

VEF 1A2 1617

3ev

contenidos evaluables:

- aplicación práctica para la medición de las tolerancias geométricas: perpendicularidad, la planicidad, la rectitud, la redondez y la cilindridad
- caracterización del material metálico: ensayos destructivos y no destructivos
- fundamentos de los materiales, diagramas de equilibrio y solidificación
- microscopía óptica: procedimiento y microestructuras más importantes de los aceros.
- medición de la dureza por penetración HB, HR y HV: procedimiento y fundamentos.

prácticas de laboratorio:

- determinación práctica de una tolerancia geométrica por métodos clásicos y por medición con máquina tridimensional: comparación y conclusiones.
- preparación y visionado microscópico de una muestra metálica.

Modelo práctica de laboratorio

ENSAYO METALOGRAFICO

Nombre:

Objetivo de la práctica

El objetivo consiste en...

Contenidos teóricos

Ensayo metalográfico se basa en....

(Diagrama de equilibrio, microestructuras, fases del ensayo)

Gráficos y cálculos

El gráfico más importante de esta gráfica es diagrama Fe-C, en el cual podemos encontrar...

Adquisición de datos

Después de realizar la práctica los datos adquiridos son....

(fotos)

Aplicaciones

Esta práctica resulta interesante ya puede aportar datos relacionados con... en los ámbitos...

Conclusiones

Pienso que en los entornos industriales actuales la microscopia tiene valor para.....

Y puede estar superada cuando....

Bibliografía

Palop (2005) Metrología y Ensayos (página web del módulo de VEF)

En <https://sites.google.com/site/metrologiaensayos/> (acceso el 15/2/17)

-
-
-