TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: HERNAN ALONSO VALENCIA GARCIA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL

FECHA INICIAL: 01/02/2026 00:00:00

FECHA FINAL: 30/06/2026 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3466684 - MANTENIMIENTO DE MAQUINAS DE COSTURA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CORREGIR FALLAS EN MAQUINARIA Y EQUIPOS CONFORME A LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ESTABLECER OPCIONES DE MANTENIMIENTO SEGÚN LA NECESIDAD DE LA MAQUINARIA, GARANTIZANDO LA EFICIENCIA Y DESEMPEÑO DE LA MISMA

IDENTIFICAR LOS PROBLEMAS LOCALIZADOS EN MAQUINARIA, APLICANDO PRINCIPIOS DE MECÁNICA

REPARAR LA MAQUINA APLICANDO NORMAS TÉCNICAS PROPORCIONADAS POR LOS FABRICANTES DE MAQUINAS DE COSTURA.

VERIFICAR QUE LAS MAQUINAS OPEREN DE ACUERDO A SU FUNCIONALIDAD, PROCESO REQUERIDO, Y TIPOS DE MATERIALES A COSER

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 96,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3522559 - AJUSTE PRIMARIO EN MAQUINAS DOMESTICAS DE CONFECCION.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Reparar equipos según procedimiento y manuales técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA1
ACONDICIONAR LAS MÁQUINAS PLANA, FILETEADORA Y RECUBRIDORA DOMESTICAS SEGÚN MANUALES TÉCNICOS Y REQUISITOS DE OPERACIÓN.

RA2
REPARAR LA MAQUINA DOMESTICA DE CONFECCIÓN TENIENDO EN CUENTA EL MANUAL DEL FABRICANTE.

RA3
INSTALAR COMPLEMENTOS DE COSTURA EN MAQUINARIA DOMESTICA DE CONFECCIÓN DE ACUERDO CON EL TIPO DE MATERIAL Y TIPOS DE OPERACIÓN.

RA4
REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN MAQUINARIA DOMESTICA DE CONFECCIÓN SEGÚN PROCEDIMIENTOS Y MANUALES TÉCNICOS.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 48,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3520822 - AJUSTE DE COMPONENTES ELECTRICOS , ELECTRONICOS Y NEUMATICOS EN MAQUINARIA DE CONFECCION.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Diagnosticar circuitos electrónicos según manuales técnicos y normativa técnica

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 56,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3521907 - AJUSTE PRIMARIO EN MAQUINAS DOMESTICAS DE CONFECCION.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Reparar equipos según procedimiento y manuales técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA1
ACONDICIONAR LAS MÁQUINAS PLANA, FILETEADORA Y RECUBRIDORA DOMESTICAS SEGÚN MANUALES TÉCNICOS Y REQUISITOS DE OPERACIÓN.

RA2
REPARAR LA MAQUINA DOMESTICA DE CONFECCIÓN TENIENDO EN CUENTA EL MANUAL DEL FABRICANTE.

RA3
INSTALAR COMPLEMENTOS DE COSTURA EN MAQUINARIA DOMESTICA DE CONFECCIÓN DE ACUERDO CON EL TIPO DE MATERIAL Y TIPOS DE OPERACIÓN.

RA4
REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN MAQUINARIA DOMESTICA DE CONFECCIÓN SEGÚN PROCEDIMIENTOS Y MANUALES TÉCNICOS.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 48,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3520812 - MANEJO BÁSICO DE MÁQUINA PLANA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: OPERAR MÁQUINA PLANA DE UNA AGUJA CUMPLIENDO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

REALIZAR OPERACIONES DE CONFECCIÓN DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE PRODUCCIÓN, APLICANDO NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA MAQUINA PLANA

VERIFICAR EN LA FICHA Y/O MUESTRA FÍSICA, LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS A TENER EN CUENTA PARA EL PROCESO DE CONFECCIÓN EN LA MAQUINAS (PLANA, SOBREHILADOTA, RECUBRIDORA, BORDADORA).VERIFICAR LAS CONDICIONES TÉCNICAS DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTAS E INSUMOS DE ACUERDO A UNA ORDEN DE PRODUCCIÓN. ADECUAR LAS MAQUINAS DE ACUERDOS CON LAS ESPECIFICACIONES.REALIZAR OPERACIONES DE CONFECCIÓN DE ACUERDO CON LAS ORDENES DE PRODUCCIÓN, APLICANDO NORMAS DE SEGURIDAD EN LAS MAQUINAS DE CONFECCIÓN.VERIFICAR EL PROCESO DE CONFECCIÓN EN LAS MAQUINAS ESPECIFICACIONES Y CALIDAD Y DEFINIR ACCIONES DE MEJORAMIENTO.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 40,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3468967 - AJUSTE PRIMARIO EN MAQUINAS DOMESTICAS DE CONFECCION.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Reparar equipos según procedimiento y manuales técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA1
ACONDICIONAR LAS MÁQUINAS PLANA, FILETEADORA Y RECUBRIDORA DOMESTICAS SEGÚN MANUALES TÉCNICOS Y REQUISITOS DE OPERACIÓN.

RA2
REPARAR LA MAQUINA DOMESTICA DE CONFECCIÓN TENIENDO EN CUENTA EL MANUAL DEL FABRICANTE.

RA3
INSTALAR COMPLEMENTOS DE COSTURA EN MAQUINARIA DOMESTICA DE CONFECCIÓN DE ACUERDO CON EL TIPO DE MATERIAL Y TIPOS DE OPERACIÓN.

RA4
REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN MAQUINARIA DOMESTICA DE CONFECCIÓN SEGÚN PROCEDIMIENTOS Y MANUALES TÉCNICOS.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 48,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3453839 - PROGRAMACION DE MAQUINAS ELECTRONICAS EN CONFECCION.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Disponer maquinaria y equipos de confección de acuerdo con procedimientos técnicos y normativa

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA1
IDENTIFICAR MAQUINARIA DE CONFECCIÓN ELECTRÓNICA SEGÚN FICHA TÉCNICA Y/O MUESTRA FÍSICA.

RA2
CONFIGURAR TABLEROS Y PANELES EN MÁQUINAS DE CONFECCIÓN ELECTRÓNICAS SEGÚN MANUAL DEL FABRICANTE.

RA3
VERIFICAR PROGRAMACIÓN ELECTRÓNICA EN LA MÁQUINA DE CONFECCIÓN DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 56,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3555767 - PRINCIPIOS BÁSICO DE MAQUINARIA E INSUMOS DE CONFECCIÒN

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: OPERAR MÁQUINA PLANA DE UNA AGUJA CUMPLIENDO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

REALIZAR OPERACIONES DE CONFECCIÓN DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE PRODUCCIÓN, APLICANDO NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA MAQUINA PLANA

VERIFICAR EN LA FICHA Y/O MUESTRA FÍSICA, LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS A TENER EN CUENTA PARA EL PROCESO DE CONFECCIÓN EN LA MAQUINAS (PLANA, SOBREHILADOTA, RECUBRIDORA, BORDADORA).VERIFICAR LAS CONDICIONES TÉCNICAS DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTAS E INSUMOS DE ACUERDO A UNA ORDEN DE PRODUCCIÓN. ADECUAR LAS MAQUINAS DE ACUERDOS CON LAS ESPECIFICACIONES.REALIZAR OPERACIONES DE CONFECCIÓN DE ACUERDO CON LAS ORDENES DE PRODUCCIÓN, APLICANDO NORMAS DE SEGURIDAD EN LAS MAQUINAS DE CONFECCIÓN.VERIFICAR EL PROCESO DE CONFECCIÓN EN LAS MAQUINAS ESPECIFICACIONES Y CALIDAD Y DEFINIR ACCIONES DE MEJORAMIENTO.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 10,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3477237 - MANTENIMIENTO DE MAQUINAS DE COSTURA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CORREGIR FALLAS EN MAQUINARIA Y EQUIPOS CONFORME A LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ESTABLECER OPCIONES DE MANTENIMIENTO SEGÚN LA NECESIDAD DE LA MAQUINARIA, GARANTIZANDO LA EFICIENCIA Y DESEMPEÑO DE LA MISMA

IDENTIFICAR LOS PROBLEMAS LOCALIZADOS EN MAQUINARIA, APLICANDO PRINCIPIOS DE MECÁNICA

REPARAR LA MAQUINA APLICANDO NORMAS TÉCNICAS PROPORCIONADAS POR LOS FABRICANTES DE MAQUINAS DE COSTURA.

VERIFICAR QUE LAS MAQUINAS OPEREN DE ACUERDO A SU FUNCIONALIDAD, PROCESO REQUERIDO, Y TIPOS DE MATERIALES A COSER

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 92,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3523556 - PRINCIPIOS BÁSICO DE MAQUINARIA E INSUMOS DE CONFECCIÒN

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: OPERAR MÁQUINA PLANA DE UNA AGUJA CUMPLIENDO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

REALIZAR OPERACIONES DE CONFECCIÓN DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE PRODUCCIÓN, APLICANDO NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA MAQUINA PLANA

VERIFICAR EN LA FICHA Y/O MUESTRA FÍSICA, LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS A TENER EN CUENTA PARA EL PROCESO DE CONFECCIÓN EN LA MAQUINAS (PLANA, SOBREHILADOTA, RECUBRIDORA, BORDADORA).VERIFICAR LAS CONDICIONES TÉCNICAS DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTAS E INSUMOS DE ACUERDO A UNA ORDEN DE PRODUCCIÓN. ADECUAR LAS MAQUINAS DE ACUERDOS CON LAS ESPECIFICACIONES.REALIZAR OPERACIONES DE CONFECCIÓN DE ACUERDO CON LAS ORDENES DE PRODUCCIÓN, APLICANDO NORMAS DE SEGURIDAD EN LAS MAQUINAS DE CONFECCIÓN.VERIFICAR EL PROCESO DE CONFECCIÓN EN LAS MAQUINAS ESPECIFICACIONES Y CALIDAD Y DEFINIR ACCIONES DE MEJORAMIENTO.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 50,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	544,00

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s:	0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS
02/02/2026	28/02/2026	OTROS	144,00
02/02/2026	28/02/2026	OTROS	16,00
02/03/2026	31/03/2026	OTROS	24,00
05/03/2026	27/03/2026	OTROS	16,00
01/05/2026	27/05/2026	OTROS	30,00
07/05/2026	21/05/2026	OTROS	16,00
04/06/2026	25/06/2026	OTROS	22,00

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:	268,00

INSTRUCTOR: HERNAN ALONSO VALENCIA GARCIA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL