frecuencia – 900 MHz Ancho de banda – 1, 2, 4, 8, 16 MHz Alcance – 1 Km Año de implementación – 2017