

## TABLA PERIÓDICA DE LOS ELEMENTOS. CONFIGURACIÓN ELECTRÓNICA

1. Escribe el símbolo de cada elemento y coloca en el hueco correspondiente su configuración de la capa de valencia (última capa electrónica):

| ELEMENTO  | Nº ATÓMICO (Z) | SÍMBOLO | CONFIGURACIÓN DE LA CAPA DE VALENCIA |
|-----------|----------------|---------|--------------------------------------|
| Calcio    | 20             |         |                                      |
| Hierro    | 26             |         |                                      |
| Plata     | 47             |         |                                      |
| Bario     | 56             |         |                                      |
| Oxígeno   | 8              |         |                                      |
| Xenón     | 54             |         |                                      |
| Aluminio  | 13             |         |                                      |
| Nitrógeno | 7              |         |                                      |
| Cloro     | 17             |         |                                      |
| Fósforo   | 15             |         |                                      |

2s<sup>2</sup> 2p<sup>4</sup>

2s<sup>2</sup> 2p<sup>3</sup>

3s<sup>2</sup> 3p<sup>3</sup>

5s<sup>2</sup> 4d<sup>10</sup> 5p<sup>6</sup>

4s<sup>2</sup> 3d<sup>6</sup>

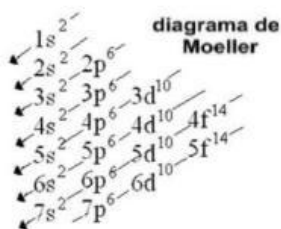
5s<sup>2</sup> 4d<sup>9</sup>

4s<sup>2</sup>

3s<sup>2</sup> 3p<sup>1</sup>

3s<sup>2</sup> 3p<sup>5</sup>

6s<sup>2</sup>



2. Identifica el Periodo de cada una de las configuraciones electrónicas siguientes. Después busca el elemento en la tabla periódica, e identifica el Grupo. Sigue el ejemplo.

|                 | CONFIGURACIÓN                                                                                                                                                                                                                      | PERIODO | GRUPO | ELEMENTO |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------|
| <b>ejemplo:</b> | 1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                    | 2       | 14    | C        |
| 1               | 1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> 3s <sup>2</sup> 3p <sup>6</sup> 4s <sup>2</sup> 3d <sup>10</sup> 4p <sup>2</sup>                                                                                                   |         |       |          |
| 2               | 1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> 3s <sup>2</sup> 3p <sup>4</sup>                                                                                                                                                    |         |       |          |
| 3               | 1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                    |         |       |          |
| 4               | 1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> 3s <sup>2</sup> 3p <sup>6</sup>                                                                                                                                                    |         |       |          |
| 5               | 1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> 3s <sup>2</sup> 3p <sup>6</sup> 4s <sup>2</sup> 3d <sup>10</sup> 4p <sup>6</sup> 5s <sup>2</sup> 4d <sup>10</sup> 5p <sup>3</sup>                                                  |         |       |          |
| 6               | 1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> 3s <sup>2</sup> 3p <sup>6</sup> 4s <sup>2</sup> 3d <sup>10</sup> 4p <sup>6</sup> 5s <sup>2</sup> 4d <sup>10</sup> 5p <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>9</sup> |         |       |          |
| 7               | 1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                    |         |       |          |
| 8               | 1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> 3s <sup>2</sup> 3p <sup>3</sup>                                                                                                                                                    |         |       |          |
| 9               | 1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> 3s <sup>2</sup> 3p <sup>6</sup> 4s <sup>1</sup>                                                                                                                                    |         |       |          |
| 10              | 1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> 3s <sup>2</sup> 3p <sup>6</sup> 4s <sup>2</sup> 3d <sup>10</sup> 4p <sup>5</sup>                                                                                                   |         |       |          |