



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA

**PROGRAMA DEL CURSO**  
**MANTENIMIENTO DE HOSPITALES 1**  
*byronpalacios@yahoo.com*

CÓDIGO	511	CRÉDITOS:	5
ESCUELA	Mecánica	ÁREA A LA QUE PERTENECE	Complementaria
PRE REQUISITO	202-302-392-656	POST REQUISITO	Ninguno
CATEGORÍA	Optativo	SEMESTRE	Primero 2020
CATEDRÁTICO	Byron Giovanni Palacios C.	AUXILIAR	No tiene
EDIFICIO	T-7	SECCIÓN	N (Única)
SALÓN DEL CURSO	202	SALÓN DEL LABORATORIO	No laboratorio
PERIODOS POR SEMANA	3	HORAS POR SEMANA LABORATORIO	N / A
DÍAS QUE SE IMPARTE	Lunes, miércoles, viernes	DÍAS DE LABORATORIO	N / A
HORARIO	19:50 a 20:40	HORARIO DE LABORATORIO	N / A
COORDINADOR DE AREA	Ing. Carlos H. Pérez R.		

### 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.

**OBJETIVOS****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.

**ESPECÍFICOS****Que el estudiante**

1. Aplique adecuadamente los aspectos de administración del mantenimiento al departamento de mantenimiento de un hospital
2. Identifique los equipos utilizados en los servicios esenciales y de apoyo, así como las principales formas de instalación y partes de los equipos.
3. Conozca las normas y criterios de aplicación en lo que se refiere a seguridad hospitalaria.

**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 de la siguiente manera

	Procedimiento	Ponderación
2	Exámenes parciales	50 %
1	Trabajo en grupo	15 %
	Tareas, Cortos y hojas de trabajo	10 %
	<b>Zona</b>	75 %
1	<b>Examen final</b>	25 %
	<b>Total</b>	100 %

**CONTENIDO**

Unidad 1	<b>1. Conceptos importantes</b> 1.1. Servicio 1.2. Calidad 1.3. Conservación 1.4. Benchmarking 1.5. Outsourcing 1.6. Empowerment	Del 22 de enero al 17 de febrero 11 periodos
Unidad 2	<b>2. Administración de la conservación</b> 2.1. Planeación Estratégica 2.2. Antecedentes 2.3. Diagnostico al departamento de mantenimiento 2.4. FODA 2.5. Visión 2.6. Misión 2.7. Valores 2.8. Estructura organizacional 2.9. Clima y cultura organizacional 2.10. Evaluación del desempeño 2.11. Salud y Seguridad industrial (Folleto)	Del 19 de febrero al 15 de abril 18 periodos <b>(parcial 1. 17/4/2020)</b>
Unidad 3	<b>3. Los hospitales y el medio ambiente los desechos sólidos hospitalarios</b> 3.1. Definiciones básicas 3.2. Clasificación de los desechos sólidos 3.3. Fuentes de generación 3.4. La segregación 3.5. Recolección y transporte interno 3.6. Recolección y transporte externo 3.7. Tratamiento de los desechos sólidos 3.8. El depósito final 3.9. Medidas de seguridad e higiene industrial	Del 20 de abril al 6 de mayo 7 periodos <b>(parcial 2. 8/5/2020)</b>
Nota	Último día de clases y entrega de zonas a estudiantes	8 de mayo

**BIBLIOGRAFÍA**

1. Enrique Dounce Villanueva. (2007) **LA PRODUCTIVIDAD EN EL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL.** Segunda edición. Grupo editorial Patria S. A. de C. V.
2. Lourival Augusto Tavares. (2004) **ADMINISTRACIÓN MODERNA DE MANTENIMIENTO.** Primera edición en español. Editorial interamericana, S. A.
3. Stephen Elonka y Joseph Robinson. (1990) **OPERACIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES.** Primera edición en español. Grupo editorial McGraw Hill, México.
4. Robert Rosaler y James O. Rice. (1988). **MANUAL DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL.** Primera edición en español. Grupo editorial McGraw Hill, México.

**Autorización**

---

**Byron G. Palacios C.**  
Cat. Curso

---

**Ing. Carlos H. Pérez**  
Coordinador área

---

**Ing. Gilberto Morales**  
Director

