

TEMA 3: MATERIALES NO FÉRREOS Y CICLO DE UTILIZACIÓN

Contenidos	Criterios de Evaluación	Estándares de Aprendizaje	Tipos de Actividad o tarea
Conformaciones metálicas	Crit.3.1. Reconoce e identifica las diferentes técnicas de conformado de los materiales metálicas	Est. 3.1.1. Selecciona la técnica de conformado más adecuada en función del material y su uso final	<ol style="list-style-type: none"> 1. Clasifica las técnicas de conformación de los materiales metálicos 2. Selecciona la técnica de conformado más adecuada en función del material y uso final. 3. Selecciona adecuadamente el tipo de moldeo a utilizar en función del material, tamaño de la pieza, uso final de la misma y presentación técnico-comercial <p>Actividades:1,2,6,7,8,9,10</p>
Aleaciones férricas. Clasificación de los aceros. Fundiciones. Aleaciones no férricas	Crit.3.2. Reconoce las diferentes aleaciones férricas en función de su % de carbono	Est. 3.2.1. Clasifica los aceros en función de: % de carbono, constitución interna y composición	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identifica los aceros hipo-, eu- e hiper-, -eutectoides. 2. Identifica los aceros perlíticos, austeníticos, ferríticos, etc 3. Diferencia los aceros al carbono de los aleados. 4. Interpreta las propiedades y características de cada uno de los aceros. 5. Selecciona el acero adecuado en función de su uso final en la industria. 6. Actividades:3,4,6,7,8,9,10,11,24 A-1,2,3

		Est. 3.2.2. Clasifica las fundiciones en función de su composición en % de carbono	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identifica las diferentes fundiciones en función del % de C. 2. Reconoce las propiedades mecánicas de cada tipo de fundición. 3. Relaciona propiedades mecánicas de las fundiciones en función de la composición y tratamiento térmico recibido. <p>Actividades: 4 A-1,4</p>
Metales y aleaciones no férricas	Crit.3.3. Sintetiza las propiedades de las aleaciones no férricas de: Cu, Al Mg y Ti y las compara con las de los productos siderúrgicos	Est. 3.3.1. Analiza las propiedades de las aleaciones no férricas con el objetivo de elegir la mas adecuada en función de su uso	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compara las propiedades de las aleaciones de latón y bronce. 2. Deduce utilizaciones de las aleaciones de Al, conociendo sus propiedades. 3. Utiliza diagramas defase para deducir los diferentes tipos de aleaciones que podemos obtener 4. Actividades:5,10,12,13, 24 A-5