

UNIDAD DE COMPETENCIA N.º 01

1. Diseñar elementos mecánicos y máquinas considerando las normas técnicas.

REALIZACIONES	CRITERIOS DE REALIZACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaborar e interpretar toda la documentación técnica relacionada al diseño mecánico en la construcción de elementos mecánicos y maquinas 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utiliza las simbologías y normas técnicas en el diseño mecánico. ▪ Elabora los informes y reportes técnicos. ▪ Utiliza instrumentos y materiales de dibujo para realizar el diseño. ▪ Diseña y elabora planos de fabricación.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Seleccionar y utilizar adecuadamente los materiales industriales 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reconoce las características técnicas de los materiales e insumos. ▪ Clasifica los diferentes tipos de materiales para el mecanizado. ▪ Reconoce los materiales ferrosos, no ferrosos, sinterizados y sintéticos.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicar los parámetros de fiabilidad de los componentes mecánicos 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Determina las características técnicas de los materiales para el diseño ▪ Determina las propiedades mecánicas de los materiales a utilizar. ▪ Realiza cálculos técnicos específicos de un material ▪ Aplica ensayos de materiales en laboratorio.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Desarrollar diseños asistidos por computadora 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Diseña planos de componentes mecánicos en computadora. ▪ Interpreta los planos diseñados. ▪ Verifica y corrige el diseño de acuerdo a la estandarización.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fabricar elementos mecánicos a través de máquinas y herramientas manuales 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utiliza los instrumentos y sistemas de medida correctamente. ▪ Fabrica elementos mecánicos a través de la mecánica de banco. ▪ Verifica y corrige el proceso de fabricación. ▪ Conoce los elementos mecánicos según las normas técnicas. ▪ Conoce y aplica las normas de seguridad.