



**Universidad Veracruzana**  
**Secretaría Académica**  
**Dirección General del Área Académica Técnica**  
**Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica**  
**Región Poza Rica-Tuxpan**

**ACTA CT-2022FIMEPR17-4**  
**Consejo Técnico**

En la ciudad de Poza Rica de Hidalgo, siendo las 17:00 horas del día 16 de Mayo del 2022, con fundamento en los artículos 20 fracción XI, 75, 76 y 77 de la Ley Orgánica; 303, 304 y 305 del Estatuto General, ambos de la Universidad Veracruzana, reunidos los **CC. Dr. Juan Rodrigo Laguna Camacho**, Director de la Facultad, **Mtro. Gabriel Juárez Morales**, Secretario de la Facultad, **Dra. María Inés Cruz Orduña**, Consejera Maestra Titular, **Dr. Jesús Enrique Escalante Martínez**, Maestro Representante Titular, **Dra. Celia María Calderón Ramón**, Maestra Representante Titular, **Mtro. Juan Daniel Jiménez Cristóbal** Maestro Representante Titular, **C. Kenia Emireth Mercado Atzin** Consejera Alumna Titular; todos integrantes del H. Consejo Técnico de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, reunidos a través del sistema de videoconferencias y de conformidad con lo dispuesto en el acuerdo rectoral del 28 de Abril del 2020 para Juntas Académicas y Consejos Técnicos, con el objeto de tratar los asuntos que para mayor conocimiento se transcriben a continuación:

**ORDEN DEL DÍA**

1. Lista de asistencia
2. Asuntos y acuerdos

**ACUERDOS:**

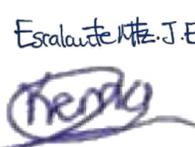
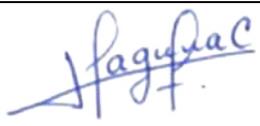
**PRIMERO.**

El Mtro. Gabriel Juárez Morales secretario de la Facultad realiza el pase de lista de asistencia, registrándose 7 integrantes de 7 miembros del Consejo Técnico, teniéndose quorum legal para sesionar.

**SEGUNDO**

El Dr. Juan Rodrigo Laguna Camacho Director de la Facultad, expone al H. Consejo Técnico solicitud presentada por la Dra. María Inés Cruz Orduña Coordinadora de la Comisión del Rediseño (CODiRPE) del PE de Ingeniería Mecánica Eléctrica, quien por instrucción de la Dra. Nohemí Hernández López Coordinadora General de la Comisión para el rediseño de Planes y Programas de estudios del Área Académica Técnica, solicita el Aval del H. Consejo Técnico de la Tabla de Equivalencias Final del Programa Educativo de Ingeniería Eléctrica Plan de estudios 2011 al Programa Educativo de Ingeniería Mecánica Eléctrica Plan de estudios. La tabla de equivalencias es la siguiente:

Plan de estudios Ingeniería Eléctrica 2011				Plan de estudios 2020 Ingeniería Mecánica Eléctrica				
Experiencia educativa	HT	HP	C	Experiencia educativa	HT	HP	HO	C
1. Álgebra	3	2	8	1. Álgebra Lineal	3	2	0	8
2. Cálculo de una variable	3	2	8	2. Cálculo de una variable	3	2	0	8

Escalante J.E.      



**Universidad Veracruzana**  
**Secretaría Académica**  
**Dirección General del Área Académica Técnica**  
**Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica**  
**Región Poza Rica-Tuxpan**

**ACTA CT-2022FIMEPR17-4**  
**Consejo Técnico**

3. Física	3	2	8	3. Física	3	2	0	8
4. Química	3	2	8	4. Química	1	2	0	4
5. Habilidades del pensamiento crítico y creativo	2	2	6	5. Pensamiento crítico para la solución de problemas	0	0	4	4
6. Computación básica	0	6	6	6. Literacidad Digital	0	0	6	4
7. Lectura y Redacción a través del Análisis del Mundo Contemporáneo	2	2	6	7. Lectura y escritura de textos académicos	0	0	4	4
8. Dibujo de ingeniería	0	3	3	<i>Sin equivalencia</i>				
9. Geometría analítica	2	1	5	8. Cálculo multivariable	3	2	0	8
10. Cálculo multivariable	3	2	8					
11. Algoritmos computacionales y programación	2	2	6	9. Algoritmos y programación	2	2	0	6
12. Inglés I	0	6	6	10. Lengua I	0	0	6	4
13. Probabilidad y estadística	3	2	8	11. Probabilidad y estadística	2	2	0	6
14. Ecuaciones Diferenciales	3	2	8	12. Ecuaciones diferenciales	3	2	0	8
15. Métodos numéricos	2	2	6	13. Métodos numéricos	2	2	0	6
16. Inglés II	0	6	6	14. Lengua II	0	0	6	4
17. Electromagnetismo	3	2	8	15. Electromagnetismo	1	3	0	5
18. Técnicas de medición	3	2	8	16. Metrología	1	2	0	4
19. Circuitos eléctricos	3	2	8					
20. Análisis avanzado de circuitos eléctricos	3	2	8	17. Circuitos de corriente alterna	2	2	0	6
Circuitos eléctricos	3	2	8					
Análisis avanzado de circuitos eléctricos	3	2	8	18. Circuitos de corriente directa	2	2	0	6
21. Control lineal	3	2	8	19. Control clásico	2	2	0	6
22. Generadores y motores de corriente alterna	3	2	8					
Sistemas eléctricos de corriente directa	3	2	8	20. Generadores eléctricos	2	2	0	6
Generadores y motores de corriente alterna	3	2	8					
23. Sistemas eléctricos de corriente directa	3	2	8	21. Motores eléctricos	2	2	0	6
24. Líneas de transmisión	3	2	8	22. Líneas de transmisión	2	2	0	6
25. Protecciones a sistemas de potencia	3	2	8	23. Protecciones a sistemas de potencia	2	2	0	6

Escalante J.E

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**Universidad Veracruzana**  
**Secretaría Académica**  
**Dirección General del Área Académica Técnica**  
**Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica**  
**Región Poza Rica-Tuxpan**

**ACTA CT-2022FIMEPR17-4**  
**Consejo Técnico**

26. Transformadores y Subestaciones	3	2	8	24. Transformadores eléctricos	2	2	0	6
27. Dispositivos electrónicos	3	2	8	25. Electrónica analógica	2	2	0	6
28. Electrónica digital	3	2	8	26. Electrónica digital	2	2	0	6
29. Instalaciones de media y alta tensión	2	2	6	27. Instalaciones de media y alta tensión	2	2	0	6
30. Instalaciones de baja tensión	2	2	6	28. Instalaciones de baja tensión	2	2	0	6
31. Corto circuito y flujos de carga	3	2	8	29. Análisis de corto circuito	2	2	0	6
32. Plantas generadoras	3	2	8	30. Centrales generadoras	1	2	0	4
33. Termodinámica	3	2	8	31. Termodinámica	2	2	0	6
34. Mecánica y sistemas de transporte de fluidos	3	2	8	32. Mecánica de fluidos	2	2	0	6
35. Turbomáquinas	2	2	6	33. Máquinas de flujo	2	2	0	6
36. Ingeniería económica	3	0	6	34. Ingeniería económica	1	2	0	4
37. Evaluación de proyectos	2	2	6	35. Evaluación de proyectos	1	2	0	4
<i>Sin equivalencia</i>				36. Matemáticas básicas	0	3	0	3
<i>Sin equivalencia</i>				37. Dibujo de ingeniería	1	2	0	4
<i>Sin equivalencia</i>				38. Estática	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>				39. Dinámica	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>				40. Estructura y propiedades de los materiales	1	2	0	4
<i>Sin equivalencia</i>				41. Ciencia de materiales	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>				42. Fundamentos de mecánica de materiales	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>				43. Instalaciones mecánicas	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>				44. Mecánica de materiales	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>				45. Mecanismos	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>				46. Procesos de conformado de materiales	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>				47. Vibraciones mecánicas	2	3	0	7
<i>Sin equivalencia</i>				48. Diseño de elementos de máquinas	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>				49. Diseño mecánico asistido	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>				50. Procesos de corte de materiales	2	2	0	6

Esralante J.E

*Haguirac*

*Kenny*

*[Signature]*

*CES ALDERON R.*

*[Signature]*



**Universidad Veracruzana**  
**Secretaría Académica**  
**Dirección General del Área Académica Técnica**  
**Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica**  
**Región Poza Rica-Tuxpan**

**ACTA CT-2022FIMEPR17-4**  
**Consejo Técnico**

<i>Sin equivalencia</i>	51. Sistemas neumáticos e hidráulicos	1	3	0	5
<i>Sin equivalencia</i>	52. Ingeniería de sistemas	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	53. Gestión de procesos	1	2	0	4
<i>Sin equivalencia</i>	54. Gestión empresarial	1	2	0	4
<i>Sin equivalencia</i>	55. Análisis de riesgo y seguridad industrial	1	2	0	4
<i>Sin equivalencia</i>	56. Análisis de costos	1	2	0	4
<i>Sin equivalencia</i>	57. Mantenimiento industrial	1	3	0	5
<i>Sin equivalencia</i>	58. Metodología de la investigación	1	2	0	4
<i>Sin equivalencia</i>	59. Motores térmicos	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	60. Sistemas de transporte de fluidos	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	61. Plantas térmicas	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	62. Refrigeración y aire acondicionado	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	63. Transferencia de calor	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	64. Electrónica de potencia	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	65. Subestaciones eléctricas	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	66. Automatización industrial	2	2	0	6
	67. Estadía profesional	0	1	240	16
38. Mecánica	2	1	5	<i>Sin equivalencia</i>	
39. Física moderna	2	2	6	<i>Sin equivalencia</i>	
40. Materiales electrotécnicos	2	2	6	<i>Sin equivalencia</i>	
41. Administración	0	3	3	<i>Sin equivalencia</i>	
<i>Sin equivalencia</i>	68. Modelado matemático	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	69. Vibraciones aplicadas al mantenimiento	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	70. Ingeniería de superficies y tribología	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	71. Mantenimiento electromecánico	2	2	0	6

Escolante M.E. J.E

*Haguirre*

*[Signature]*

*[Signature]*

*Ceas Alderon R.*

*[Signature]*

*[Signature]*



**Universidad Veracruzana**  
**Secretaría Académica**  
**Dirección General del Área Académica Técnica**  
**Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica**  
**Región Poza Rica-Tuxpan**

**ACTA CT-2022FIMEPR17-4**  
**Consejo Técnico**

<i>Sin equivalencia</i>	72. Tópicos de diseño mecánico y materiales I	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	73. Tópicos de diseño mecánico y materiales II	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	74. Tópicos de diseño mecánico y materiales III	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	75. Habilidades directivas	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	76. Licitaciones y concursos	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	77. Economía para ingenieros	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	78. Liderazgo I	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	79. Liderazgo II	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	80. Diseño industrial y producción	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	81. Ingeniería industrial	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	82. Ingeniería administrativa	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	83. Tópicos selectos de administración	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	84. Investigación dirigida	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	85. Tópicos de mantenimiento I	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	86. Tópicos de mantenimiento II	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	87. Tópicos de mantenimiento III	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	88. Tópicos de administración I	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	89. Tópicos de administración II	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	90. Tópicos de administración III	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	91. Tópicos de energética I	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	92. Tópicos de energética II	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	93. Tópicos de energética III	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	94. Control moderno	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	95. Tópicos de automatización I (PLC)	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	96. Tópicos de automatización II (robótica)	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	97. I o T, señales y eistemas	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	98. Sistemas y dispositivos electrónicos inteligentes	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	99. Sistemas de control en el dominio de la frecuencia	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	100. Técnicas de control no lineal	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	101. Biomédica	2	2	0	6

Escalante M.E. J.E



**Universidad Veracruzana**  
**Secretaría Académica**  
**Dirección General del Área Académica Técnica**  
**Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica**  
**Región Poza Rica-Tuxpan**

**ACTA CT-2022FIMEPR17-4**  
**Consejo Técnico**

<i>Sin equivalencia</i>	102. Tópicos selectos I de electrónica	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	103. Tópicos selectos II de electrónica	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	104. Tópicos selectos I de control	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	105. Tópicos selectos II de control	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	106. Tópicos de automatización I	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	107. Tópicos de automatización II	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	108. Tópicos de automatización III	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	109. Tópicos de control y automatización I	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	110. Tópicos de control y automatización II	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	111. Tópicos de control y automatización III	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	112. Sistemas energéticos	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	113. Calidad de energía	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	114. Introducción a la nucleoelectricidad	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	115. Introducción a la tecnología BWR	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	116. Tópicos selectos de alta tensión	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	117. Política, normatividad y tendencias globales en materia de energía	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	118. Sistemas fotovoltaicos autónomos	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	119. Sistemas fotovoltaicos interconectados	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	120. Redes inteligentes	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	121. Diagnóstico energético	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	122. Tópicos selectos I de sistemas eléctricos	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	123. Tópicos selectos II de sistemas eléctricos	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	124. Tópicos de sistemas eléctricos I	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	125. Tópicos de sistemas eléctricos II	2	2	0	6

Es laute Mz. J.E

CES ALDERON R.

Faguilar



**Universidad Veracruzana**  
**Secretaría Académica**  
**Dirección General del Área Académica Técnica**  
**Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica**  
**Región Poza Rica-Tuxpan**

**ACTA CT-2022FIMEPR17-4**  
**Consejo Técnico**

<i>Sin equivalencia</i>				126. Tópicos de sistemas eléctricos III	2	2	0	6
42. Tópicos selectos I de administración	2	2	6	<i>Sin equivalencia</i>				
43. Tópicos selectos II de administración	2	2	6	<i>Sin equivalencia</i>				
44. Tópicos selectos I de control	2	2	6	<i>Sin equivalencia</i>				
45. Tópicos selectos II de control	2	2	6	<i>Sin equivalencia</i>				
46. Tópicos selectos I de electrónica	2	2	6	<i>Sin equivalencia</i>				
47. Tópicos selectos II de electrónica	2	2	6	<i>Sin equivalencia</i>				
48. Tópicos selectos I de sistemas eléctricos	2	2	6	<i>Sin equivalencia</i>				
49. Tópicos selectos II de sistemas eléctricos	2	2	6	<i>Sin equivalencia</i>				
50. Investigación dirigida	2	2	6	<i>Sin equivalencia</i>				

*No aplica equivalencia para:*

Servicio social	0	4	12
Experiencia recepcional	0	4	12
Elección libre	0	0	22
Acreditación del idioma Ingles	0	0	2

El H. Consejo Técnico, después de revisar y analizar el documento entregado por la Dra. María Inés Cruz Orduña Coordinadora de la Comisión del Rediseño (CODiRPE) del PE de Ingeniería Mecánica Eléctrica, **AVALA** por **UNANIMIDAD** la **Tabla de Equivalencias Final para el Programa Educativo de Ingeniería Eléctrica Plan de estudios 2011 al Programa Educativo de Ingeniería Mecánica Eléctrica Plan de estudios 2020.**

Escalante J.E

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Universidad Veracruzana  
Secretaría Académica  
Dirección General del Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica  
Región Poza Rica-Tuxpan

ACTA CT-2022FIMEPR17-4  
Consejo Técnico

No existiendo otro asunto que agregar, se cierra la presente acta, siendo las 19:00 horas del mismo día de su fecha, firmando al margen y calce los que en ella intervinieron.

Atentamente  
"Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz".

  
\_\_\_\_\_  
**Dr. Juan Rodrigo Laguna Camacho**  
Director

  
\_\_\_\_\_  
**Mtro. Gabriel Juárez Morales**  
Secretario

  
\_\_\_\_\_  
**Dra. María Inés Cruz orduña**  
Consejera Maestra Titular

  
\_\_\_\_\_  
**Dr. Jesús Enrique Escalante Martínez**  
Representante Maestro Titular

  
\_\_\_\_\_  
**Dra. Celia María Calderón Ramón**  
Representante Maestra Titular

  
\_\_\_\_\_  
**Mtro. Juan Daniel Jiménez Cristóbal**  
Representante Maestro Titular

  
\_\_\_\_\_  
**C. Kenia Emireth Mercado Atzin**  
Consejera Alumna Titular