



**Universidad Veracruzana**  
**Secretaría Académica**  
**Dirección General del Área Académica Técnica**  
**Facultad de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones**  
**Región Poza Rica-Tuxpan**

**ACTA CT-2022FIECPR09**

**Consejo Técnico**

En la ciudad de Poza Rica de Hgo., Ver, siendo las catorce horas del día 19 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. Miguel Ángel Rojas Hernández** Director de la Facultad, **Mtro. Gabriel Juárez Morales** Secretario de Facultad, **Dr. Efrén Morales Mendoza** Consejero Maestro Titular, **Dra. Silvia Barrios Velázquez** Representante Maestra Titular, **Mtro. Luis David Ramírez González** Representante Maestro Titular y **C. C. Luis Fernando Olmedo García** Consejero Alumnos Titular, todos integrantes del H. Consejo Técnico de la Facultad de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones Región Poza Rica-Tuxpan, reunidos a través del sistema Microsoft Teams desde la Dirección de la Facultad, con los siguientes puntos a tratar:

**ORDEN DEL DÍA**

1. Lista de asistencia
2. Asuntos académicos

**ACUERDOS:**

**PRIMERO.**

El Mtro. Gabriel Juárez Morales Secretario de la Facultad realiza el pase de lista de asistencia, registrándose 6 integrantes de 7 miembros del Consejo Técnico, teniéndose quorum legal para sesionar.

**SEGUNDO.**

El Dr. Miguel Ángel Rojas Hernández Director de la Facultad, expone al H. Consejo Técnico solicitud realizada por la Dra. Nohemí Hernández López Coordinadora General de la Comisión para el rediseño de Planes y Programas de estudios del Área Técnica, entrega y solicita tener a bien sea presentado y revisado para su Aval y visto bueno del



**Universidad Veracruzana**  
**Secretaría Académica**  
**Dirección General del Área Académica Técnica**  
**Facultad de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones**  
**Región Poza Rica-Tuxpan**

**ACTA CT-2022FIECPR09**

**Consejo Técnico**

H. Consejo Técnico la Tabla de Equivalencias Final del Programa Educativo de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones del Plan de estudios 2020. La tabla de equivalencias es la siguiente:

<i>Plan de estudios 2010</i>				<i>Plan de estudios 2020</i>				
Experiencia educativa	HT	HP	C	Experiencia educativa	HT	HP	HO	C
1. Computación básica	0	6	6	1. Literacidad digital	0	0	6	4
2. Habilidades del pensamiento crítico y creativo	2	2	6	2. Pensamiento crítico para la solución de problemas	0	0	4	4
3. Ingles I	0	6	6	3. Lengua 1	0	0	6	4
4. Ingles II	0	6	6	4. Lengua II	0	0	6	4
5. Lectura y redacción a través del análisis del mundo contemporáneo	2	2	6	5. Lectura y escritura de textos académicos	0	0	4	4
<i>Sin equivalencia</i>				6. Precálculo	2	2	0	6
6. Mecánica	2	1	5	<i>Sin equivalencia</i>				
<i>Sin equivalencia</i>				7. Mecánica	3	2	0	8
<i>Sin equivalencia</i>				8. Laboratorio de mediciones	0	3	0	3
7. Temas selectos de física	2	2	6	<i>Sin equivalencia</i>				
8. Algebra	3	2	8	9. Algebra lineal	3	2	0	8
9. Algoritmos computacionales y	2	2	6	<i>Sin equivalencia</i>				
<i>Sin equivalencia</i>				10. Introducción a la programación	3	2	0	8
10. Cálculo de una variable	3	2	8	11. Cálculo de una variable	3	2	0	8
11. Cálculo multivariable	3	2	8	12. Cálculo multivariable	3	2	0	8
12. Dibujo de ingeniería	0	3	3	13. Diseño y manufactura asistida por computadora	0	3	0	3
13. Ecuaciones diferenciales	3	2	8	14. Ecuaciones	3	2	0	8



**Universidad Veracruzana**  
**Secretaría Académica**  
**Dirección General del Área Académica Técnica**  
**Facultad de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones**  
**Región Poza Rica-Tuxpan**

**ACTA CT-2022FIECPR09**

**Consejo Técnico**

14. Física	3	2	8	15. Física	3	2	0	8
15. Geometría analítica	2	1	5	<i>Sin equivalencia</i>				
<i>Sin equivalencia</i>				16. Geometría analítica	2	2	0	6
16. Métodos numéricos	2	2	6	17. Métodos numéricos	2	2	0	6
17. Probabilidad y estadística	3	2	8	18. Probabilidad y estadística	3	2	0	8
18. Química	3	2	8	19. Química	1	2	0	4
19. Técnicas de medición	3	2	8	20. Circuitos de corriente directa	3	2	0	8
20. Circuitos eléctricos	3	2	8	21. Circuitos de corriente alterna	3	2	0	8
21. Programación estructurada	2	3	7	22. Programación estructurada	2	3	0	7
22. Circuitos lógicos	3	2	8	23. Circuitos lógicos	3	2	0	8
23. Acústica	1	2	4	<i>Sin equivalencia</i>				
<i>Sin equivalencia</i>				24. Fundamentos de audio y video	2	2	0	6
24. Antenas y propagación	3	2	8	25. Antenas y propagación	3	2	0	8
25. Circuitos integrados analógicos	3	2	8	26. Circuitos integrados analógicos	3	2	0	8
26. Comunicaciones analógicas	3	2	8	27. Comunicaciones analógicas	3	2	0	8
27. Comunicaciones digitales	3	2	8	28. Comunicaciones digitales	3	2	0	8
28. Dispositivos electrónicos	3	2	8	29. Dispositivos electrónicos	3	2	0	8
29. Electrónica analógica	3	2	8	30. Electrónica analógica	3	2	0	8
30. Ingeniería industrial	3	0	6	31. Gestión de procesos	3	0	0	6
31. Instrumentación industrial	3	2	8	<i>Sin equivalencia</i>				



**Universidad Veracruzana**  
**Secretaría Académica**  
**Dirección General del Área Académica Técnica**  
**Facultad de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones**  
**Región Poza Rica-Tuxpan**

**ACTA CT-2022FIECPR09**

**Consejo Técnico**

<i>Sin equivalencia</i>				32. Instrumentación industrial	2	2	0	6
32. Líneas de transmisión y guías de onda	3	2	8	33. Líneas de transmisión y guías de onda	3	2	0	8
33. Microprocesadores y microcontroladores	2	3	7	<i>Sin equivalencia</i>				
<i>Sin equivalencia</i>				34. Microprocesadores y microcontroladores	3	2	0	8
34. Procesamiento analógico de señales	3	2	8	35. Señales y sistemas	3	2	0	8
35. Procesamiento digital de señales	3	2	8	36. Procesamiento digital de señales	3	2	0	8
36. Sistemas de comunicación	3	2	8	37. Sistemas de comunicación	3	2	0	8
37. Control lineal	3	2	8	38. Control lineal	3	2	0	8
38. Sistemas digitales	2	3	7	<i>Sin equivalencia</i>				
<i>Sin equivalencia</i>				39. Sistemas digitales	3	2	0	8
39. Teoría electromagnética	3	2	8	40. Teoría electromagnética	3	2	0	8
40. Administración	0	3	3	41. Gestión empresarial	0	3	0	3
41. Ingeniería económica	3	0	6	42. Ingeniería económica	3	0	0	6
42. Metodología de la investigación	3	0	6	<i>Sin equivalencia</i>				
43. Transmisión de datos y redes de	1	4	6	<i>Sin equivalencia</i>				
44. Temas selectos de computación I	1	4	6	<i>Sin equivalencia</i>				
45. Temas selectos de computación II	1	4	6	<i>Sin equivalencia</i>				
46. Temas selectos de comunicaciones I	1	4	6	<i>Sin equivalencia</i>				
47. Temas selectos de comunicaciones II	1	4	6	<i>Sin equivalencia</i>				



**Universidad Veracruzana**  
**Secretaría Académica**  
**Dirección General del Área Académica Técnica**  
**Facultad de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones**  
**Región Poza Rica-Tuxpan**

**ACTA CT-2022FIECPR09**

**Consejo Técnico**

48. Temas selectos de control	1	4	6	<i>Sin equivalencia</i>				
49. Temas selectos de electrónica I	1	4	6	<i>Sin equivalencia</i>				
50. Temas selectos de electrónica II	1	4	6	<i>Sin equivalencia</i>				
<i>Sin equivalencia</i>				43. Transmisión de datos y redes de computadoras	3	2	0	8
<i>Sin equivalencia</i>				44. Microondas y satélites	3	2	0	8
<i>Sin equivalencia</i>				45. Control digital	3	2	0	8
<i>Sin equivalencia</i>				46. Telefonía	3	2	0	8
<i>Sin equivalencia</i>				47. Optoelectrónica	3	2	0	8
<i>Sin equivalencia</i>				48. Electrónica de potencia	3	2	0	8
<i>Sin equivalencia</i>				49. Redes de telecomunicaciones	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>				50. Sistemas embebidos	3	2	0	8
<i>Sin equivalencia</i>				51. Instrumentación virtual	2	3	0	7
<i>Sin equivalencia</i>				52. Automatización	3	2	0	8
<i>Sin equivalencia</i>				53. Proyecto integrador de sistemas electrónicos	3	2	0	8
<i>Sin equivalencia</i>				54. Estadía profesional	0	1	240	16
<i>Sin equivalencia</i>				55. Microelectrónica	1	4	0	6
<i>Sin equivalencia</i>				56. Emprendimiento y liderazgo	1	4	0	6
<i>Sin equivalencia</i>				57. Sistemas por fibra óptica	1	4	0	6
<i>Sin equivalencia</i>				58. Transmisión multimedia	1	4	0	6
<i>Sin equivalencia</i>				59. Sistemas de alta	1	4	0	6
<i>Sin equivalencia</i>				60. Control avanzado	1	4	0	6
<i>Sin equivalencia</i>				61. Robótica	1	4	0	6
<i>Sin equivalencia</i>				62. Maquinas eléctricas	1	4	0	6



**Universidad Veracruzana**  
**Secretaría Académica**  
**Dirección General del Área Académica Técnica**  
**Facultad de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones**  
**Región Poza Rica-Tuxpan**

**ACTA CT-2022FIECPR09**

**Consejo Técnico**

<i>Sin equivalencia</i>	63. Integración de redes de voz y datos	1	4	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	64. Diseño de interfaces hombre máquina	1	4	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	65. Internet de las cosas y conectividad móvil	1	4	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	66. Instrumentación basada en computadoras	1	4	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	67. Tecnología de energías renovables	1	4	0	6
<i>Sin equivalencia</i>	68. Tecnologías de montaje superficial	1	4	0	6

*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 presentado por el Dr. Miguel Ángel Rojas Hernández Director de la Facultad, **AVALA** y otorga el Vo. Bo. por **UNANIMIDAD** la **Tabla de Equivalencias Final del Programa Educativo de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones del Plan de estudios 2020.**

**TERCERO.**

El Dr. Miguel Ángel Rojas Hernández Director de la Facultad, expone al H. Consejo Técnico solicitud realizada por el Dr. Silverio Pérez Cáceres Coordinador de la Comisión del Rediseño (CODiRPE) del PE de Ingeniería en Tecnologías Computacionales, 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 Técnica, entrega



**Universidad Veracruzana**  
**Secretaría Académica**  
**Dirección General del Área Académica Técnica**  
**Facultad de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones**  
**Región Poza Rica-Tuxpan**

**ACTA CT-2022FIECPR09**

**Consejo Técnico**

y solicita tener a bien sea presentado y revisado para su Aval y visto bueno del H. Consejo Técnico de la Tabla de Equivalencias Final del Programa Educativo de Ingeniería en Tecnologías Computacionales del Plan de estudios 2020. La tabla de equivalencias es la siguiente:

<i>Plan de estudios 2011</i>				<i>Plan de estudios 2020</i>				
Experiencia Educativa	HT	HP	C	Experiencia Educativa	HT	HP	HO	C
1. Computación Básica	0	6	6	1. Literacidad Digital	0	0	6	4
2. Habilidades del Pensamiento Crítico y Creativo	2	2	6	2. Pensamiento Crítico para la Solución de Problemas	0	0	4	4
3. Inglés I	0	6	6	3. Lengua I	0	0	6	4
4. Inglés II	0	6	6	4. Lengua II	0	0	6	4
5. Lectura y Redacción a través del Mundo Contemporáneo	2	2	6	5. Lectura y escritura de Textos Académicos	0	0	4	4
6. Álgebra	3	2	8	6. Álgebra Lineal	3	2	0	8
7. Cálculo de una Variable	3	2	8	7. Cálculo de una Variable	3	2	0	8
8. Ecuaciones Diferenciales	3	2	8	8. Ecuaciones Diferenciales	3	2	0	8
9. Métodos Numéricos	2	2	6	9. Métodos Numéricos	2	2	0	6
10. Probabilidad y Estadística	3	2	8	10. Probabilidad y Estadística	3	2	0	8
11. Física	3	2	8	11. Física	3	2	0	8
12. Geometría Analítica	2	1	5	12. Geometría Analítica	2	1	0	5
13. Química	3	2	8	13. Química	3	2	0	8
<i>Sin equivalencia</i>				14. Álgebra	2	1	0	5
14. Algoritmos Computacionales y Programación	2	2	6	15. Introducción a la programación	3	2	0	8
<i>Sin equivalencia</i>				16. Teoría de la computación	3	2	0	8
<i>Sin equivalencia</i>				17. Interfaces analógicas	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>				18. Interfaces digitales	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>				19. Inteligencia artificial	3	2	0	8
<i>Sin equivalencia</i>				20. Internet de las cosas	3	2	0	8
15. Matemáticas Discretas	3	2	8	21. Matemáticas Discretas	3	2	0	8
16. Metodología de la	3	0	6	22. Metodología de la Investigación	3	0	0	6





**Universidad Veracruzana**  
**Secretaría Académica**  
**Dirección General del Área Académica Técnica**  
**Facultad de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones**  
**Región Poza Rica-Tuxpan**

**ACTA CT-2022FIECPR09**

**Consejo Técnico**

17. Diseño de Negocios Basados en Tecnologías Computacionales	3	1	7	23. Diseño de Negocios Basados en Tecnologías Computacionales	3	2	0	8
18. Documentación de Proyectos de Tecnologías	3	1	7	24. Documentación de Proyectos de Tecnologías Computacionales	3	1	0	7
19. Investigación Aplicada en Tecnologías Computacionales	3	2	8	25. Investigación Aplicada en Tecnologías Computacionales	3	2	0	8
20. Administración de Proyectos	2	1	5	26. Administración de Proyectos	2	1	0	5
21. Ingeniería de Software	3	2	8	27. Ingeniería de Software	3	2	0	8
22. Programación Estructurada	3	2	8	28. Programación Estructurada	3	2	0	8
23. Fundamentos de Programación Orientada a Objetos	3	2	8	29. Fundamentos de Programación Orientada a Objetos	3	2	0	8
24. Programación Orientada a Objetos	3	2	8	30. Programación Orientada a Objetos	3	2	0	8
25. Sistemas Operativos	3	2	8	31. Sistemas Operativos	3	2	0	8
26. Fundamentos de Redes de Computadoras	2	2	6	32. Fundamentos de Redes de Computadoras	2	2	0	6
27. Redes de Computadoras	3	2	8	33. Redes de Computadoras	3	2	0	8
28. Tópicos Selectos de Redes	3	2	8	34. Tópicos Selectos de Redes	3	2	0	8
29. Programación de Sistemas Basados en Web	3	2	8	35. Programación de Sistemas Basados en Web	3	2	0	8
30. Programación de Microprocesadores y	3	2	8	36. Microprocesadores y Microcontroladores	3	2	0	8
31. Bases de Datos	3	2	8	37. Base de Datos	3	2	0	8
32. Programación de Dispositivos	2	2	6	38. Programación de Dispositivos	2	2	0	6
33. Minería de Datos	2	2	6	39. Minería de Datos	3	2	0	8
<i>Sin equivalencia</i>				40. Multimedia y gráficos	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>				41. Introducción a la ciberseguridad	2	1	0	5
34. Computación Distribuida	2	2	6	42. Computación en la Nube	2	2	0	6
35. Cómputo Educativo	2	2	6	43. Cómputo Educativo	2	2	0	6
36. Evaluación y Auditoria de Proyectos	2	2	6	44. Evaluación y Auditoria de Proyectos	2	2	0	6
37. Ingeniería del Conocimiento	2	2	6	45. Ingeniería del Conocimiento	2	2	0	6
38. Programación de	2	2	6	46. Programación de	2	2	0	6





**Universidad Veracruzana**  
**Secretaría Académica**  
**Dirección General del Área Académica Técnica**  
**Facultad de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones**  
**Región Poza Rica-Tuxpan**

**ACTA CT-2022FIECPR09**

**Consejo Técnico**

39. Servicios de Red	2	2	6	47. Servicios de Red	2	2	0	6
40. Tópicos Avanzados de Base de	2	2	6	48. Tópicos Avanzados de Base de Datos	2	2	0	6
41. Proyecto Integrador de Tecnologías Computacionales	3	2	8	49. Proyecto Integrador de Tecnologías Computacionales	3	2	0	8
42. Simulación computacional para física	3	2	8	<i>Sin equivalencia</i>				
43. Cálculo multivariable	3	2	8	<i>Sin equivalencia</i>				
44. Dibujo de ingeniería	0	3	3	<i>Sin equivalencia</i>				
45. Programación visual	3	2	8	<i>Sin equivalencia</i>				
46. Programación orientada a	2	2	6	<i>Sin equivalencia</i>				
47. Sistemas de tiempo real	2	2	6	<i>Sin equivalencia</i>				
<i>Sin equivalencia</i>				50. Diseño y Programación de Videojuegos	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>				51. Seguridad en Redes	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>				52. Criptografía	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>				53. Robótica	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>				54. Visión por Computadora	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>				55. Estadía profesional	0	1	24	16

**No aplica equivalencia para:**

Servicio social	0	4	12
Experiencia recepcional	0	4	12
Elección libre	0	0	18

El H. Consejo Técnico, después de revisar y analizar el documento entregado por el Dr. Silverio Pérez Cáceres Coordinador de la Comisión del Rediseño (CODiRPE) del PE de Ingeniería en Tecnologías Computacionales en la entidad académica, **AVALA** y otorga el Vo. Bo. por **MAYORÍA** la **Tabla de Equivalencias Final para el Plan de Estudios del Programa Educativo de Ingeniería en Tecnologías Computacionales del Plan de estudios 2020.**



**Universidad Veracruzana**  
**Secretaría Académica**  
**Dirección General del Área Académica Técnica**  
**Facultad de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones**  
**Región Poza Rica-Tuxpan**

**ACTA CT-2022FIECPR09**

**Consejo Técnico**

No existiendo otro asunto que tratar, se cierra la presente acta siendo las catorce horas con cuarenta minutos del mismo día, mes y año, firmando al calce y margen los que en ella intervinieron.

Atentamente

“Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz”

**Dr. Miguel Angel Rojas Hernández**  
Director

**Mtro. Gabriel Juárez Morales**  
Secretario de la Facultad

**Dr. Efrén Morales Mendoza**  
Consejero Maestro Titular

**Dra. Silvia Barrios Velázquez**  
Representante Maestra Titular

**Mtro. Luis David Ramírez González**  
Representante Maestro Titular

**C. Luis Fernando Olmedo García**  
Consejero Alumno Titular