2.1.- ELS MATERIALS METÀL·LICS FÈRRICS.

Els **metalls fèrrics** són aquells materials metàl·lics que contenen com a component principal el ferro.

Hi ha tres tipus:

MATERIAL	DESCRIPCIÓ
FERRO	El ferro és un dels metalls més abundants a la natura, i també és un dels més utilitzats en la indústria. És de color gris brillant, però com que s'oxida (es rovella) amb molta facilitat, es torna de seguida d'un color marró fosc. El ferro pur és fràgil i no gaire dur i s'imanta molt fàcilment.
ACER	L'acer és un aliatge de **ferro + carboni**; entre 0.03 i 1.76 % de carboni. Es solen afegir una altres elements com: el crom i el níquel per fer l'acer inoxidable. Quan s'afegeixen aquests elements les propietats de l'acer milloren com major resistència a la corrosió, major duresa, més resistent. S'utilitza per fer xapes, filferros, cargolam, estructures amb perfils de seccions i formes diferents.
FOSA	La foses és un aliatge de ferro + carboni, es diferencien dels acers pel percentatge de carboni que contenen: entre 1.76 i 6.67 % de carboni. Tenen una gran duresa, és molt resistent al desgast però és molt fràgil. S'utilitza per fabricar bancades d'eines, elements de suport i carcasses de motor.

LIVEWORKSHEETS