

Informe

Título: Trabajo Práctico N°7 - Herramientas de un Taller(Gen. - Espec. - Depen.)

Materia: Programación II

Alumno: Ian Aguilar

Github: ianaguilar7

Fecha: 24/04/20

Introducción

En este informe, se abordará el tema de las "Herramientas de un Taller" en el contexto de un taller mecánico, centrándose en conceptos de generalización y especialización, así como en las partes que conforman las actividades realizadas en el taller.

Herramientas de un taller



La imagen muestra dos subgrupos especializados de Herramientas de un Taller. Estas herramientas se combinan con la estructura Espacio de Trabajo para formar parte de la Actividad en el Taller.

Una vez presentada esta estructura, se pueden clasificar en dos categorías: *Clases* y *Objetos*. Esto ayuda a organizar y comprender mejor las relaciones entre los elementos de esta representación.

Clases

Las herramientas de un taller están compuestas de:

- **Atributos:**
 - Nombre de la herramienta como Cadena.
 - Tipo de herramienta como Cadena.
 - Estado de la herramienta como Cadena.
 - Marca de la herramienta como Cadena.
 - Garantía vigente de la herramienta como Verdadero/Falso.
 - Ubicación de una herramienta dentro del taller como Cadena.
- **Comportamiento:**
 - Buscar Herramienta indicada dentro del taller.
 - Reparar Herramienta indicada.
 - Mantenimiento preventivo de una Herramienta indicada.
 - Cambiar Ubicación de la herramienta dentro del taller.

Las herramientas eléctricas están compuestas de:

- **Atributos:**
 - Potencia de la herramienta eléctrica como Número.
 - Voltaje de la herramienta eléctrica como Número.
- **Comportamiento:**
 - Encender la herramienta eléctrica.
 - Apagar la herramienta eléctrica.
 - Ajustar la Velocidad de la herramienta eléctrica.

Las herramientas neumáticas están compuestas de:

- **Atributos:**
 - Caudal de aire de la herramienta neumática como Número.
 - Presión máxima de la herramienta neumática como Número.
- **Comportamiento:**
 - Activar la herramienta neumática.
 - Desactivar la herramienta neumática.
 - Ajustar la presión de la herramienta neumática.

El espacio de trabajo se encuentra compuesto por:

- **Atributos:**

- Tamaño del espacio de trabajo como un conjunto de Números que indiquen las dimensiones del espacio.
- Ubicación del espacio de trabajo como Cadena.

- **Comportamiento:**

- Desocupar el espacio de trabajo.
- Realizar limpieza del espacio de trabajo.
- Verificar la disponibilidad del espacio de trabajo.
- Realizar Inspección de Seguridad del espacio de trabajo.

La actividad realizada en el taller se encuentra compuesta por:

- **Atributos:**

- Nombre de la actividad a realizar dentro del taller como Cadena.
- Espacio de trabajo, donde se realizará la actividad.
- Herramientas eléctricas, tipo de herramientas eléctricas a utilizar para realizar una actividad.
- Herramientas neumáticas, tipo de herramientas neumáticas a utilizar para realizar una actividad.

- **Comportamiento:**

- Seleccionar Herramienta de entre las herramientas eléctricas y neumáticas.
- Planificar la actividad a realizar en conjunto con las herramientas y el espacio a ocupar.
- Realizar la Actividad ya planificada.

Objeto

Herramienta de un Taller

- La Herramienta de corte amoladora Bosch(Marca) sin garantía se encuentra en perfecto estado en el armario del espacio de corte.
- La Herramienta de lijado Bremen(Marca) con garantía se encuentra en mantenimiento en la caja ubicada en el área de mantenimiento.

Herramientas Eléctricas

- La Herramienta Eléctrica de corte Amoladora Bosch tiene una potencia de 710(w) y un voltaje de 220(v)

Herramientas Neumáticas

- La Herramienta Neumática de Lijado Bremen tiene un caudal de 100(L/min), y una presión máxima de 90(psi).

Espacio de Trabajo

- La zona de corte tiene un tamaño de 7x8(metros).

Actividad del Taller

- La actividad a realizar es el Corte de Plástico en la Zona de corte con la Herramienta Eléctrica Amoladora.