**TECNOLOGÍA SIDEROMETALÚRGICA (TSM-3º EM)-0715-1**

**1. Obtención del arrabio (hierro carburado) en Horno Alto.**

a- Materias primas utilizadas.

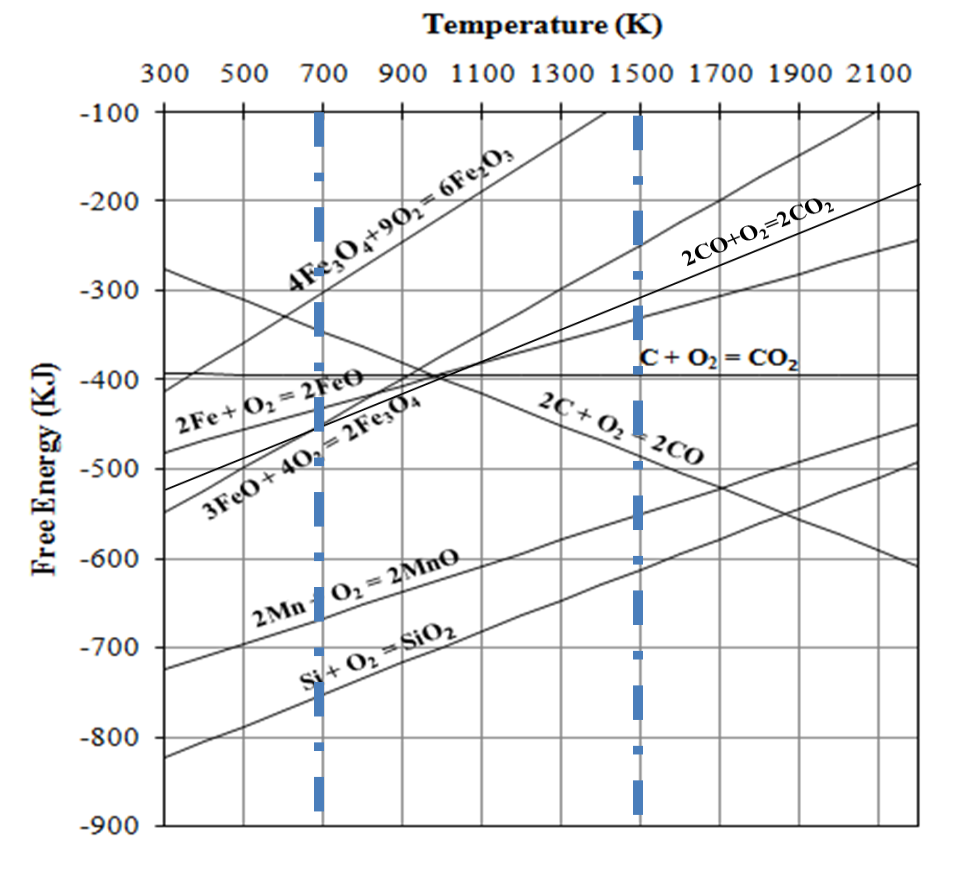
b- Bases del proceso de obtención.

c- Producto obtenido.

d.- Ejercicio

**d.- Ejercicio**

Si se observa el diagrama de Elllingham para los distintos óxidos de Fe y las diferentes líneas de oxidación del C: C => CO, CO =>CO2 y C => CO2, discutir, en función de la temperatura y para condiciones normales (en las que se ha hecho el gráfico, Presión total de 1 atm, materiales en condiciones ideales, etc.) las posibilidades de reducción de los distintos óxidos de hierro y el posicionamiento de esas reducciones en el horno alto.

****

**2. Procesos para obtención del aluminio.**

a- El proceso Bayer y sus bases.

b- Proceso Hall-Heroult y sus bases.

c- Problema: Determinar el rendimiento Faraday de una cuba HALL-HEROULT conocida la composición de los gases de salida en la misma.