



Provincia de Tierra del Fuego  
Antártica e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN



---

**Colegio Provincial de Educación Tecnológica  
Río Grande  
(C.P.E.T. Río Grande)**

Espacio curricular:

***Operación y  
Mantenimiento de  
Equipos  
Electromecánicos***

Curso: 7° 1ª y 7° 3ª

Prof: Plaza Oscar – Cruz Cristian

Año Lectivo: **2017**

Cantidad hs semanales: **5 (cinco)**

---



---

## **Tema 1: MANTENIMIENTO, DEFINICIONES Y OBJETIVOS**

Introducción.  
Función económica de mantenimiento.  
Función técnica de mantenimiento.  
Objetivos.  
Definición

## **Tema 2: TIPOS DE MANTENIMIENTO**

Clasificación.  
Mantenimiento de rotura.  
Mantenimiento programado.  
Mantenimiento preventivo

## **Tema 3: ORGANIZACIÓN DE MANTENIMIENTO**

Generalidades.  
Componentes de la organización.  
Diferentes formas de la organización de mantenimiento.  
Mantenimiento considerado dentro de la organización.  
Centralizado.  
Descentralizado.  
Mixto.  
Organización interna de Mantenimiento.  
Puesta en marcha de la organización de Mantenimiento.

## **Tema 4: MANTENIMIENTO PROGRAMADO**

Definición  
Planes y programas. Definiciones.  
La programación periódica.  
Herramientas de la programación: Gantt, Camino Crítico.  
Etapa de preparación de la red.  
Etapa de elaboración de la red.  
Etapa de proceso.  
Registros históricos.  
Métodos matemáticos.  
Los formularios del sistema: La orden de trabajo, Niveles de autorización, Otros formularios.  
Definición del tiempo en programación.  
Proceso técnico-administrativo de la programación.  
Asignación de prioridades.

---



Las demoras.

### **Tema 5: MANTENIMIENTO PREVENTIVO**

Generalidades.

Características.

Ventajas y desventajas del M.P.

Definición.

Desarrollo de un sistema de M.P.: Primera etapa, Segunda etapa.

Glosario de términos empleados en el M.P.

### **Tema 6: LUBRICACIÓN**

Generalidades.

Lubricación.

Normas para recambio de lubricantes.

Programación de las rutas de lubricación.

Codificación de los lubricantes.

Mantenimiento de cojinetes.

### **Tema 7: EL ALMACÉN DE MANTENIMIENTO**

Generalidades.

Las existencias.

Clasificación selectiva de las existencias.

Codificación de las existencias.

Catálogo de repuestos.

Los movimientos de almacén.

El nivel de existencias y las reposiciones.

### **Tema 8: LOS COSTOS Y EL MANTENIMIENTO**

Generalidades.

La generación de gastos en mantenimiento.

Control presupuestario.

Conclusión.

### **Tema 9: ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL**

Concientizar a las personas en la importancia de la protección que brindan estos elementos y que son sus mejores aliados.

Utilizarlos adecuadamente según el área y los riesgos que presentan siendo respetuosos y aplicando las normas y procedimientos de seguridad.



Provincia de Tierra del Fuego  
Antártica e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN



---

Resaltar los riesgos de todo tipo a los que se expone una persona.

### **Tema 10: CONTROLADORES DE GAS**

Objetivos.  
Introducción.  
Principios de las pruebas de gas.  
Gases combustibles.  
Gases tóxicos y asfixiantes.  
Oxígeno en la atmósfera.

### **Tema 11: ESPACIOS CONFINADOS**

Objetivo.  
Introducción.  
¿Qué es un Espacio Confinado?  
Análisis de Causa de Accidentes.  
Lo Esencial en Trabajos en Espacios Confinados.  
Riesgos de los Espacios Confinados.

### **Tema 12: MOTORES Y GENERADORES ELÉCTRICOS**

Análisis de la frecuencia de inspección.  
Cables eléctricos.  
Averías en los motores de corriente alterna y continua.

### **Tema 13: TRABAJOS DE IZAJE**

Concientizar sobre las prácticas seguras de izaje.  
Protegerse y planificar los trabajos adecuadamente.  
Resaltar los riesgos de todo tipo a los que puede exponerse.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

- Apuntes propios, recopilación de distintos textos.
  - Mantenimiento Industrial. Raimundo
  - Manual de Total.
-