



Espacio
Universitario: FACULTAD DE INGENIERÍA

Director: DR. EN C.C. MARCELO ROMERO HUERTAS
DIRECTOR

Tels. (01-722) 2140795
2140855

Ext. Univ. 3340



Laboratorio:	AUTOMATIZACIÓN				INSTALACIONES Y MOBILIARIO								
Licenciaturas que atiende: Ingeniería Mecánica. Ingeniería en Electrónica. Ingeniería en Computación.	CERTIFICADO (ISO)	ACREDITADO	1. LIMPIEZA Y ORDEN	2. ACCESOS PERSONAS CAPAC. DIFERENTES	3. PISO	4. TECHO	5. PAREDES	6. ILUMINACIÓN	7. VENTILACIÓN	8. PUERTAS			
	9. VENTANAS	10. VIDRIOS	11. MESAS ADECUADAS	12. INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN MESAS Y VOLTAJE	13. DRENAJE	14. BANCOS/SILLAS EN BUEN ESTADO	15. ESTANTES Y GAVETAS EN BUEN ESTADO	16. TUBERÍA DE GAS FUNCIONAL	17. LLAVE DE PASO DE GAS FUNCIONAL	18. TUBERÍA DE AGUA FUNCIONAL			
	19. LLAVE DE PASO DE AGUA FUNCIONAL	20. REGADERA DE EMERGENCIA	21. LAVAJOES FUNCIONAL	22. INSTALACIONES EQUIPO AUDIOVISUAL	23. INTERNET FUNCIONAL	24. INSTALACIÓN ELECTRICA ADECUADA	25. TABLEROS ELÉCTRICOS	SEGURIDAD ➔	26. EXTINTORES	27. SEÑALÉTICA			
	28. SALIDA DE EMERGENCIA	29. ÁREAS DE ALTO VOLTAJE SEÑALIZADAS	30. PERSONAL DE LAB. CONOCE COLORES DE SEGURIDAD Y FORMAS	31. PERSONAL Y LOS ALUMINOS USAN EPP APROPIADO	32. BOTIQUÍN	33. PLAN DE EMERGENCIA	34. PROTECC. DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD EN EQUIPOS	DOCUMENTACIÓN ➔	35. PROGRAMA DE MTTO. PREVENTIVO-CORRECTIVO	36. BITÁCORA DE REGISTRO PARA RESIDUOS PELIGROSOS			
	37. MANUALES DE PRÁCTICAS ACTUALIZADOS Y APROBADOS	38. CALENDARIZ. PRÁCTICAS	39. LINEAMIENTOS	40. LINEAM. APROBADOS	41. LINEAM. EXHIBIDOS LUGAR VISIBLE	42. ALINEAM. DIFUNDIDOS USUARIOS	43. INVENTARIO ACTUALIZADO	44. BITÁCORA DE REGISTRO PRÁCTICAS	45. INSTALACIONES SUFICIENTES	46. EQUIPO Y MOBILIARIO NECESARIO			
 Ver % Funcionalidad		47. MATERIALES NECESARIOS	PERSONAL DEL LABORATORIO ➔	48. PERSONAL SE CAPACITA.	49. PERSONAL SUFICIENTE	50. CONOCE PROTOCOLOS DE SEGURIDAD	51. CONDICIONES FIS. Y SEG.	ALMACÉN ➔	52. LIMPIEZA Y ORDEN	53. ILUMINACIÓN	54. VENTILACIÓN		
55. ESTANTES ADECUADOS Y SUFICIENTES	56. ACONDICIONADOS P/ALMACENAR HERRAMIENTAS Y FIJOS A LA PARED	57. FUMIGACIÓN CONTRA PLAGAS											
OBSERVACIONES													
23	Inalámbrico, falla pero no es muy necesario			24	Faltan contactos y placas de contactos trifásicos			25	Sin libre acceso y falta colocar lista				
26	Sin carga, ya se solicitó y no se ha realizado			28	Solo cuentan con puerta principal			32	Se requiere insumos y exhibir lista de material				
37	Falta actualización			45	No es suficiente por aumento en la currícula			46	No es suficiente por aumento en la currícula				



Laboratorio:	CONTROL Y POTENCIA				INSTALACIONES Y MOBILIARIO						
Licenciaturas que atiende: Ing. Mecánica. Ing. en Electrónica. Ing. en Computación Ing. en sistemas energéticos sustentables.	CERTIFICADO (ISO)	ACREDITADO	1. LIMPIEZA Y ORDEN	2. ACCESOS PERSONAS CAPAC. DIFERENTES	3. PISO	4. TECHO	5. PAREDES	6. ILUMINACIÓN	7. VENTILACIÓN	8. PUERTAS	
	9. VENTANAS	10. VIDRIOS	11. MESAS ADECUADAS	12. INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN MESAS Y VOLTAJE	13. DRENAJE	14. BANCOS/SILLAS EN BUEN ESTADO	15. ESTANTES Y GAVETAS EN BUEN ESTADO	16. TUBERÍA DE GAS FUNCIONAL	17. LLAVE DE PASO DE GAS FUNCIONAL	18. TUBERÍA DE AGUA FUNCIONAL	
	19. LLAVE DE PASO DE AGUA FUNCIONAL	20. REGADERA DE EMERGENCIA	21. LAVAJOES FUNCIONAL	22. INSTALACIONES EQUIPO AUDIOVISUAL	23. INTERNET FUNCIONAL	24. INSTALACIÓN ELECTRICA ADECUADA	25. TABLEROS ELÉCTRICOS	SEGURIDAD ➔	26. EXTINTORES	27. SEÑALÉTICA	
	28. SALIDA DE EMERGENCIA	29. ÁREAS DE ALTO VOLTAJE SEÑALIZADAS	30. PERSONAL DE LAB. CONOCE COLORES DE SEGURIDAD Y FORMAS	31. PERSONAL Y LOS ALUMNOS USAN EPP APROPIADO	32. BOTIQUÍN	33. PLAN DE EMERGENCIA	34. PROTECC. DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD EN EQUIPOS	DOCUMENTACIÓN ➔	35. PROGRAMA DE MITTO. PREVENTIVO-CORRECTIVO	36. BITACORA DE REGISTRO PARA RESIDUOS PELIGROSOS	
	37. MANUALES DE PRÁCTICAS ACTUALIZADOS Y APROBADOS	38. CALENDARIZ. PRÁCTICAS	39. LINEAMIENTOS	40. LINEAM. APROBADOS	41. LINEAM. EXHIBIDOS LUGAR VISIBLE	42. ALINEAM. DIFUNDIDOS USUARIOS	43. INVENTARIO ACTUALIZADO	44. BITÁCORA DE REGISTRO PRÁCTICAS	45. INSTALACIONES SUFICIENTES	46. EQUIPO Y MOBILIARIO NECESARIO	
 Ver % Funcionalidad		47. MATERIALES NECESARIOS	PERSONAL DEL LABORATORIO ➔	48. PERSONAL SE CAPACITA.	49. PERSONAL SUFICIENTE	50. CONOCE PROTOCOLOS DE SEGURIDAD	51. CONDICIONES FIS. Y SEG.	ALMACÉN ➔	52. LIMPIEZA Y ORDEN	53. ILUMINACIÓN	54. VENTILACIÓN
OBSERVACIONES											
7	Falta mantenimiento en ventanas			9	Falta mantenimiento en ventanas			26	Sin carga, ya se solicitó y no se ha realizado		
28	Solo cuentan con puerta principal			32	Falta listado			37	Falta actualización		
45	No es suficiente por aumento en la currícula			46	Falta actualizar equipo, ya es obsoleto.			47	Falta actualizar ya es obsoleto.		
52	Falta espacio, (almacen y oficina) compartido con dos laboratorios			53	Lámpara en mal estado (ya reportado)			56	No fijos, (no es pared, es tablaroca)		



Laboratorio:	ELECTRÓNICA DIGITAL			INSTALACIONES Y MOBILIARIO							
Licenciaturas que atiende: Ing. Mecánica. Ing. en Electrónica. Ing. en Computación Ing. en sistemas energéticos sustentables.	CERTIFICADO (ISO)	ACREDITADO	1. LIMPIEZA Y ORDEN	2. ACCESOS PERSONAS CAPAC. DIFERENTES	3. PISO	4. TECHO	5. PAREDES	6. ILUMINACIÓN	7. VENTILACIÓN	8. PUERTAS	
	9. VENTANAS	10. VIDRIOS	11. MESAS ADECUADAS	12. INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN MESAS Y VOLTAJE	13. DRENAJE	14. BANCOS/SILLAS EN BUEN ESTADO	15. ESTANTES Y GAVETAS EN BUEN ESTADO	16. TUBERÍA DE GAS FUNCIONAL	17. LLAVE DE PASO DE GAS FUNCIONAL	18. TUBERÍA DE AGUA FUNCIONAL	
	19. LLAVE DE PASO DE AGUA FUNCIONAL	20. REGADERA DE EMERGENCIA	21. LAVAJOES FUNCIONAL	22. INSTALACIONES EQUIPO AUDIOVISUAL	23. INTERNET FUNCIONAL	24. INSTALACIÓN ELECTRICA ADECUADA	25. TABLEROS ELÉCTRICOS	SEGURIDAD ➔	26. EXTINTORES	27. SEÑALÉTICA	
	28. SALIDA DE EMERGENCIA	29. ÁREAS DE ALTO VOLTAJE SEÑALIZADAS	30. PERSONAL DE LAB. CONOCE COLORES DE SEGURIDAD Y FORMAS	31. PERSONAL Y LOS ALUMNOS USAN EPP APROPIADO	32. BOTIQUÍN	33. PLAN DE EMERGENCIA	34. PROTECC. DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD EN EQUIPOS	DOCUMENTACIÓN ➔	35. PROGRAMA DE MTTO. PREVENTIVO-CORRECTIVO	36. BITÁCORA DE REGISTRO PARA RESIDUOS PELIGROSOS	
	37. MANUALES DE PRÁCTICAS ACTUALIZADOS Y APROBADOS	38. CALENDARIZ. PRÁCTICAS	39. LINEAMIENTOS	40. LINEAM. APROBADOS	41. LINEAM. EXHIBIDOS LUGAR VISIBLE	42. ALINEAM. DIFUNDIDOS USUARIOS	43. INVENTARIO ACTUALIZADO	44. BITÁCORA DE REGISTRO PRÁCTICAS	45. INSTALACIONES SUFICIENTES	46. EQUIPO Y MOBILIARIO NECESARIO	
 Ver % Funcionalidad		47. MATERIALES NECESARIOS	PERSONAL DEL LABORATORIO ➔	48. PERSONAL SE CAPACITA.	49. PERSONAL SUFICIENTE	50. CONOCE PROTOCOLOS DE SEGURIDAD	51. CONDICIONES FIS. Y SEG.	ALMACÉN ➔	52. LIMPIEZA Y ORDEN	53. ILUMINACIÓN	54. VENTILACIÓN
55. ESTANTES ADECUADOS Y SUFICIENTES		56. ACONDICIONADO S P/ALMACENAR HERRAMIENTAS Y FIJOS A LA PARED	57. FUMIGACIÓN CONTRA PLAGAS								
OBSERVACIONES											
8	Falta la chapa (ya reportado)			26	Sin carga, ya se solicitó y no se ha realizado			28	Solo cuentan con puerta principal		
32	Falta listado (compartido con otro lab.)			37	Falta actualización			45	No es suficiente por aumento en la currícula		
46	Falta actualizar equipo, ya es obsoleto.			47	Falta actualizar ya es obsoleto.			52	Falta espacio, (almacen y oficina) compartido con dos laboratorios		
53	Lámpara en mal estado (ya reportado)			56	No fijos, (no es pared, es tablaroca)						



Laboratorio:	ELECTRÓNICA ANALÓGICA			INSTALACIONES Y MOBILIARIO							
Licenciaturas que atiende: Ing. Mecánica. Ing. en Electrónica. Ing. en Computación Ing. en sistemas energéticos sustentables.	CERTIFICADO (ISO)	ACREDITADO	1. LIMPIEZA Y ORDEN	2. ACCESOS PERSONAS CAPAC. DIFERENTES	3. PISO	4. TECHO	5. PAREDES	6. ILUMINACIÓN	7. VENTILACIÓN	8. PUERTAS	
	9. VENTANAS	10. VIDRIOS	11. MESAS ADECUADAS	12. INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN MESAS Y VOLTAJE	13. DRENAJE	14. BANCOS/SILLAS EN BUEN ESTADO	15. Estantes y gavetas en buen estado	16. TUBERÍA DE GAS FUNCIONAL	17. LLAVE DE PASO DE GAS FUNCIONAL	18. TUBERÍA DE AGUA FUNCIONAL	
	19. LLAVE DE PASO DE AGUA FUNCIONAL	20. REGADERA DE EMERGENCIA	21. LAVAJOES FUNCIONAL	22. INSTALACIONES EQUIPO AUDIOVISUAL	23. INTERNET FUNCIONAL	24. INSTALACIÓN ELECTRICA ADECUADA	25. TABLEROS ELÉCTRICOS	SEGURIDAD ➔	26. EXTINTORES	27. SEÑALÉTICA	
	28. SALIDA DE EMERGENCIA	29. ÁREAS DE ALTO VOLTAJE SEÑALIZADAS	30. PERSONAL DE LAB. CONOCE COLORES DE SEGURIDAD Y FORMAS	31. PERSONAL Y LOS ALUMNOS USAN EPP APROPIADO	32. BOTIQUÍN	33. PLAN DE EMERGENCIA	34. PROTECC. DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD EN EQUIPOS	DOCUMENTACIÓN ➔	35. PROGRAMA DE MTTO. PREVENTIVO-CORRECTIVO	36. BITACORA DE REGISTRO PARA RESIDUOS PELIGROSOS	
	37. MANUALES DE PRÁCTICAS ACTUALIZADOS Y APROBADOS	38. CALENDARIZ. PRÁCTICAS	39. LINEAMIENTOS	40. LINEAM. APROBADOS	41. LINEAM. EXHIBIDOS LUGAR VISIBLE	42. ALINEAM. DIFUNDIDOS USUARIOS	43. INVENTARIO ACTUALIZADO	44. BITÁCORA DE REGISTRO PRÁCTICAS	45. INSTALACIONES SUFICIENTES	46. EQUIPO Y MOBILIARIO NECESARIO	
 Ver % Funcionalidad		47. MATERIALES NECESARIOS	PERSONAL DEL LABORATORIO ➔	48. PERSONAL SE CAPACITA.	49. PERSONAL SUFICIENTE	50. CONOCE PROTOCOLOS DE SEGURIDAD	51. CONDICIONES FIS. Y SEG.	ALMACÉN ➔	52. LIMPIEZA Y ORDEN	53. ILUMINACIÓN	54. VENTILACIÓN
OBSERVACIONES											
6	Faltan lámparas (ya reportado)			9	Una queda abierta, falta mantenimiento			26	Sin carga, ya se solicitó y no se ha realizado		
28	Solo cuentan con puerta principal			32	Falta reabastecer, (caduco)			37	Falta actualización		
47	Falta insumos básicos para mantenimiento de equipo (pilas, fusibles, soldadura, etc.)			48	No ha tomado cursos, solicita mantenimiento de equipo.			57	Es necesario, hay alacranes.		



Laboratorio:	TERMOFLUIDOS			INSTALACIONES Y MOBILIARIO							
Licenciaturas que atiende: Ingeniería Mecánica. Ingeniería en Sistemas Energéticos.	CERTIFICADO (ISO)	ACREDITADO	1. LIMPIEZA Y ORDEN	2. ACCESOS PERSONAS CAPAC. DIFERENTES	3. PISO	4. TECHO	5. PAREDES	6. ILUMINACIÓN	7. VENTILACIÓN	8. PUERTAS	
	9. VENTANAS	10. VIDRIOS	11. MESAS ADECUADAS	12. INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN MESAS Y VOLTAJE	13. DRENAJE	14. BANCOS/ SILLAS EN BUEN ESTADO	15. Estantes y GAVETAS EN BUEN ESTADO	16. TUBERÍA DE GAS FUNCIONAL	17. LLAVE DE PASO DE GAS FUNCIONAL	18. TUBERÍA DE AGUA FUNCIONAL	
	19. LLAVE DE PASO DE AGUA FUNCIONAL	20. REGADERA DE EMERGENCIA	21. LAVAJOES FUNCIONAL	22. INSTALACIONES EQUIPO AUDIOVISUAL	23. INTERNET FUNCIONAL	24. INSTALACIÓN ELECTRICA ADECUADA	25. TABLEROS ELÉCTRICOS	SEGURIDAD ➔	26. EXTINTORES	27. SEÑALÉTICA	
	28. SALIDA DE EMERGENCIA	29. ÁREAS DE ALTO VOLTAJE SEÑALIZADAS	30. PERSONAL DE LAB. CONOCE COLORES DE SEGURIDAD Y FORMAS	31. PERSONAL Y LOS ALUMNOS USAN EPP APROPIADO	32. BOTIQUÍN	33. PLAN DE EMERGENCIA	34. PROTECC. DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD EN EQUIPOS	DOCUMENTACIÓN ➔	35. PROGRAMA DE MTTO. PREVENTIVO-CORRECTIVO	36. BITACORA DE REGISTRO PARA RESIDUOS PELIGROSOS	
	37. MANUALES DE PRÁCTICAS ACTUALIZADOS Y APROBADOS	38. CALENDARIZ. PRÁCTICAS	39. LINEAMIENTOS	40. LINEAM. APROBADOS	41. LINEAM. EXHIBIDOS LUGAR VISIBLE	42. ALINEAM. DIFUNDIDOS USUARIOS	43. INVENTARIO ACTUALIZADO	44. BITÁCORA DE REGISTRO PRÁCTICAS	45. INSTALACIONES SUFICIENTES	46. EQUIPO Y MOBILIARIO NECESARIO	
Ver % de Funcionalidad		47. MATERIALES NECESARIOS	PERSONAL DEL LABORATORIO ➔	48. PERSONAL SE CAPACITA.	49. PERSONAL SUFICIENTE	50. CONOCE PROTOCOLOS DE SEGURIDAD	51. CONDICIONES FIS. Y SEG.	ALMACÉN ➔	52. LIMPIEZA Y ORDEN	53. ILUMINACIÓN	54. VENTILACIÓN
55. Estantes ADECUADOS Y SUFICIENTES	56. ACONDICIONADO S P/ALMACENAR HERRAMIENTAS Y FIJOS A LA PARED	57. FUMIGACIÓN CONTRA PLAGAS									

OBSERVACIONES

2	Completar rampa de acceso	6	Cambiar luminarias dañadas	7	Gestionar adquisición e instalación de extractor
9	Necesario agregar ventanas en la parte inferior	12	Instalación de electricidad, agua y gas	13	Instalación del servicio de drenaje
14	6 Bancos requieren mantenimiento	15	Fijar gavetas a la pared	16	No se cuenta con instalación y servicio de gas
17	No se cuenta con llaves de paso	18	No se cuenta con instalación y servicio de agua	19	No se cuenta con llaves de paso de agua
21	No se cuenta con lavaojos, necesaria su gestión	22	Se encuentra provisional, necesaria su instalación adecuada	26	Necesario se gestione la recarga
31	Necesario: guantes de carnaza, poliuretano, goggles de seguridad, tapones para oídos y bata	33	No se cuenta con Plan de Emergencia	37	No se cuenta con Manuales de Prácticas actualizados
38	No se cuenta con calendario de prácticas visibles	46	No se cuenta con el equipo ni mobiliario necesario y adecuado	47	No se cuenta con los materiales necesarios ni adecuados
48	49, 50 y 51. No se cuenta con laboratorista	54	Gestionar adquisición e instalación de extractor	55	Se requieren más estantes
56	Que sean adaptables al tipo de herramientas	57	Necesario fumigar para alacranes y ratas		



LABORATORIO DE TERMOFLUIDOS ESPECIFICA LOS EQUIPOS CON LOS QUE CUENTAS Y SU ESTADO DE FUNCIONALIDAD					EQUIPO PARA GESTIONAR ADQUISICIÓN
NOMBRE DEL EQUIPO	TOTAL	ÚTIL	DAÑADO	Calibra S/N	
Caldera (Mantenimiento anual desde 2018 no se ejecuta). Especialista.	1	X		N	
Torre de refrigeración, requiere un sensor y resistencia eléctrica.	1		X	N	
Bomba de vacío requiere embobinado	1		X	N	
Dinamómetro para medir la fuerza de motores de combustión interna. Mantenimiento correctivo. Nunca se ha instalado.	1		X	S	
Tunel de viento, requiere una bomba de humo.	1		X	N	
Banco de bombas. Requiere un sensor de caudal	1		X	N	

* * * * *

1. Unidad de laboratorio para combustión.
2. Equipo de mediciones de viscosidad y flujos.
3. Banco hidrostático y de propiedades de los fluidos
4. Banco de demostración de medidores de flujo
5. Unidad de laboratorio para aire acondicionado
6. Se tienen cotizaciones.



Laboratorio:	CONVERSIÓN DE ENERGÍA			INSTALACIONES Y MOBILIARIO							
Licenciaturas que atiende: Ingeniería Mecánica	CERTIFICADO (ISO)	ACREDITADO	1. LIMPIEZA Y ORDEN	2. ACCESOS PERSONAS CAPAC. DIFERENTES	3. PISO	4. TECHO	5. PAREDES	6. ILUMINACIÓN	7. VENTILACIÓN	8. PUERTAS	
	9. VENTANAS	10. VIDRIOS	11. MESAS ADECUADAS	12. INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN MESAS Y VOLTAJE	13. DRENAJE	14. BANCOS/SILLAS EN BUEN ESTADO	15. ESTANTES Y GAVETAS EN BUEN ESTADO	16. TUBERÍA DE GAS FUNCIONAL	17. LLAVE DE PASO DE GAS FUNCIONAL	18. TUBERÍA DE AGUA FUNCIONAL	
	19. LLAVE DE PASO DE AGUA FUNCIONAL	20. REGADERA DE EMERGENCIA	21. LAVAJOOS FUNCIONAL	22. INSTALACIONES EQUIPO AUDIOVISUAL	23. INTERNET FUNCIONAL	24. INSTALACIÓN ELECTRICA ADECUADA	25. TABLEROS ELÉCTRICOS	SEGURIDAD ➔	26. EXTINTORES	27. SEÑALÉTICA	
	28. SALIDA DE EMERGENCIA	29. ÁREAS DE ALTO VOLTAJE SEÑALIZADAS	30. PERSONAL DE LAB. CONOCE COLORES DE SEGURIDAD Y FORMAS	31. PERSONAL Y LOS ALUMNOS USAN EPP APROPIADO	32. BOTIQUÍN	33. PLAN DE EMERGENCIA	34. PROTECC. DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD EN EQUIPOS	DOCUMENTACIÓN ➔	35. PROGRAMA DE MTTO. PREVENTIVO-CORRECTIVO	36. BITACORA DE REGISTRO PARA RESIDUOS PELIGROSOS	
	37. MANUALES DE PRÁCTICAS ACTUALIZADOS Y APROBADOS	38. CALENDARIZ. PRÁCTICAS	39. LINEAMIENTOS	40. LINEAM. APROBADOS	41. LINEAM. EXHIBIDOS LUGAR VISIBLE	42. ALINEAM. DIFUNDIDOS USUARIOS	43. INVENTARIO ACTUALIZADO	44. BITÁCORA DE REGISTRO PRÁCTICAS	45. INSTALACIONES SUFICIENTES	46. EQUIPO Y MOBILIARIO NECESARIO	
		47. MATERIALES NECESARIOS	PERSONAL DEL LABORATORIO ➔	48. PERSONAL SE CAPACITA.	49. PERSONAL SUFICIENTE	50. CONOCE PROTOCOLOS DE SEGURIDAD	51. CONDICIONES FIS. Y SEG.	ALMACÉN ➔	52. LIMPIEZA Y ORDEN	53. ILUMINACIÓN	54. VENTILACIÓN
Ver % de Funcionalidad		55. ESTANTES ADECUADOS Y SUFICIENTES	56. ACONDICIONADO S P/ALMACENAR HERRAMIENTAS Y FIJOS A LA PARED	57. FUMIGACIÓN CONTRA PLAGAS							
OBSERVACIONES											
1	Se encuentra con polvo y desorganizado			9	La goma aislante se encuentra desprendida			15	Fijar estantes a la pared por seguridad		
25	Los tableros eléctricos permanecen expuestos para ilustración de los estudiantes. Se sugiere protegerlos con una mica transparente.			26	No se cuenta con extintores			28	No se cuenta con salida de emergencia		
31	No portar objetos metálicos como anillos, cadenas, esclavas, pulseras, etc.			33	No se cuenta con Plan de Emergencia			34	No se cuenta con dispositivos de seguridad en equipos.		
35	No se cuenta con programa de mantenimiento preventivo y correctivo			37	No se cuenta con manuales de prácticas aprobados			38	No se cuenta con calendario de prácticas		
39	No se cuenta con lineamientos			40	Tras su elaboración, deberán aprobarse por el H. Consejo de Gobierno de la Facultad			41	Se exhibirán en el laboratorio		
42	Se harán del conocimiento de los usuarios			43	No se cuenta con inventario actualizado			50	No se conocen protocolos de seguridad		
52	53, 54, 55, y 56 Necesario contar con almacén										



ESPECIFICA LOS EQUIPOS CON LOS QUE CUENTAS Y SU ESTADO DE FUNCIONALIDAD				
NOMBRE DEL EQUIPO	TOTAL	ÚTIL	DAÑADO	Calibra S/N
Motor generador 30 caballos de fuerza.	1	1		N
Motores y generadores. Medio caballo.	9	1		N
Prototipo de generador de corriente alterna y corriente directa. Diseño propio	1	1		N
Estator y rotor de generador de corriente alterna.	1	1		N



Taller:	MANUFACTURA			INSTALACIONES Y MOBILIARIO							
Licenciaturas que atiende:	CERTIFICADO (ISO)	ACREDITADO	1. LIMPIEZA Y ORDEN	2. ACCESOS PERSONAS CAPAC. DIFERENTES	3. PISO	4. TECHO	5. PAREDES	6. ILUMINA-CIÓN	7. VENTILACIÓN	8. PUERTAS	
	9. VENTANAS	10. VIDRIOS	11. MESAS ADECUADAS	12. INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN MESAS Y VOLTAJE	13. DRENAJE	14. BANCOS/SILLAS EN BUEN ESTADO	15. Estantes y gavetas en buen estado	16. TUBERÍA DE GAS FUNCIONAL	17. LLAVE DE PASO DE GAS FUNCIONAL	18. TUBERÍA DE AGUA FUNCIONAL	
	19. LLAVE DE PASO DE AGUA FUNCIONAL	20. REGADERA DE EMERGENCIA	21. LAVAOJOS FUNCIONAL	22. INSTALACIONES EQUIPO AUDIOVISUAL	23. INTERNET FUNCIONAL	24. INSTALACIÓN ELECTRICA ADECUADA	25. TABLEROS ELÉCTRICOS	SEGURIDAD ➔	26. EXTINTORES	27. SEÑALÉTICA	
	28. SALIDA DE EMERGENCIA	29. ÁREAS DE ALTO VOLTAJE SEÑALIZADAS	30. PERSONAL DE LAB. CONOCE COLORES DE SEGURIDAD Y FORMAS	31. PERSONAL Y LOS ALUMNOS USAN EPP APROPIADO	32. BOTIQUÍN	33. PLAN DE EMERGENCIA	34. PROTECC. DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD EN EQUIPOS	DOCUMENT A-CIÓN ➔	35. PROGRAMA DE MTTO. PREVENTIVO-CORRECTIVO	36. BITACORA DE REGISTRO PARA RESIDUOS PELIGROSOS	
	37. MANUALES DE PRÁCTICAS ACTUALIZADOS Y APROBADOS	38. CALENDARIZ. PRÁCTICAS	39. LINEAMIENTOS	40. LINEAM. APROBADOS	41. LINEAM. EXHIBIDOS LUGAR VISIBLE	42. ALINEAM. DIFUNDIDOS USUARIOS	43. INVENTARIO ACTUALIZADO	44. BITÁCORA DE REGISTRO PRÁCTICAS	45. INSTALACIONES SUFICIENTES	46. EQUIPO Y MOBILIARIO NECESARIO	
Ver % de Funcionalidad	47. MATERIALES NECESARIOS	PERSONAL DEL LABORATORIO ➔	48. PERSONAL SE CAPACITA.	49. PERSONAL SUFICIENTE	50. CONOCE PROTOCOLOS DE SEGURIDAD	51. CONDICIONES FIS. Y SEG.	ALMACÉN DE MATERIALES ➔	52. LIMPIEZA Y ORDEN	53. ILUMINACIÓN	54. VENTILACIÓN	
	55. Estantes ADECUADOS Y SUFICIENTES	56. ACONDICIONADO S P/ALMACENAR HERRAMIENTAS Y FIJOS A LA PARED	57. FUMIGACIÓN CONTRA PLAGAS	ALMACÉN DE HERRAMIENTAS ➔	52. LIMPIEZA Y ORDEN	53. ILUMINACIÓN	54. VENTILACIÓN	55. Estantes ADECUADOS Y SUFICIENTES	56. ACONDICIONADOS P/ALMACENAR HERRAMIENTAS Y FIJOS A LA PARED	57. FUMIGACIÓN CONTRA PLAGAS	
	ALMACÉN DE RESIDUOS ➔	Observaciones: Es improvisado dentro del taller. Requiere un espacio adecuado fuera del mismo.									

OBSERVACIONES

5	Se percibe humedad alrededor	6	2 lámparas dañadas, probable falla de otras	11	Superficies desgastadas
12	Extender el servicio eléctrico en nueva sección	13	Desazolve del drenaje	14	Adquisición de 20 sillas
15	Agregar lockers para mochilas de usuarios	18	Gestionar nuevo servicio de agua	19	Gestionar con la instalación de servicio
20	Reubicar y activar su funcionalidad	22	Gestionar adquisición	23	No es funcional, rectificar cableado oculto
26	Gestionar 4 extintores clase B y 1 clase C.	31	Se requieren guantes de carnaza, hule e impacto	32	Adquisición e instalación de gabinetes e insumos
33	Integrar plan de emergencia y exhibir teléfonos de emergencia	36	Integrar una bitácora para el registro de solventes, aceites, estopas, etc.	37	No se cuenta con Manuales de Prácticas aprobados
46	No se cuenta con equipo, mobiliario necesario	47	No se cuenta con los materiales necesarios	49	Necesario contar con 3 laboratoristas por turno
50	Instalar señalética sonora y visual al interior del taller (estrobo de luz) para evacuación.	51	Riesgosa	57	Necesario gestionar la fumigación mínimo una vez al año.
55	Contar con estantes de gavetas con llave	56	Con capacidad para almacenar herramientas	57	Necesaria la fumigación.

Notas: NO TIENE TIENE TRABAJO EN TRÁMITE



**FACULTAD DE INGENIERÍA. TALLER DE MANUFACTURA
ESPECIFICA LOS EQUIPOS CON LOS QUE CUENTAS Y SU ESTADO DE FUNCIONALIDAD**

NOMBRE DEL EQUIPO	TOTAL	ÚTIL	RIESGO	Calibra S/N
Electroerosionadora. Mantenimiento, Cambio de aceite dieléctrico y filtros.	1		X	N
Torno AT15M y GT2-25. Adaptación a USB	2			
Centro de maquinado VMC640. Problema; Magazin de herramientas.	2	X	X	S
Torno CNC GUSSA&ROCH. Actualización a USB. Falla de bomba hidráulica	1	X	X	S
Centro de maquinado VTP 40i. Problema; Magazin de herramientas. Calibración del eje Z.	1	X	X	S
CNC Multiejes. Integrex 100-III ST. Mantenimiento y sistema. Curso de operación. Aceite específico.	1	X	X	S
Centro de maquinado Nexus 410A-II. Mantenimiento y Aceite específico.	1	X	X	S
Torno CNC. CTX 31º. DMG Ecoline. Cambio de aceite. Arreglo del transportador de rebaba.	1	X	X	S
Centro de mecanizado CNC EMCO VMC-100. Baja	3		N	
Máquina de inyección. 320 Hércule. No se cuenta con qué montar los moldes de inyección, no se cuenta con aceite.	1	X	X	S
Máquina de inyección. Baja.	1	X	X	S
Instalación eléctrica de molinos de plástico.	1		X	N
Molino de plástico. Baja. Obsoleto.	1		X	N
Tornos convencionales. Baja.	4		X	N
Pantógrafos CNC. Oxicorte	2		X	S
Chiller. Enfriamiento de agua de máquinas de inyección. Instalación adecuada.	1	X		S
Taladros de banco. Mantenimiento. Adquisición de herramientas.	4	X	S	N
Fresadoras convencionales. Marca Aries. Mantenimiento.	2	X		
Fresadoras convencionales. Mantenimiento o Baja. Bridgeport.	2		X	N
SOLICITUDES DE NUEVAS ADQUISICIONES				
Esmeriles de banco 4.	Sierra cinta para metal	Infraestructura de grúa para colocar moles de inyección. Soporte 2 toneladas de carga.		
Roladora de lámina y tubo.	Afiladora universal para cortadores	Área de soldadura. 2 equipos requieren mantenimiento: Planta de soldar, marca Infra. Planta de soldar, marca Miller. Funcional. Amarilla Trupper		
Rectificadora circular	Máquina de Inyección de plásticos.			

Notas: **NO TIENE** **TIENE** **TRABAJO EN TRÁMITE**



Laboratorio:	DISEÑO Y MODELADO INDUSTRIAL			INSTALACIONES Y MOBILIARIO							
Licenciaturas que atiende: Lic. Ingeniería en Sistemas. Ingeniería en Transporte. Lic. Comercio Internacional.	CERTIFICADO (ISO)	ACREDITADO	1. LIMPIEZA Y ORDEN	2. ACCESOS PERSONAS CAPAC. DIFERENTES	3. PISO	4. TECHO	5. PAREDES	6. ILUMINACIÓN	7. VENTILACIÓN	8. PUERTAS	
	9. VENTANAS	10. VIDRIOS	11. MESAS ADECUADAS	12. INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN MESAS Y VOLTAJE	13. DRENAJE	14. BANCOS/SILLAS EN BUEN ESTADO	15. Estantes y gavetas en buen estado	16. TUBERÍA DE GAS FUNCIONAL	17. LLAVE DE PASO DE GAS FUNCIONAL	18. TUBERÍA DE AGUA FUNCIONAL	
	19. LLAVE DE PASO DE AGUA FUNCIONAL	20. REGADERA DE EMERGENCIA	21. LAVAJOES FUNCIONAL	22. INSTALACIONES EQUIPO AUDIOVISUAL	23. INTERNET FUNCIONAL	24. INSTALACIÓN ELECTRICA ADECUADA	25. TABLEROS ELÉCTRICOS	SEGURIDAD ➔	26. EXTINTORES	27. SEÑALÉTICA	
	28. SALIDA DE EMERGENCIA	29. ÁREAS DE ALTO VOLTAJE SEÑALIZADAS	30. PERSONAL DE LAB. CONOCE COLORES DE SEGURIDAD Y FORMAS	31. PERSONAL Y LOS ALUMNOS USAN EPP APROPIADO	32. BOTIQUÍN	33. PLAN DE EMERGENCIA	34. PROTECC. DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD EN EQUIPOS	DOCUMENTACIÓN ➔	35. PROGRAMA DE MTTO. PREVENTIVO-CORRECTIVO	36. BITACORA DE REGISTRO PARA RESIDUOS PELIGROSOS	
	37. MANUALES DE PRÁCTICAS ACTUALIZADOS Y APROBADOS	38. CALENDARIZ. PRÁCTICAS	39. LINEAMIENTOS	40. LINEAM. APROBADOS	41. LINEAM. EXHIBIDOS LUGAR VISIBLE	42. ALINEAM. DIFUNDIDOS USUARIOS	43. INVENTARIO ACTUALIZADO	44. BITÁCORA DE REGISTRO PRÁCTICAS	45. INSTALACIONES SUFICIENTES	46. EQUIPO Y MOBILIARIO NECESARIO	
 Ver % de Funcionalidad		47. MATERIALES NECESARIOS	PERSONAL DEL LABORATORIO ➔	48. PERSONAL SE CAPACITA.	49. PERSONAL SUFICIENTE	50. CONOCE PROTOCOLOS DE SEGURIDAD	51. CONDICIONES FIS. Y SEG.	ALMACÉN ➔	52. LIMPIEZA Y ORDEN	53. ILUMINACIÓN	54. VENTILACIÓN
OBSERVACIONES											

1	Hay presencia de polvo	6	2 lámparas sin funcionar	8	La puerta principal fue forzada. Ahora se cierra con candado
12	Necesario instalar mesas que integren instalación eléctrica	14	10 sillas les falta tela	16	17. Nunca se le ha dado uso y ocupan el servicio
20	21. Gestionar y colocar la señalética	22	Hay un pizarrón electrónico que no se ha usado adecuadamente	27	Gestionar y colocar la señalética faltante
33	No se cuenta con plan de emergencia	34	No se cuenta con protección y dispositivo de seguridad para equipos	35	Usar el formato para el registro del mantenimiento preventivo y correctivo
36	Implementar bitácora para el registro de desechos	37	Solicitar al personal docente el desarrollo de manuales de prácticas de laboratorio	38	Exhibir en lugar visible calendario de prácticas de laboratorio
39	40,41 y 42. Generar lineamientos acordes a los cuidados que se deben observar en el trabajo dentro del laboratorio	46	Equipo necesario: Cortadora y grabadora láser e impresión 3D.	48	Manejo de equipo de impresión 3D, grabadora y cortadora láser. Dibujo básico 3D. Actualización de tela marina. Fundición de latón.
50	Contactar a personal de protección universitaria	52	Acumulación del polvo.		
