

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICO DEL LITORAL

EXAMEN DE TRATAMIENTO TERMICOS

NOMBRES:.....

Profesor: Ing. Ignacio Wiesner

PREGUNTA 1

UNIR CON LINEAS LAS MICROESTRUCTURAS PRESENTES CON SUS EQUIVALENTES PORCENTAJES DE CARBONO Y LUEGO DEFINA LAS MISMAS CON LAS FASES PRESENTES

MICROESTRUCTURAS

% CARBONO

FASES



0.08%C



0.4%C



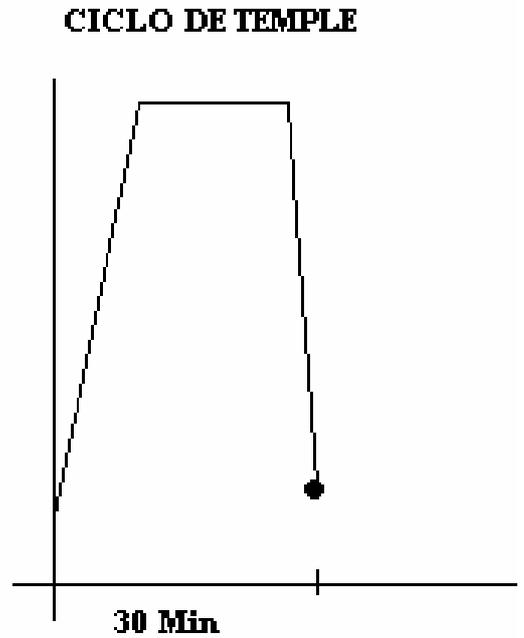
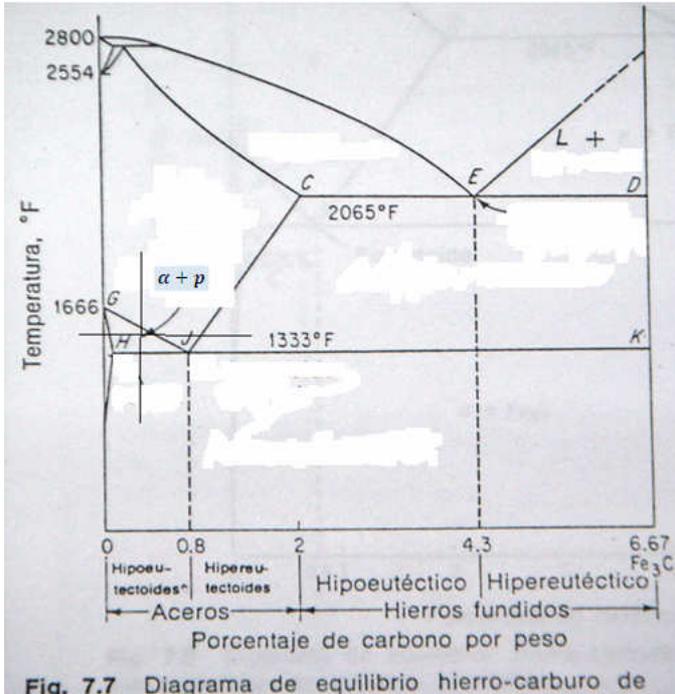
0.9%C



0.25%C

PREGUNTA 2

SE HA REALIZADO UN TEMPLE DE ACERO IDENTIFICADO EN EL GRAFICO DEL DIAGRAMA DE EQUILIBRIO, DE ACUERDO CON EL CICLO DE CALENTAMIENTO Y ENFRIAMIENTO EN AGUA HELADA.



RESPONDA

Cuál debería ser la dureza aproximada después del temple.....y que fases deberían estar presentes antes y después del temple.....

ADEMÁS

Expliqué el porqué de las fases presentes antes y después.....

PREGUNTA 3

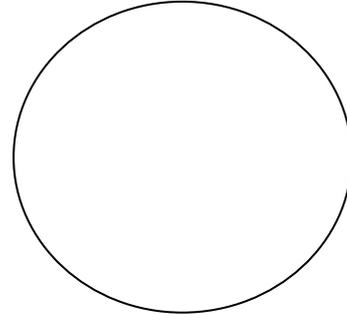
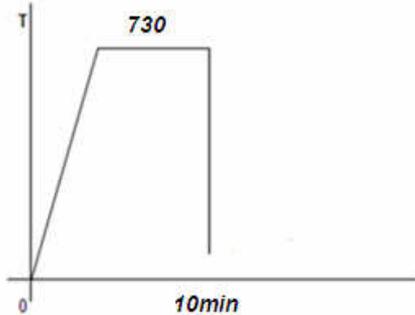
SE HAN TEMPLADO VARIOS ACEROS CON DIFERENTES CONDICIONES DE TEMPERATURA Y TIEMPO, IDENTIFIQUE LAS DUREZAS DE CADA ENSAYO.

ENSAYO 1

Escoja la dureza del temple del acero y grafique el resultado de la microestructura.

Rc: 0.....10.....60.....35.....

Gráfico de la microestructura



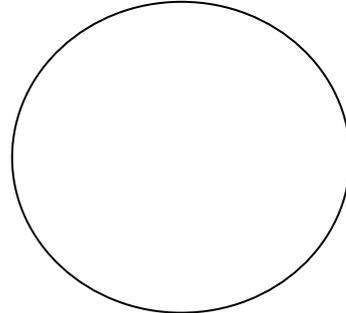
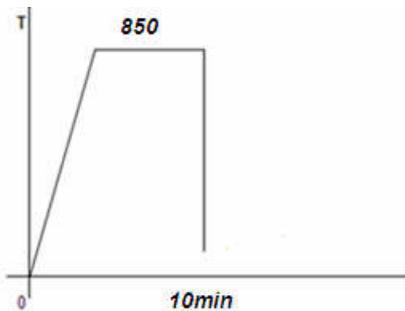
Microestructura antes del ensayo 50%Perlita+50%Ferrita

ENSAYO 2

Escoja la dureza del temple del acero y grafique el resultado de la microestructura.

Rc: 0.....10.....60.....35.....

Gráfico de la microestructura



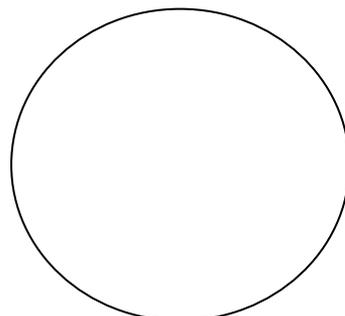
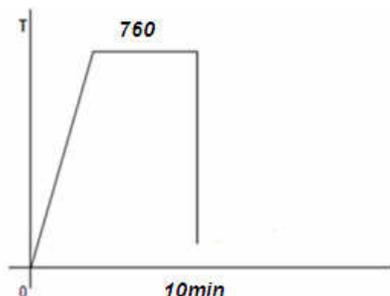
Microestructura antes del ensayo 20%Perlita+80%Ferrita

Ensayo 3

Escoja la dureza del temple del acero y grafique el resultado de la microestructura..

Rc: 0.....10.....60.....35.....

Gráfico de la microestructura



Microestructura antes del ensayo 95%Perlita +5%Fe₃C