Apellido y Nombre.....Fecha: / 08 / 2020

Trabajo Práctico N° 5 - Cuestionario

Tema: Los aceros según su aplicación

En base al apunte teórico *Los aceros según su aplicación*, lea con atención y responda las siguientes preguntas:

Aceros Estructurales

- 1.- ¿Cómo es la composición química y las propiedades mecánicas?
- 2.- Mencione la variedad de formas de estos aceros.
- 3.- En aceros estructurales planos, en general ¿qué se requiere?
- 4.- Solo mencione las propiedades generales.
- 5.- Mencione al menos cinco (5) aplicaciones.

Aceros de Construcción Mecánica

- 6.- Con la composición química ¿qué propiedades es posible obtener?
- 7.- ¿Para la fabricación elementos de qué elementos de máquinas son destinados este tipo de aceros?
- 8.- ¿Cómo se comercializan?
- 9.- A diferencia de los aceros estructurales, estos aceros ¿qué requieren?
- 10.- ¿Qué se logra con la aplicación de una alta velocidad de enfriamiento y cómo se conoce?
- 11.- Mencione las propiedades predominantes en este tipo de aceros.
- 12.- Mencione cinco (5) elementos de máquinas que se fabrican con estos aceros.

Aceros para herramientas

- 13.- Los aceros para herramientas tienen un alto contenido ¿de qué elementos de aleación?
- 14.- ¿Qué se logró incrementar con los elementos de aleación?
- 15.- ¿Cómo deben soportar las cargas estos aceros y bajo qué condiciones?.
- 16.- ¿Para qué se utilizan los aceros para herramientas?
- 17.- El diseño de estos aceros se basa ¿en lograr qué?
- 18.- ¿Qué propiedad es la principal y qué tratamiento térmico es el que lo determina?
- 19.- Mencione cuatro (4) aplicaciones de estos aceros.

Aceros inoxidables

- 20.- ¿Cómo son los aceros inoxidables?
- 21.- ¿Cómo es la plasticidad, a qué se debe y qué posibilita?
- 22.- ¿Cómo es la microestructura de estos aceros y qué genera?
- 23.- Mencione las propiedades predominantes en este tipo de aceros.
- 24.- Mencione al menos seis (6) de las principales aplicaciones de los aceros inoxidables

Fecha de presentación:..... // 2020.

Los siguientes campos serán completados por el docente:

Observación:

Estado:.....

Ing M. Ivanovich