



Espacio  
Universitario: FACULTAD DE INGENIERÍA

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

Tels. (01-722) 2140795  
2140855

Ext. Univ. 3340

LABORATORIOS						Clasific	LABORATORIOS Y TALLERES						Clasific
1) Laboratorio:	Química					Doc	11) Laboratorio	Termofluidos					Doc
Responsable:	Isaac Matías Cervantes						Responsable:	Ing. Alejandro Ortiz Pérez					
2) Laboratorio:	Control y Potencia					Doc	12) Laboratorio	Conversión de Energía					Doc
Responsable:	ISI. César Bobadilla Barrera						Responsable:	M. en I. Cesar Pedrero Nieto					
3) Laboratorio:	Electrónica Digital					Doc	13) Laboratorio	Topografía y Geodesia (Ver Soporte 2021)					Doc
Responsable:	Ing. Electr. Freddy Mejía Ramírez						Responsable:	Ing. Miriam Oyuky Alcántara García					
4) Laboratorio:	Redes					Doc	14) Laboratorio	Sistemas Energéticos Sustentables					Inv
Responsable:	Dr. Marcelo Romero Huertas						Responsable	Dra. Elena Colín Orozco					
5) Laboratorio:	Física					Doc	15) Laboratorio	Estructuras					Inv
Responsable:	Ing. José García Romero						Responsable	Dr. Jaime de la Colina Martínez					
6) Laboratorio:	Metrología “Ing. Jorge Torices Carpinteyro”					Doc	16) Laboratorio	Dinámica de Sistemas de Control					Inv
Responsable:	Ing. Jorge Saúl Gallegos Molina						Responsable:	Dr. Juan Carlos Ávila Vilchis					
7) Laboratorio:	Electrónica Analógica					Doc	17) Laboratorio	Sistemas Computacionales					Inv
Responsable:	M. en Doc. Marcela Margarita Vargas Peña						Responsable:	Dr. J. Raymundo Marcial Romero					
8) Laboratorio:	Automatización					Doc	18) Laboratorio	Diseño y Modelado Industrial					Ext
Responsable:	Ing. Miriam Oyuky Alcántara García						Responsable:	MAV. Guadalupe Nayelli García Ramírez					
9) Laboratorio:	Interacción Hombre – Máquina					Doc	19) Laboratorio	Materiales					Ext
Responsable:	Dr. Marcelo Romero Huertas						Responsable:	Ing. Civil Wendy Chávez Franco					
10) Laboratorio:	Robótica					Doc	1) Taller	Manufactura					Ext
Responsable:	Dra. Adriana H. Vilchis González						Responsable:	Ing. Mec. Ernesto Jilote Porcayo					
Documento soporte:	2018	2019	2020	2021	Oficio Baja		Dictámenes	Feb. 2020	2021				
Prácticas programadas	2021-AyB						Total de Laboratorios:	19	Total de Talleres:	1	= 20		
Coord. Planeación:	M. en Ed. Verónica Domínguez Alamilla						Total Docencia:	13	Total Investigación:	4	Total Extensión:	3	

\*\*\*\*\*



Laboratorio:		<u>AUTOMATIZACIÓN</u>			INSTALACIONES Y MOBILIARIO Tipo: Electrónica y Talleres					
<b>Licenciaturas que atiende:</b>  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. LAVAJOS 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
  <b>Ver % Funcionalidad</b>	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
	55. ESTANTES ADECUADOS Y SUFICIENTES	56. ACONDICIONADO S 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:		<u>CONTROL Y POTENCIA</u>			INSTALACIONES Y MOBILIARIO Tipo: Electrónica y Talleres					
<b>Licenciaturas que atiende:</b>  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. LAVAJOS 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
  <b>Ver % Funcionalidad</b>	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
	55. ESTANTES ADECUADOS Y SUFICIENTES	56. ACONDICIONADO S P/ALMACENAR HERRAMIENTAS Y FIJOS A LA PARED	57. FUMIGACIÓN CONTRA PLAGAS							
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:		<u>ELECTRÓNICA DIGITAL</u>			INSTALACIONES Y MOBILIARIO Tipo: Electrónica y Talleres					
<b>Licenciaturas que atiende:</b>  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. LAVAJOS 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
  <b>Ver % Funcionalidad</b>	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
	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:		<u>ELECTRÓNICA ANALÓGICA</u>			INSTALACIONES Y MOBILIARIO					
					Tipo: Electrónica y Talleres					
<b>Licenciaturas que atiende:</b>  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. LAVAJOS 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
  <b>Ver % Funcionalidad</b>	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
	55. ESTANTES ADECUADOS Y SUFICIENTES	56. ACONDICIONADO S P/ALMACENAR HERRAMIENTAS Y FIJOS A LA PARED	57. FUMIGACIÓN CONTRA PLAGAS							
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:		<u>TERMOFLUIDOS</u>			INSTALACIONES Y MOBILIARIO Tipo: Electrónica y Talleres						
<div>Licenciaturas que atiende:</div> <div>Ingeniería Mecánica.</div> <div>Ingeniería en Sistemas Energéticos.</div>	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. LAVAJOS FUNCIONAL	22. INSTALACIONES EQUIPO AUDIOVISUAL	23. INTERNET FUNCIONAL	24. INSTALACIÓN ELÉCTRICA 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	
<div></div> <div>Ver % de Funcionalidad</div>	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	
	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 lavajeros, 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				
NOMBRE DEL EQUIPO	TOTAL	ÚTIL	DAÑADO	Calibra S/N
Caldera (Mantenimiento anual desde 2018 no se e da) 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

EQUIPO PARA GESTIONAR ADQUISICIÓN
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:		<u>CONVERSIÓN DE ENERGÍA</u>			INSTALACIONES Y MOBILIARIO					
					Tipo: Electrónica y Talleres					
<b>Licenciaturas que atiende:</b>  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. LAVAJOS FUNCIONAL	22. INSTALACIONES EQUIPO AUDIOVISUAL	23. INTERNET FUNCIONAL	24. INSTALACIÓN ELÉCTRICA 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
 Ver % de Funcionalidad	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
	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:		<u>MANUFACTURA</u>			INSTALACIONES Y MOBILIARIO						
					Tipo: Electrónica y Talleres						
Licenciaturas que atiende:	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. LAVAJOS 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	
 Ver % de Funcionalidad	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 DE MATERIALES ➡	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 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 (estrobe 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.		




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					
					Tipo: Electrónica y Talleres					
<b>Licenciaturas que atiende:</b> 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. LAVAJOS 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 MITO. PREVENTIVO-CORRECTIVO	36. BITACORA DE REGISTRO PARA RESIDUOS PELIGROSOS
 <b>Ver % de Funcionalidad</b>	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
	55. ESTANTES ADECUADOS Y SUFICIENTES	56. ACONDICIONADOS P/ALMACENAR HERRAMIENTAS Y FIJOS A LA PARED	57. FUMIGACIÓN CONTRA PLAGAS							
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.					

\*\*\*\*\*

Notas: NO TIENE TIENE TRABAJO EN TRÁMITE