

### **Tratamiento térmico aplicable a los aceros - Guía de Estudio**

#### **Estimados alumnos:**

Mi mayor deseo es que cada uno de ustedes se encuentre bien, junto a sus familias.

La teoría de *Tratamiento térmico aplicable a los aceros* tiene como finalidad conocer que son los *Tratamiento térmico*, para que se utilizan y cuáles son los diferentes tipos.

Conocer las etapas de un tratamiento térmico, las variables de trabajo: temperatura; tiempo y velocidad de enfriamiento de cada proceso. La representación gráfica y su interpretación. Concepto de: temple; revenido; normalizado y recocido.

Las diferencias entre los tratamientos térmicos y los tratamientos termoquímicos. Que propiedades mejoran y cuáles son sus aplicaciones. Concepto de: Carburación o cementación; nitruración, carbonitruración y nitrocarburación.

A modo de guía de estudio para este tema y el desarrollo del Trabajo Práctico correspondiente, sugiero lo siguiente:

-Lectura general de la teoría *Tratamiento térmico aplicable a los aceros*, con el objetivo de reconocer el vocabulario técnico específico de cada tipo de *Tratamiento térmico*.

-Observación de las representaciones gráficas para su interpretación. Identificación de las propiedades mecánicas obtenidas según sea el *tratamiento térmico aplicado*.

- El Trabajo Práctico deberán realizarlo en una semana, de forma **manuscrita** en la carpeta o cuaderno, en los horarios que Uds así lo deseen. Los conceptos que no comprendan pueden señalarlos para que cuando sea oportuno serán aclaradas.

- Es importante que desarrollen los TP de forma prolija y con atención al vocabulario técnico específico, que los ayudará a una mejor interpretación del tema y de los otros que se darán a continuación.

Seguimos en contacto y a seguir cuidándonos hoy más que antes.

Saludos Cordiales

San Salvador de Jujuy, 23 de Octubre del 2020

Ing Margarita Ivanovich