

UNIVERSIDAD NUEVA ESPARTA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL

DISEÑO CURRICULAR  
MANTENIMIENTO II

|                                       |                             |                                      |
|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| <b>CÓDIGO DE LA ESCUELA:</b> 20-17223 |                             | <b>PENSUM:</b> Abril 1997            |
| <b>ASIGNATURA:</b> Mantenimiento II   |                             | <b>CÓDIGO DE ASIGNATURA:</b> 20-0607 |
| <b>SEMESTRE:</b> 7                    | <b>UNIDADES CREDITOS:</b> 1 | <b>TOTAL HORAS/SEMESTRE:</b> 32      |

| PRELACIÓN | ELABORACIÓN        | REVISADO POR                |
|-----------|--------------------|-----------------------------|
| 20-0606   | Prof. Ramón Adrian | Prof. Ing. Gladys Hernández |
| -         | Fecha: Enero 2004  | Fecha: Enero 2004           |

**OBJETIVO GENERAL**

Al término de la asignatura los estudiantes serán capaces de: Efectuar aplicaciones sobre:

- Conceptos Básicos de mantenimiento Electromecánico.
- Conceptos y elementos Electromecánico.
- Equipos de seguridad.
- Tipos de Mantenimientos, Acciones Mantenimientos y Niveles de Mantenimientos.
- Aplicaciones del Mantenimiento a los equipos electromecánicos.

**UNIDAD I: MANTENIMIENTOS ELECTROMECHANICOS**

1. Objetivos de la Unidad:

1.1. Objetivo Terminal:

Dado el contenido de la unidad los estudiantes serán capaces de: Reconocer los diferentes tipos de mantenimiento de equipos electromecánicos, definiciones, teoría y organización.

1.2. Objetivos Específicos:

- 1.2.1. Definiciones.
- 1.2.2. Teoría
- 1.2.3. Tipos
- 1.2.4. Organización

2. Contenidos: Conceptos básicos, tipos y organización de mantenimientos.

3. Estrategias Metodológicas:

- 3.1. Exposición del facilitador.
- 3.2. Discusión dirigida.
- 3.3. Resolución del problema.
- 3.4. Taller.
- 3.5. Interrogatorio.
- 3.6. Diálogo.
- 3.7. Estudio de Casos.

## **UNIDAD II: EQUIPOS ELECTROMECHANICOS**

### 1. Objetivos de la Unidad:

#### 1.1. Objetivo Terminal:

Dado el contenido de la unidad los estudiantes serán capaces de: Conocer equipos electromecánicos.

#### 1.2. Objetivos Específicos:

1.2.1. Motores

1.2.2. Escaleras eléctricas, ascensores.

1.2.3. Aire Acondicionado.

1.2.4. Bombas Hidráulicas.

1.2.5. Hidroneumáticos.

### 2. Contenidos: Planes de mantenimiento. Diagramas de gant. Tipos de mantenimientos electromecánicos.

### 3. Estrategias Metodológicas:

3.1. Exposición del facilitador.

3.2. Discusión dirigida.

3.3. Resolución del problema.

3.4. Taller.

3.5. Interrogatorio.

3.6. Diálogo.

3.7. Estudio de casos.

## **UNIDAD III: CONTRATOS DE MANTENIMIENTOS**

### 1. Objetivos de la Unidad:

#### 1.1. Objetivo Terminal:

Dado el contenido de la unidad los estudiantes serán capaces de: Programar el mantenimiento de los equipos electromecánicos por contrato.

### 2. Contenidos: Mantenimiento electromecánico por contrato.

### 3. Estrategias Metodológicas:

3.1. Exposición del facilitador.

3.2. Discusión dirigida. Resolución del problema.

3.3. Taller. Interrogatorio.

3.4. Diálogo.

3.5. Estudio de casos.

## **Bibliografía:**

Teoría de Mantenimiento, definiciones y organización.

José Domingo Nava Aranguren. ULA. Consejo de estudio de Post-Grado.