



## TRAYECTOS TÉCNICOS PROFESIONALES

<b>ÁREA MODULAR</b>	<b>PROGRAMA 2012</b>	RESOLUCIÓN M.E. 0638/2001
<b>TECNOLOGIA</b>	<b>ORIENTACIÓN EN METALMECÁNICA</b>	Hs. Semanales: 5
		Hoja: 1 de 1

<b>ESPECIALIDAD: EQUIPOS E INSTALACIONES ELECTROMECAÑICAS</b>		
<b>TEMAS</b>		<b>SEMANAS</b>
1	<b>INTRODUCCIÓN A LOS MATERIALES</b> Identificación de los materiales. La importancia de los materiales. Materiales naturales y materiales artificiales. Clases de materiales.	.....
2	<b>PROPIEDADES DE LOS MATERIALES.</b> Propiedades térmicas. Propiedades químicas. Propiedades mecánicas (elasticidad, fragilidad, plasticidad, ductilidad, maleabilidad y resistencia a la tracción). Propiedades ecológicas. Propiedades estéticas y económicas. Propiedades eléctricas. Materiales semiconductores y superconductores.	
3	<b>MATERIALES DE ORIGEN MINERAL</b> Rocas. Clasificación. Minerales y metales. Minería. Yacimientos mineros en Argentina. Yeso. Características. Usos. Obtención e impacto que provoca. Mármol. Características. Usos. Obtención e impacto que provoca.	
4	<b>METALES NO FERROSOS.</b> Definición de metales no ferrosos. Clasificación. Ligeros, ultraligeros y pesados. Aluminio: aleaciones. Características, obtención y aplicaciones. Cobre: aleaciones. Características, obtención y aplicaciones. Impacto ambiental.	
5	<b>METALES FERROSOS.</b> Definición de los materiales férricos. Obtención. Antecedentes históricos. Yacimientos. Hornos. Clasificación (hierro, aceros, fundición, grafito). Aceros, normalización. Fundiciones, distintos tipos. Aplicaciones. Impacto ambiental.	
6	<b>CONFORMACIÓN DE LOS METALES FERROSOS Y NO FERROSOS.</b> Tren de laminación. Laminado en caliente, laminado en frío. Moldeo. Forjado. Plegado. Estirado. Punzonado. Otros. Impacto ambiental.	
7	<b>POLÍMEROS.</b> Definición. Clasificación. Polímeros naturales. Polímeros artificiales. Maderas. Propiedades. Obtención de la madera. Aserrado. Secado. Preservación. Aplicaciones. Impacto ambiental. Polímeros sintéticos: Características y obtención. Clasificación: termoplásticos. termoestables y elastómeros. Plásticos reciclables. Normalización. Aplicaciones. Impacto ambiental.	
8	<b>MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.</b> Clasificación: pétreos, cerámicos y vidrios, aglutinantes, compuestos y metálicos. Aplicaciones de los materiales de construcción.	