



CATÁLOGO NACIONAL DE LA OFERTA FORMATIVA

ORGANIZACIÓN SECTORIAL¹

SECTOR ECONÓMICO	Actividades profesionales, científicas y técnicas
FAMILIA PRODUCTIVA	Servicios prestados a empresas
ACTIVIDAD ECONÓMICA	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas

¹ RVM N.º 049-2022-MINEDU, anexo "A" del Catálogo Nacional de la Oferta Formativa.

Denominación del programa de estudios	Diseño de Producto
Código: M2974-3-004	Nivel formativo: Profesional técnico
Créditos: 120	Número de horas: 2550
Unidad de competencia	Indicadores de logro:
<p>Unidad de competencia N.º 1:</p> <p>Diseñar productos, considerando estándares de calidad, funcionalidad, criterios técnicos e innovación.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elabora la propuesta conceptual del producto, considerando el público objetivo, funcionalidad y etapas del proceso creativo. 2. Realiza representaciones visuales del producto considerando los principios de diseño, funcionalidad y experiencia de usuario. 3. Realiza el boceto del producto en 2D y 3D, considerando fundamentos teóricos del diseño y tecnologías CAD/CAM/CAE². 4. Elabora la ficha técnica del producto, de acuerdo con los estándares de calidad, funcionalidad, criterios técnicos, estéticos, culturales, y económicos. 5. Elabora muestra del diseño del producto, de acuerdo a los requerimientos del cliente, ficha técnica y procedimientos establecidos. 6. Presenta una muestra para aprobación, según el requerimiento del cliente, técnicas de diseño y desarrollo de productos. 7. Realiza ajustes finales al diseño del producto, de acuerdo con las recomendaciones realizadas por el cliente y procedimientos establecidos.
<p>Unidad de competencia N.º 2:</p> <p>Implementar simulaciones estructurales y cinemáticas de acuerdo al proceso de creación y optimización de un producto.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identifica problemas potenciales en el diseño de un producto a través del análisis de simulación cinemática. 2. Diseña simulaciones estructurales del producto, considerando el proceso de creación y optimización del producto. 3. Propone mejoras al producto diseñado, considerando los resultados obtenidos en comparación con las especificaciones técnicas detalladas. 4. Reporta el cumplimiento de implementación de simulaciones estructurales y cinemáticas de acuerdo

² CAD: Diseño Asistido por computadora, CAE: Ingeniería asistida por computadora, CAM: Fabricación asistida por computadora

	con el proceso de creación y optimización de las tecnologías CAD/CAM/CAE.
<p>Unidad de competencia N.º 3:</p> <p>Elaborar prototipos de productos, de acuerdo con su ficha técnica validada y utilizando materiales y tecnología disponible.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identifica las características y funciones del producto, considerando las especificaciones técnicas consignadas. 2. Realiza una versión preliminar del prototipo utilizando materiales y tecnología disponible. 3. Presenta la muestra física del prototipo, considerando especificaciones técnicas y los requerimientos del cliente. 4. Realiza la prueba de calidad y desempeño del producto de acuerdo al concepto solicitado por el cliente, su funcionalidad y experiencia usuario. 5. Implementa ajustes y mejoras en el prototipo de acuerdo con los resultados de las pruebas de calidad y desempeño.

Título: Profesional técnico en diseño de producto

Grado académico: Bachiller técnico