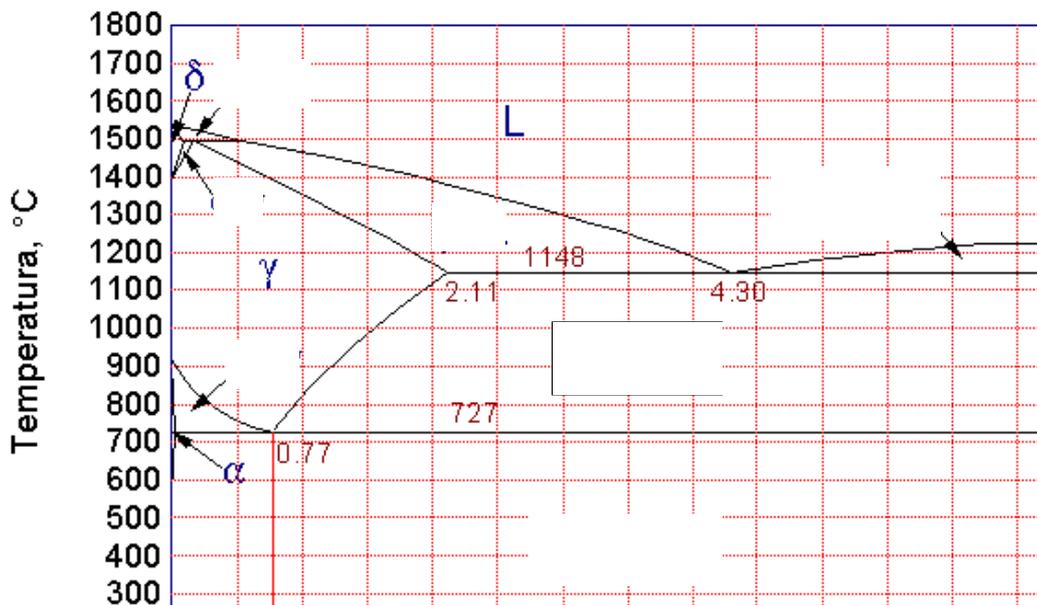


- 1 Un acero al carbono (0,4%) se somete a un enfriamiento lento desde 940°C,
1. A una temperatura superior de 727°C
    - a) Calcule el % en peso de austenita en acero
    - b) Calcule el % en peso de ferrita proeutectoide presente en el acero
  2. A una temperatura inferior de 727°C
    - a) Calcule el % en peso de ferrita preeutectoide en el acero
    - b) Calcule el % en peso de ferrita eutectoide y cementita presente en el acero
    - c) Defina la microestructura final
- 2 Un acero al carbono simple eutectoide 0,77% en peso en carbono se enfría lentamente desde 750°C hasta una temperatura a penas por debajo de 727°C. Suponiendo que la austenita se transforme totalmente en ferrita  $\alpha$  y cementita:
- a. Calcule el % en peso de ferrita eutectoide que se forma
  - b. Calcule el % en peso de cementita eutectoide que se forma
- 3 Un acero al carbono al 1,3% en peso de C se somete a un enfriamiento lento desde 940°C,
1. A una temperatura superior de 727°C
    - a) Calcule el % en peso de austenita en acero
    - b) Calcule el % en peso de cementita proeutectoide presente en el acero
    - c) Defina la microestructura final
  2. A una temperatura inferior de 727°C
    - a) Calcule el % en peso de cementita preeutectoide en el acero
    - b) Calcule el % en peso de cementita eutectoide y ferrita presente en el acero
    - c) Defina la microestructura final



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
 LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
 CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Cartagena99