



*Grupo III:*

*Fierro*

*$\text{Fe}^{+3}$*

## $Fe^{+3}$ Fierro

El hierro o fierro es un elemento químico de número atómico 26 situado en el grupo 8, periodo 4 de la tabla periódica de los elementos. Su símbolo es Fe y tiene una masa atómica de 55,6 u.

Es un metal maleable, de color gris plateado y presenta propiedades magnéticas; es ferromagnético a temperatura ambiente y presión atmosférica. Es extremadamente duro y denso.

Se encuentra en la naturaleza formando parte de numerosos minerales, entre ellos muchos óxidos, y raramente se encuentra libre. Para obtener hierro en estado elemental, los óxidos se reducen con carbono y luego es sometido a un proceso de refinado para eliminar las impurezas presentes.

Catión	Reactivo General	Reactivo específico	Forma Física en que se presenta	Color con el que se identifica	Forma en que se presenta
$Fe^{+3}$	$HNO_3$ 6M + $H_2O_2$ al 3% + agua	Solución de KSCN + $NH_4OH$ 15M	Precipitado	Rojo intenso o claro	Sulfuro de fierro III ( $Fe_2S_3$ )

