

# CURSO 3°

## PMAR

### CRITERIOS DE CALIFICACIÓN.

	Instrumento	Procedimiento	Valoración
Apartado 1	-Trabajos monográficos. Podrán ser manuscritos, realizados con ordenador y versarán sobre los contenidos.	Conceptos. Comprensión, interpretación de datos y gráficas. Realización de graficas, dibujos. Resolución de problemas. Expresión escrita. Caligrafía	60%
Apartado 2	-Láminas y trabajos específicos que se planteen.	Precisión, limpieza, metodología, desarrollo de conceptos, razonamiento, puntualidad en la entrega.	40%
	-Cuaderno	Presentación, organización, contenidos, caligrafía, ortografía, puntualidad en la entrega.	
	-Memorias de las prácticas (reales o simuladas) y de proyectos:	Esquemas, datos, medidas y su interpretación, simbología, descripción de procesos, terminología.	
	-Realización de las prácticas (reales o simuladas) y construcción de prototipos	Método de trabajo, funcionamiento, precisión, acabado del prototipo o circuito, normas de seguridad, actitud con el grupo.	

### 1. CONTENIDOS MÍNIMOS 2° DE PMAR SECUENCIADOS POR UNIDADES DIDÁCTICAS Y EVALUACIONES.

Bloque	UNIDAD DIDÁCTICA	
B1	<b>Unidad 1. Planificación de proyectos (6 horas: 19 Sept – 30 Sept.)</b> La Tecnología: Definición, historia, influencia en la sociedad. Proceso de resolución técnica de problemas.	1ª EVAL

	Operaciones técnicas básicas en el taller de tecnología, útiles y herramientas de trabajo.	
B4	<p><b>Unidad 2. Sistemas de representación. (10 horas: 6 Oct. – 4 nov)</b></p> <p>Expresión gráfica: Representación de objetos mediante bocetos y croquis, normalización, escala y acotación.</p> <p>Vistas de un objeto: Planta, alzado y perfil.</p> <p>Representación de objetos en perspectiva: perspectiva caballera e isométrica.</p> <p>Aplicaciones informáticas de diseño gráfico en dos y tres dimensiones.</p>	
B2	<p><b>Unidad 3. Mecanismos (10 horas: 7 nov. – 22 Dic.)</b></p> <p>Estructuras: tipos, elementos que las componen y esfuerzos a los que están sometidos. Estabilidad, rigidez y resistencia.</p> <p>Máquinas y movimientos. Mecanismos de transmisión compuesta y transformación de movimiento.</p>	
B4	<p><b>Unidad 4 Circuitos eléctricos y electrónicos (14 horas)</b></p> <p>La electricidad: producción, efectos y conversión de la energía eléctrica. Tipos de corriente eléctrica. Elementos componentes de un circuito eléctrico y electrónico. Simbología mecánica y eléctrica.</p> <p>Magnitudes eléctricas básicas. Potencia y energía. Consumo eléctrico. Instrumentos de medida.</p> <p>Ley de Ohm. Resolución de circuitos eléctricos sencillos: serie, paralelo y mixto.</p>	
B5	<p><b>Unidad 5. El ordenador y nuestros proyectos. (12 horas)</b></p> <p>Elementos componentes de un sistema informático.</p> <p>Hardware: placa base, CPU, memorias, periféricos y dispositivos de almacenamiento.</p> <p>Conexiones. Software de un equipo informático: sistema operativo y programas básicos.</p> <p>Sistemas de publicación e intercambio de información en Internet. Seguridad informática básica en la publicación e intercambio de información.</p> <p>Hoja de cálculo: Realización de cálculos con funciones básicas y representación mediante gráficos.</p>	2 <sup>a</sup> EVAL.
B3	<p><b>Unidad 6. Materiales de uso técnico -plásticos, textiles y de construcción- (8 horas)</b></p> <p>Materiales de uso técnico: Clasificación y características.</p> <p>Los plásticos; clasificación, propiedades y aplicaciones.</p> <p>Técnicas de mecanizado, unión y acabado. Técnicas de fabricación y</p>	3 <sup>a</sup> EVA

	<p>conformado. Impresión 3D.</p> <p>Normas de seguridad y salud en el trabajo con útiles y herramientas.</p>	
B5	<p><b>Unidad 8. Información digital y web. (8 horas)</b></p> <p>Sistemas de publicación e intercambio de información en internet. Seguridad informática básica en la publicación e intercambio de información.</p>	
B1	<p><b>Unidad 9. Proyecto taller (14 horas).</b></p> <p>Hoja de proceso y despiece de un proyecto técnico</p> <p>Creación de nuevos objetos y su influencia en la sociedad.</p> <p>Seguridad e higiene en el trabajo.</p>	