TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: JUAN CARLOS AGREDO CASTRILLON

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN Y LA INDUSTRIA

FECHA INICIAL: 01/03/2025 00:00:00

FECHA FINAL: 31/03/2025 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3173472 - MANTENIMIENTO DE REDES CAN BUS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: REPARAR SISTEMA DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y NORMATIVA VEHICULAR

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CARACTERIZAR LAS REDES MULTIPLEXADAS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.

COMPROBAR FALLAS DE LAS REDES MULTIPLEXADAS USANDO LOS EQUIPOS DE DIAGNÓSTICO.

MEDIR LAS REDES MULTIPLEXADAS EN EL VEHÍCULO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 30,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3173390 - DESCRIPCION Y FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES DEL VEHICULO (DIFERENCIAL)

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INTERVENIR EN LAS ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AUTOMOTORES, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y FALLAS PRESENTADAS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

REVISAR ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTESDE LOS SISTEMAS DEL VEHÍCULO SEGÚN PARÁMETROS DELFABRICANTE.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 30,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3148423 - BOMBAS LINEALES MECANICAS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CORREGIR FALLAS DEL CONJUNTO TRANSMISOR DE POTENCIA DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES DE ACUERDO CON PARÁMETROS DEL FABRICANTE, NORMAS DE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPRENDER EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR A GASOLINA Y LOS PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DIESEL ACORDE A NORMATIVIDAD VIGENTE

COMPRENDER EL PROCESO DE REPARACIÓN Y COMPROBACIÓN DELA BOMBA DE INYECCIÓN LINEAL MECÁNICA

COMPRENDER EL SISTEMA DE BAJA PRESIÓN EL FUNCIONAMIENTODE LA BOMBA DE TRANSFERENCIA ACORDE AL PROCESO DE FILTRACIÓN.

CONOCER EL FUNCIONAMIENTO, UBICACIÓN Y LAS PARTESINVOLUCRADAS DE LA BOMBA DE ALIMENTACIÓN Y TRANSFERENCIA.

CONOCER LA FUNCIÓN DEL GOBERNOR NEUMÁTICO DE LA BOMBALINEAL, ASÍ COMO EL GOBERNOR MECÁNICO O DE

CONOCER LAS PARTES Y EL FUNCIONAMIENTO DE LAS BOMBASLINEALES ELECTRÓNICAS EN LOS SISTEMAS DE INYECCIÓN DECOMBUSTIBLE EN LOS MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA.

CONOCER TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO Y ELMANEJO BÁSICO DE HERRAMIENTAS PARA LA OPERACIÓN DEBOMBAS LINEALES ELECTRÓNICAS.

REALIZAR LA LECTURA DE DIAGRAMAS Y SU INTERPRETACIÓN, ACORDE A LO ESTABLECIDO PARA BOMBAS LINEALES

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 10,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3173392 - DESCRIPCION Y FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTION INTERNA A GASOLINA (ARQUITECTURA)

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DE LOS MOTORES A GASOLINA Y GAS, DE ACUERDO A PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y/O EMPRESA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

EVALUAR EL ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR CONPRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOSESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DELFABRICANTE.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 30,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3148424 - BOMBAS LINEALES MECANICAS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CORREGIR FALLAS DEL CONJUNTO TRANSMISOR DE POTENCIA DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES DE ACUERDO CON PARÁMETROS DEL FABRICANTE, NORMAS DE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPRENDER EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR A GASOLINA Y LOS PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DIESEL ACORDE A NORMATIVIDAD VIGENTE

COMPRENDER EL PROCESO DE REPARACIÓN Y COMPROBACIÓN DELA BOMBA DE INYECCIÓN LINEAL MECÁNICA

COMPRENDER EL SISTEMA DE BAJA PRESIÓN EL FUNCIONAMIENTODE LA BOMBA DE TRANSFERENCIA ACORDE AL PROCESO DE FILTRACIÓN.

CONOCER EL FUNCIONAMIENTO, UBICACIÓN Y LAS PARTESINVOLUCRADAS DE LA BOMBA DE ALIMENTACIÓN Y TRANSFERENCIA.

CONOCER LA FUNCIÓN DEL GOBERNOR NEUMÁTICO DE LA BOMBALINEAL, ASÍ COMO EL GOBERNOR MECÁNICO O DE

CONOCER LAS PARTES Y EL FUNCIONAMIENTO DE LAS BOMBASLINEALES ELECTRÓNICAS EN LOS SISTEMAS DE INYECCIÓN DECOMBUSTIBLE EN LOS MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA.

CONOCER TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO Y ELMANEJO BÁSICO DE HERRAMIENTAS PARA LA OPERACIÓN DEBOMBAS LINEALES ELECTRÓNICAS.

REALIZAR LA LECTURA DE DIAGRAMAS Y SU INTERPRETACIÓN, ACORDE A LO ESTABLECIDO PARA BOMBAS LINEALES

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 10,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3148425 - BOMBAS LINEALES MECANICAS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CORREGIR FALLAS DEL CONJUNTO TRANSMISOR DE POTENCIA DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES DE ACUERDO CON PARÁMETROS DEL FABRICANTE, NORMAS DE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPRENDER EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR A GASOLINA Y LOS PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DIESEL ACORDE A NORMATIVIDAD VIGENTE

COMPRENDER EL PROCESO DE REPARACIÓN Y COMPROBACIÓN DELA BOMBA DE INYECCIÓN LINEAL MECÁNICA

COMPRENDER EL SISTEMA DE BAJA PRESIÓN EL FUNCIONAMIENTODE LA BOMBA DE TRANSFERENCIA ACORDE AL PROCESO DE FILTRACIÓN.

CONOCER EL FUNCIONAMIENTO, UBICACIÓN Y LAS PARTESINVOLUCRADAS DE LA BOMBA DE ALIMENTACIÓN Y TRANSFERENCIA.

CONOCER LA FUNCIÓN DEL GOBERNOR NEUMÁTICO DE LA BOMBALINEAL, ASÍ COMO EL GOBERNOR MECÁNICO O DE

CONOCER LAS PARTES Y EL FUNCIONAMIENTO DE LAS BOMBASLINEALES ELECTRÓNICAS EN LOS SISTEMAS DE INYECCIÓN DECOMBUSTIBLE EN LOS MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA.

CONOCER TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO Y ELMANEJO BÁSICO DE HERRAMIENTAS PARA LA OPERACIÓN DEBOMBAS LINEALES ELECTRÓNICAS.

REALIZAR LA LECTURA DE DIAGRAMAS Y SU INTERPRETACIÓN, ACORDE A LO ESTABLECIDO PARA BOMBAS LINEALES

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 10,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3148426 - BOMBAS LINEALES MECANICAS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CORREGIR FALLAS DEL CONJUNTO TRANSMISOR DE POTENCIA DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES DE ACUERDO CON PARÁMETROS DEL FABRICANTE, NORMAS DE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPRENDER EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR A GASOLINA Y LOS PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DIESEL ACORDE A NORMATIVIDAD VIGENTE

COMPRENDER EL PROCESO DE REPARACIÓN Y COMPROBACIÓN DELA BOMBA DE INYECCIÓN LINEAL MECÁNICA

COMPRENDER EL SISTEMA DE BAJA PRESIÓN EL FUNCIONAMIENTODE LA BOMBA DE TRANSFERENCIA ACORDE AL PROCESO DE FILTRACIÓN.

CONOCER EL FUNCIONAMIENTO, UBICACIÓN Y LAS PARTESINVOLUCRADAS DE LA BOMBA DE ALIMENTACIÓN Y TRANSFERENCIA.

CONOCER LA FUNCIÓN DEL GOBERNOR NEUMÁTICO DE LA BOMBALINEAL, ASÍ COMO EL GOBERNOR MECÁNICO O DE

CONOCER LAS PARTES Y EL FUNCIONAMIENTO DE LAS BOMBASLINEALES ELECTRÓNICAS EN LOS SISTEMAS DE INYECCIÓN DECOMBUSTIBLE EN LOS MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA.

CONOCER TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO Y ELMANEJO BÁSICO DE HERRAMIENTAS PARA LA OPERACIÓN DEBOMBAS LINEALES ELECTRÓNICAS.

REALIZAR LA LECTURA DE DIAGRAMAS Y SU INTERPRETACIÓN, ACORDE A LO ESTABLECIDO PARA BOMBAS LINEALES

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 10,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3173474 - MANTENIMIENTO DE REDES CAN BUS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: REPARAR SISTEMA DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y NORMATIVA VEHICULAR

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CARACTERIZAR LAS REDES MULTIPLEXADAS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.

COMPROBAR FALLAS DE LAS REDES MULTIPLEXADAS USANDO LOS EQUIPOS DE DIAGNÓSTICO.

MEDIR LAS REDES MULTIPLEXADAS EN EL VEHÍCULO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 30,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 160,00

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

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 0,00

INSTRUCTOR: JUAN CARLOS AGREDO CASTRILLON

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN Y LA INDUSTRIA