

Circuito Gonzalo
Aguirre Beltrán S/N
Zona Universitaria
C.P. 91000

Xalapa-Enríquez,
Veracruz, México

Teléfonos
228 842 17 46
228 842 17 00

Extensión
11746

<http://www.uv.mx/instru>

Correo electrónico
instru@uv.mx

En la ciudad de Xalapa-Enríquez, Veracruz, siendo las doce horas con tres minutos del día **diecisiete de mayo de dos mil veintidós**, con fundamento en los artículos 20 fracción XI, 75, 76 y 77 de la Ley Orgánica; Título Tercero del Estatuto del Personal Académico y 303, 304, 305 y 307, Capítulo IV del Título IX del Estatuto General en lo aplicable, todos ellos pertenecientes a la legislación de la Universidad Veracruzana, se reunieron los CC. **Dr. Pablo Samuel Luna Lozano**, Director de la Facultad de Instrumentación Electrónica (FIE); **M.C. Norberto Carrillo Ramón**, Secretario de la FIE; **M.Ing. Sergio Francisco Hernández Machuca**, Jefe de Carrera del Programa Educativo de IIE; **Dra. Ana Delia Contreras Hernández**, Jefa de Carrera del Programa Educativo (PE) de Licenciatura en Ciencias Atmosféricas (LCA); **M.C. César Efrén Sampieri González**, Jefe de Carrera del PE de Ingeniería Biomédica (IB); **Dra. Leticia Cuéllar Hernández**, Académica Representante del PE de IIE; **Dr. Oscar Álvarez Gasca**, Académico Representante del PE de LCA; **L.E. Miguel Ángel Natividad Baizabal**, Académico Representante del PE de LCA; **C. Karla Adylene Mora Padilla**, Consejera Alumna; y la **C. Beatriz Montano Hernández**, Representante Alumna del PE de LCA; todos miembros del Consejo Técnico de la FIE, reunidos en el espacio que ocupa la Sala de Usos Múltiples (SUM) de la citada Facultad de la Universidad Veracruzana (UV), con el objeto de tratar los asuntos mencionados en la convocatoria de fecha **dieciséis de mayo del dos mil veintidós** suscrita por el Director de la Facultad, y que para mayor conocimiento se transcribe a continuación los puntos a tratar:

1. Aval de equivalencias de experiencias educativas del plan 2010 y del plan 2020 del PE de LCA
2. Aval de equivalencias de experiencias educativas del plan 2010 y del plan 2020 del PE de IIE

En el marco de lo anterior y con fundamento en el artículo 78 de la Ley antes citada, los miembros del Consejo Técnico hemos llegado a los siguientes

ACUERDOS:

PRIMERO. Se avala por unanimidad la tabla de equivalencia entre el plan de estudio MEIF 2010 y el plan de estudio MEIF 2020 del PE de LCA, presentada a continuación y se adjunta firmada por el coordinador de la CoDirPE y el Secretario de la Facultad.

Circuito Gonzalo
Aguirre Beltrán S/N
Zona Universitaria
C.P. 91000

Xalapa-Enríquez,
Veracruz, México

Teléfonos
228 842 17 46
228 842 17 00

Extensión
11746

<http://www.uv.mx/instru>

Correo electrónico
instru@uv.mx

Plan de estudios 2010				Plan de estudios 2020				
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	2	2	6	5. Lectura y escritura de textos académicos	0	0	6	4
6. Iniciación al cálculo	1	4	6	6. Iniciación al cálculo	3	2	0	8
7. Cálculo diferencial en una variable	3	2	8	7. Cálculo diferencial	3	2	0	8
8. Cálculo integral en una variable	3	2	8	8. Cálculo integral	3	2	0	8
9. Geometría vectorial	3	2	8	9. Geometría vectorial	3	2	0	8
10. Probabilidad y estadística	3	2	8	10. Probabilidad y estadística	3	2	0	8
11. Química de sistemas dispersos	2	3	7	11. Química de la atmósfera	3	2	0	8
12. Meteorología básica	3	2	8	12. Meteorología básica	3	2	0	8
13. Álgebra y trigonometría	1	4	6	13. Álgebra y trigonometría	2	4	0	8
14. Cálculo vectorial	2	3	7	14. Cálculo multivariable	2	4	0	8
29. Hidrología	1	4	6	29. Hidrología	3	2	0	8

Circuito Gonzalo
Aguirre Beltrán S/N
Zona Universitaria
C.P. 91000

Xalapa-Enríquez,
Veracruz, México

Teléfonos
228 842 17 46
228 842 17 00

Extensión
11746

<http://www.uv.mx/instru>

Correo electrónico
instru@uv.mx

30. Instrumentación meteorológica y métodos de observación	1	4	6	30. Instrumentación meteorológica y métodos de observación	2	3	0	7
31. Meteorología general	3	2	8	31. Meteorología general	3	2	0	8
32. Meteorología sinóptica	1	4	6	32. Meteorología sinóptica	2	4	0	8
33. Meteorología tropical	2	4	8	33. Meteorología tropical	3	3	0	9
34. Ondas atmosféricas y oceánicas	3	2	8	34. Ondas atmosféricas y oceánicas	3	2	0	8
35. Percepción remota en meteorología	0	6	6	35. Percepción remota en meteorología	3	2	0	8
36. Termodinámica de la atmósfera	2	4	8	36. Termodinámica de la atmósfera	2	4	0	8
37. Variable compleja	2	4	8	37. Variable compleja	2	4	0	8
38. Agrometeorología	2	3	7	38. Agrometeorología	3	2	0	8
39. Dinámica de la atmósfera avanzada	2	3	7	39. Dinámica de la atmósfera avanzada	3	2	0	8
40. Ecuaciones diferenciales no lineales	2	3	7	40. Ecuaciones diferenciales no lineales	3	2	0	8
41. Interacción océano atmósfera	2	3	7	41. Interacción océano atmósfera	3	2	0	8
42. Programación para ciencias atmosféricas	2	3	7	42. Programación para ciencias atmosféricas	3	2	0	8
43. Pronóstico meteorológico	2	3	7	43. Pronóstico meteorológico	3	2	0	8

Circuito Gonzalo
Aguirre Beltrán S/N
Zona Universitaria
C.P. 91000

Xalapa-Enríquez,
Veracruz, México

Teléfonos
228 842 17 46
228 842 17 00

Extensión
11746

<http://www.uv.mx/instru>

Correo electrónico
instru@uv.mx

44. Climatología física	2	2	6	44. Climatología física	2	4	0	8
45. Climatología aplicada	2	3	7	45. Climatología aplicada	3	2	0	8
46. Hidrología de diseño	3	2	7	46. Hidrología de diseño	3	2	0	8
47. Meteorología de mesoescala	2	3	7	47. Meteorología de mesoescala	3	2	0	8
48. Modelación de la contaminación atmosférica	2	3	7	Sin equivalencia				
49. Corrosión atmosférica	2	3	7	Sin equivalencia				
Sin equivalencia				48. Electromagnetismo	3	2	0	8
Sin equivalencia				49. Análisis vectorial	3	2	0	8
Sin equivalencia				50. Métodos estadísticos para ciencias atmosféricas	3	2	0	8
Sin equivalencia				51. Micrometeorología y capa límite	3	2	0	8
Sin equivalencia				52. Física de nubes	3	2	0	8
Sin equivalencia				53. Taller de prácticas operativas	3	2	0	8
Sin equivalencia				54. Comunicación científica	3	2	0	8
Sin equivalencia				55. Ecología y biodiversidad	3	2	0	8
Sin equivalencia				56. Sistemas de información geográfica	3	2	0	8
Sin equivalencia				57. Temas selectos de ciencias atmosféricas	3	2	0	8

Circuito Gonzalo
Aguirre Beltrán S/N
Zona Universitaria
C.P. 91000

Xalapa-Enríquez,
Veracruz, México

Teléfonos
228 842 17 46
228 842 17 00

Extensión
11746

<http://www.uv.mx/instru>

Correo electrónico
instru@uv.mx

Sin equivalencia	58. Predicción climática y sus aplicaciones	3	2	0	8
Sin equivalencia	59. Cambio climático	3	2	0	8
Sin equivalencia	60. Contaminación atmosférica	3	2	0	8
Sin equivalencia	61. Climatología sinóptica	3	2	0	8
Sin equivalencia	62. Climatología tropical	3	2	0	8
Sin equivalencia	63. Tópicos avanzados de ciencias atmosféricas	3	2	0	8
Sin equivalencia	64. Servicios climáticos	3	2	0	8
Sin equivalencia	65. Modelación atmosférica	3	2	0	8
Sin equivalencia	66. Herramientas para el análisis de datos	3	2	0	8
Sin equivalencia	67. Práctica Integradora Profesionalizante	N/A	N/A	N/A	16

No aplica equivalencia para:

Servicio social	0	4	12
Experiencia recepcional	0	4	12
Elección libre	0	0	20
Acreditación del idioma Inglés	0	0	2

SEGUNDO. Se avala por unanimidad la tabla de equivalencia entre el plan de estudio MEIF 2010 y el plan de estudio MEIF 2020 del PE de IIE, presentada a continuación y que se adjunta firmada por el coordinador de la CoDirPE y el Secretario de la Facultad.

Tabla de equivalencias
Plan de estudios Ingeniería en Instrumentación Electrónica 2020

Plan de estudios 2010				Plan de estudios 2020				
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	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. Ingles II	0	6	6	4. Lengua II	0	0	6	4
5. Taller de Lectura y Redacción	2	2	6	5. Lectura y escritura de Textos Académicos	0	0	4	4
6. Geometría Analítica	2	1	5	6. Álgebra y Geometría Analítica	3	2	0	8
7. Física	3	2	8	7. Física Básica	2	2	0	6
8. Química	3	2	8	8. Fundamentos de Química	3	2	0	8
9. Álgebra	3	2	8	9. Álgebra Lineal	3	2	0	8
10. Cálculo de Una Variable	3	2	8	10. Cálculo de Una Variable	3	2	0	8
11. Algoritmos Computacionales y Programación	2	2	6	11. Diseño de Algoritmos	2	2	0	6
12. Ecuaciones Diferenciales	3	2	8	12. Ecuaciones Diferenciales	3	2	0	8
13. Cálculo Multivariable	3	2	8	13. Cálculo Multivariable y Variable Compleja	3	2	0	8
14. Métodos Numéricos	2	2	6	14. Métodos Numéricos	2	2	0	6
15. Probabilidad y Estadística	3	2	8	15. Probabilidad y Estadística	3	2	0	8
16. Acústica y Termodinámica	2	2	6	16. Acústica y Termodinámica	2	2	0	6
17. Mediciones Eléctricas	0	6	6	17. Instrumentos Electrónicos de Medición	1	5	0	7

Circuito Gonzalo
Aguirre Beltrán S/N
Zona Universitaria
C.P. 91000

Xalapa-Enríquez,
Veracruz, México

Teléfonos
228 842 17 46
228 842 17 00

Extensión
11746

<http://www.uv.mx/instru>

Correo electrónico
instru@uv.mx

Circuito Gonzalo
Aguirre Beltrán S/N
Zona Universitaria
C.P. 91000

Xalapa-Enríquez,
Veracruz, México

Teléfonos
228 842 17 46
228 842 17 00

Extensión
11746

<http://www.uv.mx/instru>

Correo electrónico
instru@uv.mx

<i>Sin equivalencia</i>				18. Herramientas Computacionales para Instrumentación	1	3	0	5
18. Diseño de Interfaces	0	4	4	<i>Sin equivalencia</i>				
19. Diseño de prototipos electrónicos	0	4	4	<i>Sin equivalencia</i>				
20. Instrumentación electrónica	0	4	4	<i>Sin equivalencia</i>				
21. Dibujo de ingeniería	0	3	3	<i>Sin equivalencia</i>				
22. Electrónica de potencia	2	3	7	<i>Sin equivalencia</i>				
23. Sistemas operativos para instrumentación	0	4	4	<i>Sin equivalencia</i>				
24. Teoría electromagnética	2	2	6	<i>Sin equivalencia</i>				
25. Ética y Desarrollo Profesional	2	2	6	19. Ética y Desarrollo Profesional	2	2	0	6
26. Circuitos Eléctricos	3	2	8	20. Circuitos Eléctricos CD	3	2	0	8
<i>Sin equivalencia</i>				21. Circuitos Eléctricos CA	3	2	0	8
27. Electrónica Digital	2	4	8	22. Electrónica Digital	2	4	0	8
28. Física de Semiconductores y Materiales	2	2	6	23. Física de Semiconductores y Materiales	2	2	0	6
29. Dispositivos Electrónicos	2	4	8	24. Dispositivos Electrónicos	2	4	0	8
<i>Sin equivalencia</i>				25. Programación de Interfaces	1	3	0	5
30. Gestión Ambiental	2	2	6	26. Energía y Medio Ambiente	2	3	0	7
<i>Sin equivalencia</i>				27. Programación Avanzada	2	2	0	6
31. Sistemas Digitales	2	4	8	28. Sistemas Digitales	2	4	0	8
32. Electrónica Analógica	2	4	8	29. Electrónica Analógica	2	4	0	8

Circuito Gonzalo
Aguirre Beltrán S/N
Zona Universitaria
C.P. 91000

Xalapa-Enriquez,
Veracruz, México

Teléfonos
228 842 17 46
228 842 17 00

Extensión
11746

<http://www.uv.mx/instru>

Correo electrónico
instru@uv.mx

33. Electromagnetismo	2	2	6	30. Electricidad y Magnetismo	3	3	0	6
34. Microprocesadores y Microcontroladores	2	4	8	31. Microprocesadores y Microcontroladores	2	4	0	8
35. Procesamiento de Señales	2	2	6	32. Análisis de Señales y Sistemas	2	4	0	8
36. Óptica y Física Moderna	2	2	6	33. Óptica y Física Moderna	2	2	0	6
37. Teoría de Control	3	2	8	34. Teoría de Control	3	2	0	8
38. Sensores y Actuadores	2	4	8	35. Sensores y Actuadores	2	4	0	8
39. Administración de Proyectos Sustentables	2	2	6	36. Administración y Evaluación de Proyectos	2	2	0	6
40. Filtros Electrónicos	2	2	6	37. Filtros Electrónicos	2	2	0	6
Temas Selectos (Procesamiento de señales)	2	2	6	38. Procesamiento Digital de Señales	2	2	0	6
41. Sistemas de Control	2	3	7	39. Sistemas de Control	2	3	0	7
42. Telecomunicaciones	2	2	6	40. Telecomunicaciones	2	2	0	6
Sin equivalencia				41. Máquinas Eléctricas	2	2	0	6
Tópicos Avanzados Instrumentación Electrónica II (Sistemas Embebidos)	2	3	7	42. Sistemas Embebidos	1	3	0	5
Sin equivalencia				43. Diseño de Sistemas Analógicos	1	3	0	5
Sin equivalencia				44. Emprendimiento	1	2	0	4
Sin equivalencia				45. Instrumentación Industrial	2	3	0	7
43. Temas Selectos de electrónica y computación I	2	2	6	46. Temas Selectos de Ingeniería en Instrumentación Electrónica I	0	4	0	4

Círculo Gonzalo
Aguirre Beltrán S/N
Zona Universitaria
C.P. 91000

Xalapa-Enríquez,
Veracruz, México

Teléfonos
228 842 17 46
228 842 17 00

Extensión
11746

<http://www.uv.mx/instru>

Correo electrónico
instru@uv.mx

44. Temas Selectos de electrónica y computación II	2	2	6	47. Temas Selectos de Ingeniería en Instrumentación Electrónica II	0	4	0	4
45. Temas Selectos de electrónica y computación III	2	2	6	48. Temas Selectos de Ingeniería en Instrumentación Electrónica III	0	4	0	4
Sin equivalencia				49. Estadía Profesional	0	1	240	16
Sin equivalencia				50. Metodología de la Investigación	1	1	0	3
46. Tópicos Avanzados de Instrumentación Electrónica I	2	3	7	51. Tópicos Avanzados de Ingeniería en Instrumentación Electrónica I	1	5	0	7
47. Tópicos Avanzados de Instrumentación Electrónica II	2	3	7	52. Tópicos Avanzados de Ingeniería en Instrumentación Electrónica II	1	5	0	7
48. Tópicos Avanzados de Instrumentación Electrónica III	0	6	6	53. Tópicos Avanzados de Ingeniería en Instrumentación Electrónica III	1	5	0	7
49. Tópicos Avanzados de Instrumentación Electrónica IV	0	6	6	54. Tópicos Avanzados de Ingeniería en Instrumentación Electrónica IV	1	5	0	7

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

No habiendo nada más que agregar se cierra la presente Acta, siendo las doce horas con veintidós minutos del día de su fecha de inicio, firmando al calce los que en ella intervenimos.-----

Circuito Gonzalo
Aguirre Beltrán S/N
Zona Universitaria
C.P. 91000

Xalapa-Enríquez,
Veracruz, México

Teléfonos
228 842 17 46
228 842 17 00

Extensión
11746

<http://www.uv.mx/instru>

Correo electrónico
instru@uv.mx



Dr. Pablo Samuel Luna Lozano
Director



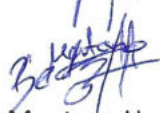
Dra. Ana Delia Contreras Hernández
Jefa de Carrera del PE de LCA



M. Ing. Sergio Francisco Hernández Machuca
Jefe de Carrera del PE de IIE



L.E. Miguel Ángel Natividad Baizabal
Académico Representante del PE de LCA



C. Beatriz Montano Hernández
Representante Alumna del PE de LCA



M.C. Norberto Carrillo Ramón
Secretario



M.C. César Efrén Sampieri González
Jefe de Carrera del PE de IB



Dra. Leticia Cuéllar Hernández
Académica Representante del PE de IIE



Dr. Oscar Álvarez Gasca
Académico Representante del PE de LCA



C. Karla Adylene Mora Padilla
Consejera Alumna de la FIE