

Xalapa de Enríquez, Ver., a 16 de octubre de 2023

DR. FRANCISCO RICAÑO HERRERA
DIRECTOR DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
MECÁNICA Y ELÉCTRICA
ZONA XALAPA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA
P R E S E N T E

Asunto: PLAN DE TRABAJO

Por medio de la presente, el que suscribe Técnico Académico responsable del Laboratorio de Máquinas Eléctricas, le presento el plan de trabajo de actividades para el periodo Febrero – Julio 2019 a desarrollar dentro de mi carga de trabajo:

El Laboratorio de Máquinas Eléctricas tiene como objetivo integrar y afianzar la enseñanza práctica de las experiencias educativas de:

- Circuitos eléctricos
 - Sistemas eléctricos de C.D.
 - Análisis avanzado de circuitos eléctricos.
 - Generadores y motores de C.A.
 - Transformadores y subestaciones
 - Instalaciones de baja tensión
 - Instalaciones de media y alta tensión
 - Líneas de transmisión
-
- Atención a usuarios del Laboratorio de Máquinas Eléctricas:
 - En la sala de atención a usuarios.
 - En el laboratorio.
 - En las áreas administrativas.
 - Programa de mantenimiento:
 - Preventivo:
 - Revisión semanal de los diversos equipos que conforman el Laboratorio de Máquinas Eléctricas.
 - Correctivo:
 - Mantenimiento a todo el equipo existente en el laboratorio.
 - Programa de administración:
 - Gestión de tutorías a tutores y tutorados
 - Mejora el manual de procedimientos para optimizar la administración del Laboratorio de Máquinas Eléctricas.
 - Programa de actualización de reglamento interno.
 - Revisión de las infracciones cometidas por los usuarios.
 - Proponer nuevas medidas de seguridad en el Lab. De Máquinas Eléctricas
 - Gestión para incorporar nuevas medidas de seguridad al reglamento interno.
 - Programa de gestión de recursos financieros.
 - Insumos requeridos en el Laboratorio de Máquinas Eléctricas.

- Programa de mantenimiento de inventarios
 - Revisión periódica de existencias físicas de equipo, materiales e insumos.
- Programa de servicio social
 - Actualización de programas
 - Reclutamiento de prestadores de servicio social
 - Capacitación a prestadores de servicio social
 - Supervisión a prestadores de servicio social.

- Actividades realizadas dentro del Laboratorio de Máquinas Eléctricas:

Prácticas recomendadas de mantenimiento para gabinetes.

Prácticas recomendadas de mantenimiento para instrumentos de medición

Prácticas recomendadas de mantenimiento para los motores existentes en el laboratorio.

Prácticas recomendadas de circuitos de CA.

Prácticas recomendadas de circuitos de CD.

Prácticas recomendadas de Instalaciones Eléctricas.

Prácticas recomendadas de líneas de transmisión.

Prácticas recomendadas de máquinas de CD.

Prácticas recomendadas de máquinas de AC.

Prácticas recomendadas de Transformadores.

Seguridad y procedimientos.

El horario en que se prestará servicio a las diferentes experiencias educativas, y en donde se atenderá en promedio 30 alumnos aproximadamente en cada experiencia.

El horario de Técnico Académico en el próximo periodo es:

Lunes a Viernes de 8:00 a 14:00 horas.

En espera de sus amables comentarios, quedamos a sus apreciables órdenes

A T E N T A M E N T E

DR. OSCAR MANUEL LÓPEZ YZA
TÉCNICO ACADÉMICO NO. PERSONAL 19469

Anexos.

Programa de Mantenimiento del Laboratorio de Máquinas Eléctricas de la FIME

No.	Concepto	Acción	Periodicidad				
			Diario	Semanal	Mensual	Semestral	Anual
	MÓDULO DE RESISTENCIAS	a) Revisión visual.	X				
		b) Limpieza del equipo.			X		
		c) Revisión de conexiones.		X			
		d) Medición de continuidad de las resistencias.			X		
		e) Medición del valor de las resistencias.			X		
		f) Revisión del aislamiento a tierra.			X		
		g) Revisión de la fijación de las resistencias al módulo.			X		

No.	Concepto	Acción	Periodicidad				
			Diario	Semanal	Mensual	Semestral	Anual
	MÓDULO DE INDUCTANCIAS	a) Revisión visual.	X				
		b) Limpieza del equipo.			X		
		c) Revisión de conexiones.		X			

		d) Medición de continuidad de las inductancias.			X		
		e) Revisión del aislamiento a tierra.			X		
		f) Revisión de la fijación de las inductancias al módulo.			X		

			Periodicidad				
No.	Concepto	Acción	Diario	Semanal	Mensual	Semestral	Anual
	MÓDULO DE CAPACITANCIAS	a) Revisión visual.	X				
		b) Limpieza del equipo.			X		
		c) Revisión de conexiones.		X			
		d) Comprobación de carga de los capacitores.			X		
		e) Revisión del aislamiento a tierra.			X		
		f) Revisión de la fijación de las capacitancias al módulo.			X		

			Periodicidad				
No.	Concepto	Acción	Diario	Semanal	Mensual	Semestral	Anual
		a) Revisión visual.	X				

	MÓDULO DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	b) Limpieza del equipo.			X		
		c) Revisión de conexiones.		X			
		d) Medición de continuidad de las inductancias.			X		
		e) Revisión del aislamiento a tierra.			X		
		f) Revisión de la fijación de las inductancias al módulo.			X		

No.	Concepto	Acción	Periodicidad				
			Diario	Semanal	Mensual	Semestral	Anual
	MÓDULO DE TRANSFORMADORES	a) Revisión visual.	X				
		b) Limpieza del equipo.			X		
		c) Revisión de conexiones.		X			
		d) Medición de continuidad de los devanados primarios y secundarios.			X		
		e) Revisión del aislamiento a tierra.			X		
		f) Revisión de la fijación de los			X		

		transformadores al módulo.					
		g) Revisión de las corrientes nominales del transformador.			X		

No.	Concepto	Acción	Periodicidad				
			Diario	Semanal	Mensual	Semestral	Anual
	MÓDULO DE MOTORES	a) Revisión visual.	X				
		b) Limpieza del equipo.			X		
		c) Revisión de conexiones.		X			
		d) Medición de continuidad de los devanados.			X		
		e) Revisión del aislamiento a tierra.			X		
		f) Revisión de la fijación de los motores al módulo.		X			
		g) Revisión de los baleros.				X	
		h) Revisión de las escobillas (carbones).				X	
		i) Revisión de interruptor termomagnético de los devanados del motor.				X	

		j) Revisión de las corrientes nominales del motor.	X				
		k) Revisión de los tornillos de apriete de la polea.				X	
		l) Revisión del apriete de los tornillos de las tapas del motor.				X	
		m) Revisión de los tornillos de fijación de la carátula.				X	
		n) Revisión de la alineación de la polea del motor.				X	
		ñ) Revisión de funcionamiento del centrífugo.				X	
		o) Revisión del funcionamiento del capacitor.				X	

No.	Concepto	Acción	Periodicidad				
			Diario	Semanal	Mensual	Semestral	Anual
	MÓDULO DE MEDIDORES DIGITALES	a) Revisión visual.	X				
		b) Limpieza del equipo.		X			
		d) Revisión de medición de valores correctos.		X			

		e) Revisión del fusible de protección.		X			
--	--	--	--	---	--	--	--

No.	Concepto	Acción	Periodicidad				
			Diario	Semanal	Mensual	Semestral	Anual
	MÓDULO DE MEDIDORES ANALÓGICOS	a) Revisión visual.	X				
		b) Limpieza del equipo.		X			
		c) Revisión de conexiones.			X		
		d) Revisión de medición de valores correctos.		X			
		e) Revisión de la aguja del medidor.		X			

No.	Concepto	Acción	Periodicidad				
			Diario	Semanal	Mensual	Semestral	Anual
	MÓDULO DE FUENTE DE ENERGÍA	a) Revisión visual.	X				
		b) Limpieza del equipo.			X		
		c) Revisión de conexiones.		X			
		d) Revisión de la correcta energización.	X				
		e) Revisión de la correcta	X				

		energización de las terminales fijas de C.A y C.D.					
		e) Revisión de la correcta energización de las terminales variables de C.A y C.D.	X				
		e) Revisión del correcto funcionamiento mecánico de los variacs (transformadores giratorios).		X			
		d) Revisión de medición de valores correctos de los medidores.	X				
		e) Revisión de los medios de protección.	X				

No.	Concepto	Acción	Periodicidad				
			Diario	Semanal	Mensual	Semestral	Anual
	MÓDULO DE CONSOLA MÓVIL	a) Revisión visual.	X				
		b) Limpieza del equipo.			X		
		c) Revisión de las ruedas.				X	
		c) Revisión de las puertas.		X			
		e) Revisión de la charola.	X				

No.	Concepto	Acción	Periodicidad				
			Diario	Semanal	Mensual	Semestral	Anual
	CABLES DE CONEXIÓN	a) Revisión visual.	X				
		b) Limpieza del equipo.	X				
		c) Medición de continuidad.	X				
		c) Reemplazo de puntas.			X		

No.	Concepto	Acción	Periodicidad				
			Diario	Semanal	Mensual	Semestral	Anual
	MÓDULO DE ELECTRODINAMÓMETRO	a) Revisión visual.	X				
		b) Limpieza del equipo.			X		
		c) Revisión de conexiones.		X			
		d) Medición de continuidad de los devanados.		X			
		e) Revisión del aislamiento a tierra.			X		
		f) Revisión de la fijación del equipo al módulo.			X		

		g) Revisión de los baleros.			X		
		h) Revisión de las corrientes nominales del motor.	X				
		i) Revisión de los tornillos de apriete de la polea.				X	
		j) Revisión del apriete de los tornillos de las tapas del motor.				X	
		k) Revisión de los tornillos de fijación de la carátula.				X	
		l) Revisión de la alineación de la polea del motor.				X	

No.	Concepto	Acción	Periodicidad				
			Diario	Semanal	Mensual	Semestral	Anual
	MÓDULO DE CONSOLAS FIJAS	a) Revisión visual.	X				
		b) Limpieza del equipo.			X		
		c) Revisión de conexiones.	X				
		d) Revisión de la correcta energización.	X				

		e) Revisión de la correcta energización de las terminales fijas de C.A y C.D.	X				
		e) Revisión de la correcta energización de las terminales variables de C.A y C.D.	X				
		e) Revisión del correcto funcionamiento mecánico de los variacs (transformadores giratorios).	X				
		d) Revisión de medición de valores correctos de los medidores.	X				
		e) Revisión de los medios de protección.	X				