



EXAMEN FINAL : EQUIPOS INDUSTRIALES Y MANTENIMIENTO

Alumno : ..... Código .....

Prof. Ing. Andrés TINOCO Semestre : 2006-1 Grupo-1 : 35 est. Aula : B-105  
16ª Semana Fecha : Jueves.06.Julio.06 Hora : 18:30- 20:30 p.m. Tiempo : 2 hrs.

**1. Visita Tecnológica a PLANTA DE MODASA (4 pts.)**

- 1a) FLOW SHEET DE EQUIPOS / ESTACIONES DE TRABAJO
- 2a) LINEAS DE PRODUCCION / DEN

**2. Area de MAQUINADO Mazak - Hass / Hidrostral (4 pts.)**

- 2a. Diagrama de ENSAMBLAJE / Areas
- 2b. Estaciones de Trabajo
- 2c. Especificaciones Ing. Básica

**3. PROSPECTIVA de los EQUIPOS (Mapa Tecnológico) (4 pts.)**

- 3a) VALVULAS ELECTRONEUMÁTICAS
- 3b) MAQUINAS CNC

**4. AUTOMATICA / AUTOMATION / AUTOMATIZACION (2 pts.)**

Ing. Básica de Equipos / Flow Sheet de Equipos

**5. PROSPECTIVA DE LOS EQUIPOS (Mapa Tecnológico) (2 pts.)**

- a) De una PC
- b) De un PLC

## 6. GRUPO ELECTROGENO

(4 pts.)

Un Ing. Industrial "Palmino" a través de la Oficina Técnica de su empresa colabora con su U. Palma, tasando el grupo electrógeno ubicado en el área de la Fac. de Ingeniería.

- a) Hace la inspección y levanta un plano de los equipos existentes.
- b) Toma fotografía para mostrar el "estado" de los equipos.
- c) Revisa archivos para fijar la fecha de adquisición y luego pregunta al técnico los mantenimientos efectuados.
- d) Consulta al catálogo virtual, el precio de uno similar nuevo.
- e) Calcula el monto de depreciación de cada parte de los equipos del grupo electrógeno.
- f) Desarrolla la memoria descriptiva, la metodología realizada y los cálculos respectivos.

DATOS :    ANTIGÜEDAD            = 24 Años  
              VALOR DE NUEVO        = Euros 83 250  
              VIDA PROBABLE            = 30 Años  
              GRADO OPERATIVIDAD = Estimar  
              HORAS DE OPERACIÓN = 50 % de VIDA UTIL  
              MARCA                    = CATERPILLAR

FORMULE LA VALORIZACIÓN DEL GRUPO ELECTROGENO ??

Usar Hoja de Especificaciones de Ing. Básica :  
Diseño-Operación-Construcción-Control Automático-Mantenimiento-NTP-  
Costos Operativos-Tasación (Valuación)