



Universidad Veracruzana

Secretaría Académica
Dirección General del Área Académica Técnica.

Región Xalapa

**Tabla de equivalencias
Plan de estudios Ingeniería Química 2020**

Plan de estudios 2010				Plan de estudios 2020				
Nombre de la EE	HT	HP	C	Nombre de la EE	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 Análisis 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
Sin equivalencia				10. Matemáticas	1	2	0	4
10. Física	3	2	8	11. Física	3	2	0	8
11. Química	3	2	8	12. Química	3	2	0	8
12. Dibujo de ingeniería	0	3	3	13. Dibujo para ingeniería	0	3	0	3
13. Cálculo multivariable	3	2	8	14. Cálculo Multivariable	3	2	0	8
14. Algoritmos computacionales y programación	2	2	6	15. Programación para ingeniería	2	2	0	6
15. Probabilidad y estadística	3	2	8	16. Estadística para ingeniería	3	2	0	8

Lomas del Estadio S/N
1er. Piso, Edificio "A"

Rectoría
Zona Universitaria
C.P. 91000
Xalapa, Veracruz
México

Teléfono
+52.228.84217.09

Conmutador:
+52.228.84217.00

Conm. Ext.
Ext. 11121

Correo Electrónico
luivazquez@uv.mx



Universidad Veracruzana

Secretaría Académica
Dirección General del Área Académica Técnica.

Región Xalapa

Lomas del Estadio S/N
1er. Piso, Edificio "A"
Rectoría
Zona Universitaria
C.P. 91000
Xalapa, Veracruz
México

Teléfono
+52.228.84217.09

Conmutador:
+52.228.84217.00

Conn. Ext.
Ext. 11121

Correo Electrónico
agasca@uv.mx

16. Química inorgánica	2	2	6	17. Química inorgánica	2	2	0	6
17. Seguridad e higiene	0	3	3	18. Seguridad e higiene	1	3	0	5
Sin equivalencia				19. Metodología de la investigación	0	3	0	3
18. Termodinámica	3	2	8	20. Termodinámica	2	2	0	6
19. Desarrollo sostenible	0	3	3	21. Desarrollo sostenible	3	0	0	6
20. Administración	0	3	3	22. Administración	3	0	0	6
Sin equivalencia				23. Liderazgo y relaciones humanas	3	0	0	6
21. Ingeniería económica	0	3	3	24. Ingeniería económica	3	0	0	6
Sin equivalencia				25. Emprendimiento	3	0	0	6
Sin equivalencia				26. Temas selectos de física	2	2	0	6
22. Química orgánica y bioquímica	4	4	12	27. Química orgánica I	2	3	0	7
				28. Química orgánica II	2	3	0	7
23. Química analítica y métodos instrumentales	4	4	12	29. Química analítica	2	3	0	7
				30. Análisis instrumental	2	3	0	7
Sin equivalencia				31. Termodinámica aplicada	1	2	0	4
24. Balance de materia y energía	2	3	7	32. Balance de materia y energía	3	2	0	8
25. Fundamentos de transferencia de momentum	2	2	6	33. Fundamentos de transferencia de momentum	2	2	0	6
26. Ciencia e ingeniería de los materiales	2	2	6	34. Ciencia e ingeniería de los materiales	2	1	0	5
27. Equilibrio físico y químico	4	2	10	35. Equilibrio físico y químico	4	2	0	10
28. Laboratorio de fisicoquímica	0	3	3	36. Laboratorio de fisicoquímica	0	3	0	3



Universidad Veracruzana

Secretaría Académica
Dirección General del Área Académica Técnica

Región Xalapa

Lomas del Estadio S/N
1er. Piso, Edificio "A"
Rectoría
Zona Universitaria
C.P. 91000
Xalapa, Veracruz
México

Teléfono
+52.228.84217.09

Conmutador:
+52.228.84217.00

Conn. Ext.
Ext. 11121

Correo Electrónico
agasca@uv.mx

29. Fenómenos de superficie y electroquímica	3	2	8	37. Fenómenos de superficie y electroquímica	3	2	0	8
30. Fundamentos de transferencia de calor y masa	4	2	10	38. Fundamentos de transferencia de calor y masa	4	2	0	10
31. Cinética química y catálisis	2	2	6	39. Cinética química y catálisis	2	3	0	7
32. Operaciones de separación mecánica	2	2	6	40. Operaciones mecánicas unitarias	3	1	0	7
33. Operaciones de transferencia de calor	3	3	9	41. Operaciones de transferencia de calor	3	2	0	8
34. Operaciones de transferencia de masa I	3	3	9	42. Evaporación y cristalización	3	1	0	7
35. Operaciones de transferencia de masa II	3	3	9	43. Absorción y extracción	3	1	0	7
				44. Destilación	3	1	0	7
36. Mecánica de fluidos	2	2	6	45. Mecánica de fluidos	2	2	0	6
37. Ingeniería de reactores	2	3	7	46. Ingeniería de reactores I	2	3	0	7
Sin equivalencia				47. Ingeniería de procesos	3	2	0	8
38. Operaciones de transferencia de masa III	3	3	9	48. Humidificación y secado	3	1	0	7
Sin equivalencia				49. Laboratorio de operaciones unitarias	0	4	0	4
Sin equivalencia				50. Ingeniería de reactores II	2	3	0	7
Sin equivalencia				51. Simulación y optimización de procesos	2	2	0	6



Universidad Veracruzana

Secretaría Académica
Dirección General del Área Académica Técnica.

Región Xalapa

Lomas del Estadio S/N
1er. Piso, Edificio "A"
Rectoría
Zona Universitaria
C.P. 91000
Xalapa, Veracruz
México

Teléfono
+52.228.84217.09

Conmutador:
+52.228.84217.00

Conm. Ext.
Ext. 11121

Correo Electrónico
agasca@uv.mx

Sin equivalencia				52. Dinámica y control de procesos	2	2	0	6
39. Ingeniería de proyectos	2	1	5	53. Ingeniería de proyectos	1	2	0	4
40. Administración de operaciones	3	0	6	54. Administración de operaciones	3	0	0	6
41. Análisis organizacional	3	0	6	55. Análisis organizacional	3	0	0	6
42. Evaluación de proyectos	3	0	6	56. Evaluación de proyectos de inversión	3	0	0	6
Sin equivalencia				57. Fundamentos de bioprocesos	3	0	0	6
Sin equivalencia				58. Aplicaciones industriales de bioprocesos	3	0	0	6
Sin equivalencia				59. Ingeniería de bioprocesos	3	0	0	6
43. Aseguramiento y administración de la calidad	3	0	6	60. Aseguramiento y administración de la calidad	3	0	0	6
44. Ingeniería de calidad	3	0	6	61. Ingeniería de calidad	3	0	0	6
45. Mejoramiento de calidad	3	0	6	62. Mejoramiento de calidad	3	0	0	6
46. Ambiental de agua	3	0	6	63. Ambiental de agua	3	0	0	6
47. Ambiental de aire	3	0	6	64. Ambiental de aire	3	0	0	6
48. Ambiental de suelo	3	0	6	65. Ambiental de suelo	3	0	0	6
49. Corrosión I	3	0	6	66. Principios de corrosión	3	0	0	6
50. Corrosión II	3	0	6	67. Formas de corrosión	3	0	0	6
51. Corrosión III	3	0	6	68. Control y prevención de la corrosión	3	0	0	6



Universidad Veracruzana

Secretaría Académica
Dirección General del Área Académica Técnica

Región Xalapa

Lomas del Estadio S/N
1er. Piso, Edificio "A"
Rectoría
Zona Universitaria
C.P. 91000
Xalapa, Veracruz
México

Teléfono
+52.228.84217.09

Conmutador:
+52.228.84217.00

Conm. Ext.
Ext. 11121

Correo Electrónico
agasca@uv.mx

52. Confiabilidad de sistemas	3	0	6	69. Confiabilidad de sistemas	3	0	0	6
53. Análisis probabilístico de riesgos	3	0	6	70. Análisis probabilístico de riesgos	3	0	0	6
54. Aplicaciones industriales de confiabilidad y riesgo	3	0	6	71. Aplicaciones industriales	3	0	0	6
55. Energía I	3	0	6	72. Conceptos básicos de energía	3	0	0	6
56. Energía II	3	0	6	73. Energía no renovable	3	0	0	6
57. Energía III	3	0	6	74. Energía renovable	3	0	0	6
58. Exploración y explotación de petróleo	3	0	6	75. Exploración y explotación de petróleo	3	0	0	6
59. Petroquímica	3	0	6	76. Petroquímica	3	0	0	6
60. Refinación de petróleo	3	0	6	77. Refinación de petróleo	3	0	0	6
61. Estructura de polímeros	3	0	6	78. Estructura y química de polímeros	3	0	0	6
62. Caracterización de polímeros	3	0	6	79. Caracterización de polímeros	3	0	0	6
Sin equivalencia				80. Reología y procesamiento de polímeros	3	0	0	6
63. Caracterización y naturaleza de los desechos	3	0	6	81. Caracterización y naturaleza de los desechos ambientales	3	0	0	6
64. Ingeniería de los bioprocesos ambientales	3	0	6	82. Ingeniería de los bioprocesos ambientales	3	0	0	6
65. Mecanismo de depuración biológica	3	0	6	83. Mecanismo de depuración biológica	3	0	0	6
66. Arranque de plantas	3	0	6	84. Arranque de plantas	3	0	0	6



Universidad Veracruzana

Secretaría Académica
Dirección General del Área Académica Técnica.

Región Xalapa

67. Operación de plantas	3	0	6	85. Operación de plantas	3	0	0	6
68. Organización industrial	3	0	6	86. Organización industrial	3	0	0	6
Sin equivalencia				87. Estadía profesional	0	1	0	16
69. Geometría analítica	2	1	5	Sin equivalencia				
70. Temas selectos de física	2	2	6	Sin equivalencia				
71. Ingeniería de procesos	2	2	6	Sin equivalencia				
72. Ingeniería de control	2	2	6	Sin equivalencia				
73. Modelado de polímeros	3	0	6	Sin equivalencia				

Lomas del Estadio S/N
1er. Piso, Edificio "A"
Rectoría
Zona Universitaria
C.P. 91000
Xalapa, Veracruz
México

Teléfono
+52.228.84217.09

Conmutador:
+52.228.84217.00

Conn. Ext.
Ext. 11121

Correo Electrónico
agasca@uv.mx

No aplica equivalencia para:

Servicio social	0	4	12
Experiencia recepcional	0	4	12
Elección libre	0	0	21
Acreditación del idioma Ingles	0	0	2