

# CLASE 17/ SOLDADURA



## TEMA

Integración y articulación de contenidos

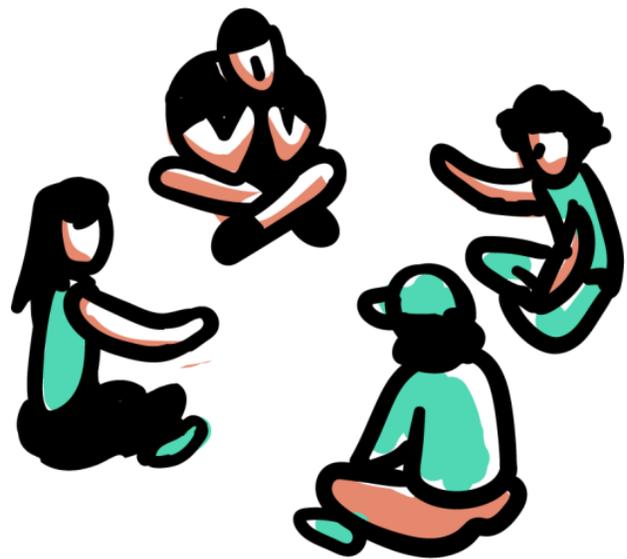
## OBJETIVOS

- ✓ Vincular con la práctica los aspectos teóricos recorridos en el transcurso del año.
- ✓ Aprender herramientas para la planificación de proyectos y del espacio de trabajo.



## DESARROLLO DE LA CLASE

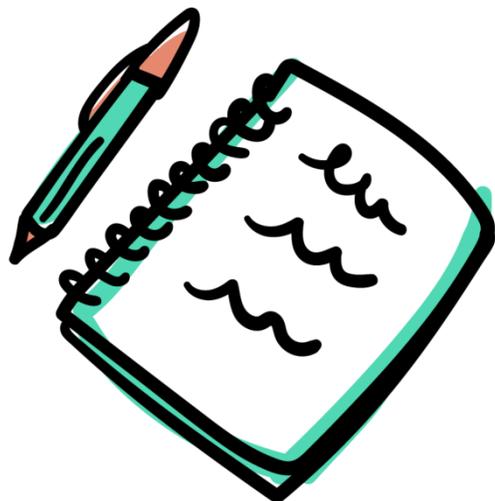
Esta ficha supone un trabajo de integración y articulación de lo trabajado en el curso durante el transcurso del año. Antes de pasar a la actividad, les compartimos una pequeña hoja de ruta a través de la cual les recordamos cada uno de los distintos temas que fuimos trabajando durante el año. Como ya sabemos, otros temas quedarán pendientes para ser vistos de manera conjunta con el desarrollo de las prácticas (que se realizarán más adelante según lo estipulado por las autoridades nacionales sanitarias y educativas).



## *¿QUÉ TRABAJAMOS DURANTE TODO EL AÑO?*

<b>FICHA DE CLASE</b>	<b>TEMA DE LA CLASE</b>
<b>1</b>	¿Qué sabemos sobre lo que queremos aprender? Acercamientos a los saberes previos del oficio.
<b>2</b>	Introducción a la soldadura. Funciones del oficio, áreas de trabajo y especializaciones.
<b>3</b>	Seguridad e higiene en la soldadura. Elementos de protección personal.
<b>4</b>	Seguridad e Higiene en la soldadura. Factores de riesgo en el ámbito de trabajo.
<b>5</b>	Tipos de soldadura. Soldadura por arco eléctrico.
<b>6</b>	Amperaje en soldadura por arco eléctrico.
<b>7</b>	Introducción a los electrodos.
<b>8</b>	Tipos de acero según su composición de carbono
<b>9</b>	Presentaciones comerciales del acero con bajo contenido de carbono
<b>10</b>	Presentaciones comerciales de aceros con bajo contenido de carbono. Parte II: hierros macizos.
<b>11</b>	Posiciones de soldadura.
<b>12</b>	Posiciones de soldadura. Parte 2
<b>Fichas sobre</b>	Orientaciones para la inserción en el mundo del trabajo en

<b>orientación laboral</b>	relación de dependencia y de manera independiente.
<b>13</b>	Procedimiento de soldadura: elementos, herramientas y procedimientos a tener en cuenta en la realización de cordones de soldadura en posición plana.
<b>14</b>	El equipo de soldadura MMA/SMAW y proceso de encendido de Arco. Partes y componentes del equipo de soldadura, procedimientos iniciales de soldadura.
<b>15</b>	Características del proceso de soldadura eléctrica GMAW (Gas Metal Arc Welding). Equipos consumibles y aplicaciones.
<b>16</b>	Características del proceso de soldadura eléctrica GTAW (Gas Tungsten Arc Welding). Equipos consumibles y aplicaciones.



# Actividad



Por intermedio de esta actividad te proponemos pensar y planificar un espacio de trabajo adecuado para tareas de soldadura, dicho espacio podrá ser parte de tu hogar o un lugar “ficticio”.

1. Realizar un croquis del espacio de trabajo determinando medidas generales e indicando las adecuaciones necesarias para cumplir con condiciones de seguridad mínima (iluminación, ventilación, energía, elementos de seguridad)
2. Elaborar una lista de compras (con precios) de los elementos de seguridad necesarios, y ejemplificar su uso con alguna tarea.
3. Generar un listado de herramientas eléctricas que consideren como las mínimas necesarias para realizar labores hogareñas de soldadura.
4. Generar un listado de herramientas que consideren como las mínimas necesarias para realizar labores hogareñas de soldadura.
5. El núcleo principal del espacio estará determinado por un “banco” de trabajo, el cual se desarrollará a partir de algún modelo de tu interés o de diseño propio.

✓ **5.a** Realizar un boceto o croquis con las medidas principales e indicación de materiales utilizados.

✓ **5.b** Realizar un listado de materiales para la fabricación indicando medidas de cortes necesarios de material, insumos de soldadura, discos de corte y otros insumos.

**5.c** Cotizar el valor de los materiales necesarios en algún proveedor de la zona (por medio telefónico o internet).

**¡Nos leemos en el celular!**



## Recomendaciones para la resolución de la actividad

- ✓ Al ser una ficha integradora, es muy importante que puedas repasar cada una de las fichas de clase.
- ✓ Para este trabajo también te servirá consultar cada una de las actividades que entregaste.
- ✓ No dejes de preguntar cualquier duda que te surja.

**¡Nos vemos en una semana!**

**¡Hasta la clase siguiente!**