

# CATÁLOGO NACIONAL DE LA OFERTA FORMATIVA

## ORGANIZACIÓN SECTORIAL<sup>1</sup>

SECTOR ECONÓMICO:	Industrias manufactureras
FAMILIA PRODUCTIVA:	Bienes de capital
ACTIVIDAD ECONÓMICA:	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.

---

<sup>1</sup> RVM N° 178-MINEDU, anexo "A" del Catálogo Nacional de la Oferta Formativa.

Denominación del programa de estudios:	Matricería y utillajes
Código: C1728-2-001	Nivel formativo: Técnico
Créditos: 80	Número de horas: 1760

Unidad de competencia:	Indicadores de logro:
<p><b>Unidad de competencia N.º 1:</b> Elaborar alcances técnicos y funcionales de la maquinaria, equipo o componentes tomando en cuenta las necesidades del cliente y tendencias del mercado.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plantea especificaciones técnicas y funcionales de la maquinaria, equipo o componentes, de acuerdo con las necesidades del cliente y exigencias del mercado industrial.</li> <li>2. Justifica la viabilidad técnica y económica (probabilidad de ser fabricado) para la ejecución del proyecto, según la funcionalidad, materiales, costos, entre otras variables.</li> <li>3. Reporta la caracterización de la maquinaria, equipo o componentes, de acuerdo con las necesidades y tendencias del mercado.</li> </ol>
<p><b>Unidad de competencia N.º 2:</b> Dibujar planos de piezas, máquinas, equipos y planos de montaje, de acuerdo con las especificaciones del diseño.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interpreta las características técnicas y funcionales de piezas, máquinas y equipos, según las especificaciones técnicas del diseño, necesidades del cliente y tendencias del mercado.</li> <li>2. Acondiciona equipos e instrumentos, según políticas y procedimientos de la organización y normativa vigente.</li> <li>3. Elabora esquemas y bosquejos de los elementos mecánicos, estructurales, así como de los sistemas eléctricos, hidráulicos y/o neumáticos, considerando su funcionalidad, especificaciones técnicas del diseño y los materiales.</li> <li>4. Elabora los planos de fabricación y montaje, según la complejidad de las piezas, máquinas y equipos, considerando los procedimientos establecidos, recursos disponibles (<i>software</i> especializado, instrumentos y otros elementos) y la normativa correspondiente.</li> </ol>
<p><b>Unidad de competencia N.º 3:</b> Producir moldes, matrices y utillajes, de acuerdo con las especificaciones técnicas del diseño, procedimientos establecidos por la empresa y la normativa correspondiente.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elabora planos de matrices, moldes y utillajes considerando especificaciones técnicas y normativa vigente.</li> <li>2. Realiza pruebas de encaje de moldes o matrices con las piezas a producir mediante <i>software</i> especializado o recursos disponibles.</li> <li>3. Define el proceso de fabricación del utillaje, matriz o molde en función al diseño aprobado.</li> <li>4. Elabora moldes “perdidos” y permanentes, según el diseño aprobado, material de producción, requerimiento del mercado (contexto) recursos disponibles y normativa vigente.</li> <li>5. Fabrica utillajes y matrices considerando el tipo de producción, diseño aprobado y normativa vigente.</li> </ol>

**Título:** Técnico en Matricería y utillajes