- Hay un alonio de c

II. Ensayos

1. Se han realizado sobre una chapa de acero tres pasos de reducción de 10% de su espesor en cada uno a tem

1. Se han realizado sobre una chapa de acero tres pasos de reducción de 10% de su espesor en cada uno a tem

1. Se han realizado sobre una chapa de acero tres pasos de reducción de 10% de su espesor en cada uno a tem

1. Se han realizado sobre una chapa de acero tres pasos de reducción de 10% de su espesor en cada uno a tem

1. Se han realizado sobre una chapa de acero tres pasos de reducción de 10% de su espesor en cada uno a tem

1. Se han realizado sobre una chapa de acero tres pasos de reducción de 10% de su espesor en cada uno a tem

1. Se han realizado sobre una chapa de acero tres pasos de reducción de 10% de su espesor en cada uno a tem

1. Se han realizado sobre una chapa de acero tres pasos de reducción de 10% de su espesor en cada uno a tem

1. Se han realizado sobre una chapa de acero tres pasos de reducción de 10% de su espesor en cada uno a tem

1. Se han realizado sobre una chapa de acero tres pasos de reducción de 10% de su espesor en cada uno a tem

1. Se han realizado sobre una chapa de acero tres pasos de reducción de 10% de su espesor en cada uno a tem

1. Se han realizado sobre una chapa de acero tres pasos de reducción de 10% de su espesor en cada uno a tem

1. Se han realizado sobre una chapa de acero tres pasos de reducción de 10% de su espesor en cada uno a tem

1. Se han realizado sobre una chapa de acero tres pasos de reducción de 10% de su espesor en cada uno a tem

1. Se han realizado sobre una chapa de acero tres pasos de reducción de 10% de su espesor en cada uno a tem

1. Se han realizado sobre una chapa de tres pasos de reducción de 10% de su espesor en cada uno a tem

1. Se han realizado sobre una chapa de tres pasos de tres 1. Se han realizado sobre una chapa de describación de la resultado de un ensayo de tracción en cada uno a tempo de la misma.

Marque únicamente las respuestas verdaderas:

Marque unicamente las repetitos de 100 mm de espesor que es ensayada por RX, solo podrán ser detectadas fallas menores a 1 m En una pieza acero de 100 mm de espesor que es ensayada por RX, solo podrán ser detectadas fallas si las superficientes de la composição de la

muy rugosas. En una pieza acero de 100 mm de espesor que es ensayada por RX, solo podrán ser detectadas fallas de mayores 2 l

- 1. Dibujar el Diagrama Hierro Carbono metaestable e indicar y definir que hay en cada zona. 2. Para un acero SAE 1040 grafique y marque claramente
- - a. Temperatura minima a la cual existe Fe gamma
  - b. Trazar un diagrama Temperatura-Tiempo del enfriamiento desde estado líquido

#### IV. Tratamientos Térmicos

- 1. A partir de que micro constituyente se obtiene la martensita...... Que tratamientos térmicos se efectúan p 100% de martensita. ...... Comparación entre bainita y martensita. .....
- 2. Tratamiento de cementación. Cuando se hace. Para que se hace. Como se hace. Que se obtiene al finalizar el n

#### V. Aceros Aleados y Fundiciones Marque únicamente las respuestas verdaderas

1. Aceros inoxidables

A. La corrosión intergranular en la soldadura se evita mediante soldadura TIG

- B. La corrosión intergranular en la soldadura se evita disminuyendo el % de Carbono
- C. La corrosión intergranular en la soldadura se evita mediante el agregado de Cu
- 2. Los principales elementos de aleación de los Aceros para usos mecánicos son:

A. El Snyel Pb

B. EI W

C. El Cry Ni

3. Fundición gris

A. Es muy utilizada en estructuras soldadas

B. Posee muy buena colabilidad

C. Posee alta resistencia al impacto

### VI. Aleaciones no ferrosas

## Marque únicamente las respuestas verdaderas

Una de las condiciones para que una aleación o ferrosa pueda ser endurecida por precipitación y envejecido es: A. Tener una fase a temperatura ambiente

B. Poseer precipitados coherentes

C. Curva de solidus pronunciada

### VII Tratándose del Níquel

A. El Hastelloy es una súper aleación de Niquel

B. El Monel es una aleación de Níquel

C. El Metal Muntz es una aleación de Níquel

# VII CERAMICOS Indicar la opción correcta

1-El vidrio de borosilicato se obtiene:

a) sustituyendo óxidos por alúmina

b) sustituyendo álcalis por B2 O3

c) Agregando Na en forma de carbonato en un 14%

2-Indicar si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas.

a) Los refractarios neutros contienen carburo de silicio y su aplicación básica son los altos hornos de aceria

b) El grafito y el carburo de silicio son refractarios neutros y se utilizan para revestimiento de reactores químico