



## MALLA CURRICULAR

### MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA PESADA

| Certificado modular                                    | MF 1: Mantenimiento mecánico y de Motores Diésel de Maquinaria Pesada |                                               | MF 2: Mantenimiento de sistemas eléctricos y electrónicos de maquinaria pesada. | MF 3: Mantenimiento del tren de fuerza y sistemas hidráulicos y neumáticos de maquinaria pesada. |                                                      | MF4: Planeamiento del mantenimiento de maquinaria pesada.    |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Ciclos                                                 | I                                                                     | II                                            | III                                                                             | IV                                                                                               | V                                                    | VI                                                           |
| Específicas                                            | Mecánica Aplicada y lubricación                                       | Mantenimiento y reparación de motores diésel. | Electricidad aplicada a maquinaria pesada.                                      | Tren de fuerza                                                                                   | Tecnología de transmisión de potencia.               | Planificación y programación del mantenimiento.              |
|                                                        | Soldadura eléctrica y oxiacetilénica                                  | Sistema de inyección Diesel                   | Electrónica de maquinaria pesada                                                | Mantenimiento de válvulas oleohidráulicas                                                        | Mantenimiento de bombas y actuadores oleohidráulicos | Elaboración de proyectos técnicos.                           |
|                                                        | Operación de maquinaria pesada                                        | Fundamentos eléctricos y electrónicos         | Módulos de control electrónico de MP                                            | Electrohidráulica de maquinaria pesada                                                           | Lectura de planos hidráulicos y neumáticos de MP     | Indicadores de gestión de mantenimiento.                     |
|                                                        | Seguridad y Salud ocupacional en mantenimiento de maquinaria pesada   |                                               | Lectura de planos eléctrico y electrónicos de MP                                |                                                                                                  |                                                      | Organización del taller de mantenimiento.                    |
|                                                        |                                                                       |                                               |                                                                                 |                                                                                                  |                                                      | Logística del mantenimiento.                                 |
|                                                        |                                                                       |                                               |                                                                                 |                                                                                                  |                                                      | Software de mantenimiento de maquinaria pesada.              |
|                                                        |                                                                       |                                               |                                                                                 |                                                                                                  |                                                      | Costos y presupuestos de mantenimiento de maquinaria pesada. |
| Empleabilidad                                          | Comunicación                                                          | Hojas de cálculo electrónico                  | Inglés básico                                                                   | Cultura Ambiental                                                                                | Investigación e Innovación Tecnológica               | Emprendimiento                                               |
|                                                        | Matemática aplicada                                                   |                                               |                                                                                 | Inglés Técnico                                                                                   | Liderazgo Personal y Profesional                     |                                                              |
|                                                        | Herramientas Informáticas Básicas                                     |                                               |                                                                                 |                                                                                                  |                                                      |                                                              |
| Experiencia formativa en situaciones reales de trabajo | EFSRT-1                                                               |                                               | EFSRT-2                                                                         | EFSRT-3                                                                                          |                                                      | EFSRT-4                                                      |