

## Fechas y grupos sociales para la campaña de vacunación contra la Covid-19 en España

---

### **GRUPOS EN LOS QUE SE DIVIDE LA POBLACIÓN**

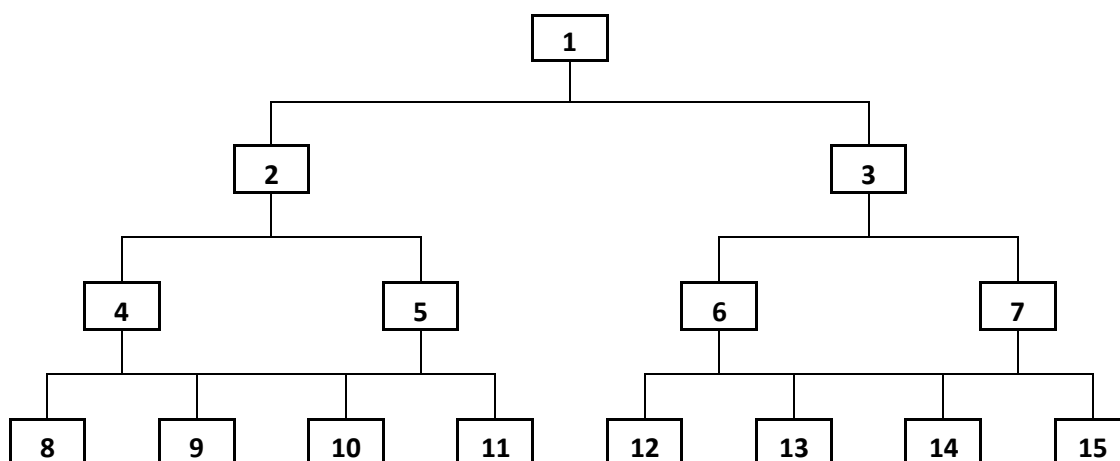
1. Personal sanitario y sociosanitario.
2. Residentes en centros de mayores.
3. Mayores de 64 años.
4. Grandes discapacitados.
5. Personas con condiciones de riesgo.
6. Quien vive o trabaja en comunidades o entornos cerrados, distinguiendo entre ambas.
7. Personas pertenecientes a poblaciones vulnerables por su situación socioeconómica.
8. Personas con trabajos esenciales.
9. Personal docente.
10. Población infantil.
11. Población adolescente y joven.
12. Población adulta restante.
13. Población en áreas con alta incidencia o en situaciones de brotes.
14. Embarazadas y madres con lactancia natural.
15. Personas con una inmunización positiva al SARS-CoV-2.

Lo primero que haremos será ordenar nuestro array, el cual ya viene ordenado en este caso, pero lo representamos:

Nuestro array tendrá una capacidad de 20 para este ejemplo.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	--	--	--	--	--

Ahora que ya lo tenemos ordenado nuestro array, ya podemos representar el árbol:



Supongamos que en unos meses sale un nuevo brote muy agresivo que comienza a afectar más a la población de entre 30 a 40 años.

Decidimos entonces crear un nuevo grupo y darle prioridad 2.

Nuestra nueva lista ahora sería es, la cual está de ordenada.

1. Personal sanitario y sociosanitario.
2. Residentes en centros de mayores.
3. Mayores de 64 años.
4. Grandes discapacitados.
5. Personas con condiciones de riesgo.
6. Quien vive o trabaja en comunidades o entornos cerrados, distinguiendo entre ambas.
7. Personas pertenecientes a poblaciones vulnerables por su situación socioeconómica.
8. Personas con trabajos esenciales.
9. Personal docente.
10. Población infantil.
11. Población adolescente y joven.
12. Población adulta restante.
13. Población en áreas con alta incidencia o en situaciones de brotes.
14. Embarazadas y madres con lactancia natural.
15. Personas con una inmunización positiva al SARS-CoV-2.

**A Personas entre 30 y 40 años.**

Ahora, pasaremos el árbol a un array:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	--	--	--	--

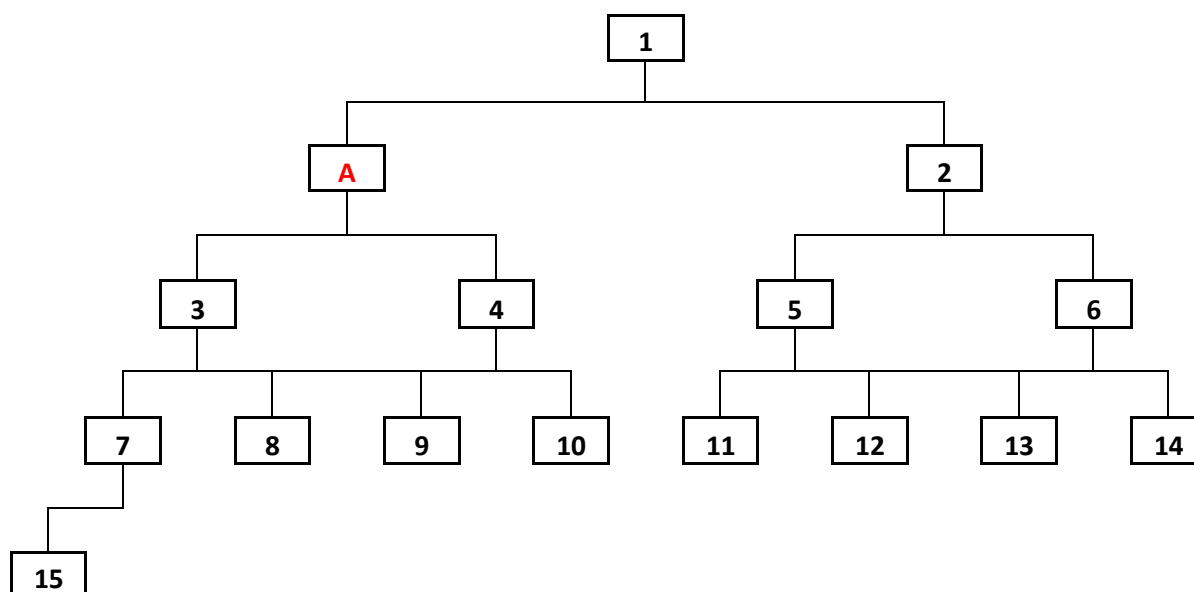
Después insertaremos el nuevo dato en el array:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	A			
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	---	--	--	--

Utilizaremos nuestros algoritmos de ordenación para ordenar el array:

1	A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	--	--	--

Ahora que ya lo tenemos ordenado nuestro array volvemos a representar el árbol:



Esta forma de trabajar pasando de array a árbol y viceversa es lo que haremos cada vez que queramos implementar o eliminar un dato en un algoritmo con Heaps (montículos).