



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA DE INGENIERIA MECANICA

PROGRAMA DEL CURSO DE MANTENIMIENTO DE HOSPITALES 1

CODIGO:	511	CREDITOS:	5
ESCUELA:	Ingeniería Mecánica	AREA:	complementari a
PRERREQUISITO :	202,302,392,65 6	POSTREQUISITO :	No tiene
CATEGORIA:	Obligatorio	SECCION:	Unica
HORAS POR SEMANA DEL CURSO:	3	HORAS POR SEMANA DE LABORATORIO:	
DIAS QUE SE IMPARTE EL CURSO:	lunes, miércoles, viernes	DIAS DE LABORATORIO	
HORARIO DEL CURSO:	19:50 – 20:40	HORARIO DE LABORATORIO:	

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El curso de mantenimiento de hospitales uno, pretende introducir al estudiante en la problemática al nivel nacional del sistema hospitalario. Enfocando básicamente la organización del departamento de conservación de un hospital para los servicios esenciales, siendo estos el sistema de suministro y distribución de agua potable, el sistema de generación y distribución de vapor y el sistema de energía eléctrica. Todo enfocado desde un punto de vista administrativo.

OBJETIVO GENERAL

Preparar al estudiante de la carrera de ingeniería Mecánica en el dominio de los principios y técnicas necesarias que le permitan administrar con eficiencia y eficacia el renglón de conservación de los servicios esenciales y de apoyo del hospital.

METODOLOGIA

Para el desarrollo del contenido se utilizara clase magistral en los periodos ordinarios de clase, visitas técnicas a centros hospitalarios y trabajos de investigación en grupo:

- Los grupos se organizaran por afinidad con un máximo de 5 integrantes nombrando un coordinador.
- Selección del tema de investigación
- Realizar como mínimo una visita a un centro hospitalario
- Realizar un informe del trabajo, escrito y en formato digital para entregarlo al catedrático
- Entrega y exposición de los trabajos

EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO ACADAMICO

De acuerdo con el Normativo de Evaluación y Promoción del estudiante de pregrado de la Facultad de Ingeniería, se procederá así:

	Procedimiento	Instrumento de evaluación	Ponderación
2	Exámenes parciales		30 %
2	Trabajos en grupo		30 %
	Tareas. Cortos, hojas de trabajo		10 %
	Clm (y / o preferencias)		5 %
	Otros		5 %
	Zona		80 %
	Examen final		25 %
	Total		105 %

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

1. Conceptos importantes
2. Diagnostico al departamento de mantenimiento
3. La conservación
4. Administración de la conservación
5. Planeación Estratégica aplicada al mantenimiento
6. Herramientas para administrar la conservación
7. Desechos sólidos hospitalarios

CONTENIDO DESGLOSADO

Conceptos importantes

- Servicio
- Calidad
- Conservación
- Benchmarking
- Outsourcing
- Empowerment

Conociendo el departamento de mantenimiento

Diagnostico al departamento de mantenimiento
Administración de la conservación
Planeación Estratégica
Antecedentes
FODA
Visión
Misión
Valores
Estructura organizacional
Clima organizacional
Evaluación del desempeño
Salud y Seguridad industrial (Folleto)
La conservación
Preservación
Mantenimiento
Correctivo
Preventivo
Herramientas para administrar la conservación
Índice ICGM (RIME)
Análisis de problemas
Lluvia de ideas
Principio de Pareto
Análisis Causa Raíz (ACR)
Inventario jerarquizado de conservación
Costo mínimo de conservación
Desechos sólidos hospitalarios
Definiciones básicas
Clasificación de los desechos sólidos
Fuentes de generación
La segregación
Recolección y transporte interno
Recolección y transporte externo
Tratamiento de los desechos sólidos
El deposito final
Medidas de seguridad e higiene

BIBLIOGRAFIA
1. ROSALER Robert y RICE James. <u>Manual de Mantenimiento Industrial</u> . México, Mcgraw-Hill, 1988.
2. ELONKA Michael y ROBINSON Joseph. <u>Operación de Plantas Industriales</u> , México, Mcgraw-Hill, 1989.