



## **DIPLOMATURA DE ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA DE MAQUINARIA PESADA**

### **PLAN DE ESTUDIOS**

#### **MÓDULO 1: MOTORES Y ELECTRÓNICA EN MAQUINARIA PESADA**

- Introducción a la ingeniería de maquinaria pesada
- Seguridad y medio ambiente en el taller de maquinaria pesada
- Fundamentos de electrónica y sistemas electrónicos
- Laboratorio de sistemas electrónicos
- Taller de sistemas electrónicos aplicados en maquinaria pesada
- Motores diésel
- Laboratorio de motores diésel

**TOTAL 104 HORAS**

#### **MÓDULO 2: OLEOHIDRÁULICA Y TREN DE POTENCIA EN MAQUINARIA PESADA**

- Fundamentos de oleohidráulica
- Laboratorio de oleohidráulica
- Sistemas hidráulicos aplicados en maquinaria pesada
- Taller de sistemas hidráulicos aplicados en maquinaria pesada
- Fundamentos de tren de potencia
- Taller de tren de potencia en maquinaria pesada

**TOTAL 76 HORAS**



### **MÓDULO 3: INGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS APLICADAS EN MAQUINARIA PESADA**

- Control de contaminación
- Laboratorio de control de contaminación
- Tribología
- Análisis de aceite
- Análisis de combustible
- Análisis aplicado de causa raíz
- Metodología del diagnóstico
- Rozamiento desgaste y lubricación aplicado
- Laboratorio de desgaste
- Ensayos No Destructivos
- Análisis de falla
- Laboratorio de análisis de falla

**TOTAL 74 HORAS**