

MATERIALES TIPOS DE ACERO Y DUREZAS

OBJETIVO:

Que al finalizar el curso el participante obtendrá conocimiento en la caracterización de materiales ferrosos empleados en la fabricación de moldes.

DIRIGIDO A:

Personas con interés en poder distinguir los distintos materiales, tipos de aceros y durezas con las que trabajará y cual es el manejo adecuado de los mismos.

DURACIÓN:

8 Horas.

TEMARIO:

1. Dureza
 - 1.1 .- Definición de dureza y diferencia entre micro-dureza y dureza superficial.
2. Métodos para evaluar la dureza
 - 2.1 .- Dureza Brinell
 - 2.2 .- Dureza Rockwell
 - 2.3 .- Dureza Vickers
3. Ventajas y Desventajas entre los diferentes ensayos para evaluar la dureza.
4. El ensayo de Tensión
 - 4.1 .- Zona elástica y Zona plástica.
 - 4.2 .- Fluencia, Esfuerzo de Cedencia, Elongación y reducción de área.
5. Caracterización de Aceros
 - 5.1 .- Composición química.
 - 5.2 .- Microestructura y tamaño de grano
 - 5.3 .- Aceros para herramientas (Dados)
 - 5.4 .- Acero estructural
 - 5.5 .- Acero herramienta
6. Tratamientos Térmicos de piezas y partes