

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'ima manta 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 fosa és un aliatge de ferro + carboni, es diferencia 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