



Universidad Veracruzana

Secretaría Académica
Dirección General del Área Académica Técnica.

Región Xalapa

Tabla de equivalencias
Plan de estudios Ingeniería Ambiental 2020

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

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 a través del análisis del mundo contemporáneo	2	2	6	5. Lectura y escritura de textos académicos	0	0	4	4
Sin equivalencia				6. Matemáticas	1	2	0	4
6. Ecuaciones diferenciales	3	2	8	7. Ecuaciones diferenciales	3	2	0	8
7. Cálculo de una variable	3	2	8	8. Cálculo de una variable	3	2	0	8
8. Cálculo multivariable	3	2	8	9. Cálculo multivariable	3	2	0	8
9. Algebra	3	2	8	10. Algebra lineal	3	2	0	8
10. Dibujo de ingeniería	0	3	3	11. Dibujo para ingeniería	0	3	0	3
11. Métodos numéricos	2	2	6	12. Métodos numéricos	2	2	0	6
12. Algoritmos computacionales y programación	2	2	6	13. Programación para ingeniería	2	2	0	6
13. Física	3	2	8	14. Física	3	2	0	8
14. Fisicoquímica	2	2	6	15. Fisicoquímica	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
luivazquez@uv.mx

15. Termodinámica ambiental	2	2	6	16. Termodinámica	2	2	0	6
16. Probabilidad y estadística	3	2	8	17. Estadística para ingeniería	3	2	0	8
17. Química	3	2	8	18. Química	3	2	0	8
18. Química orgánica	2	2	6	19. Química orgánica	3	2	0	8
19. Química analítica y métodos instrumentales	4	4	12	20. Química analítica y métodos instrumentales	4	4	0	12
20. Química inorgánica	2	2	6	21. Química inorgánica	2	2	0	6
21. Biología y recursos naturales	2	2	6	22. Biología y recursos naturales	3	1	0	7
22. Bioquímica general	3	2	8	23. Bioquímica general	3	3	0	9
23. Bioingeniería	3	3	9	24. Ingeniería y diseño de biorreactores	3	3	0	9
24. Contaminación atmosférica	2	1	5	25. Diagnóstico de la calidad del aire	3	1	0	7
25. Contaminación de agua	2	1	5	26. Diagnóstico de la calidad del agua	2	2	0	6
26. Contaminación de suelos	2	1	5	27. Diagnóstico de la calidad del suelo	3	1	0	7
27. Economía ambiental	2	1	5	28. Economía ambiental	2	1	0	5
28. Fenómenos de transporte para Ingeniería Ambiental	3	2	8	29. Fenómenos de transporte para Ingeniería Ambiental	4	2	0	10
29. Formulación y evaluación de proyectos	3	0	6	30. Formulación y evaluación de proyectos	2	1	0	5



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
luivazquez@uv.mx

30. Ingeniería de procesos ambientales	3	0	6	31. Procesos ambientales	3	0	0	6
31. Legislación ambiental	3	0	6	32. Legislación ambiental	4	0	0	8
32. Metodología de la investigación	0	3	3	33. Metodología de la investigación	0	3	0	3
33. Microbiología ambiental	3	3	9	34. Microbiología ambiental	3	3	0	9
34. Operaciones físicas unitarias	3	3	9	35. Diseño de operaciones físicas unitarias	3	3	0	9
35. Operaciones unitarias físicas avanzadas	3	3	9	36. Diseño de operaciones físicas avanzadas	3	3	0	9
36. Procesos químicos	3	3	9	37. Diseño de procesos químicos	3	3	0	9
37. Administración	0	3	3	38. Administración	1	2	0	4
38. Balance de materia y energía	2	3	7	39. Balance de materia y energía	4	1	0	9
39. Ecología y desarrollo sostenible	2	2	6	40. Ecología y desarrollo sostenible	2	2	0	6
40. Ingeniería de control	2	2	6	41. Control e instrumentación	3	1	0	7
41. Mecánica de fluidos	2	2	6	42. Mecánica de fluidos	3	1	0	7
42. Seguridad e higiene	0	3	3	43. Seguridad e higiene	1	3	0	5
43. Optativa: Gestión de residuos sólidos	2	1	5	44. Gestión integral de residuos	2	1	0	5
44. Optativa: Impacto ambiental	2	1	5	45. Impacto ambiental	2	1	0	5



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
luivazquez@uv.mx

45. Optativa: Diseño de sistemas de tratamiento de aguas residuales	2	1	5	46. Diseño de sistemas de plantas de tratamiento aguas residuales	2	1	0	5
46. Optativa: Sistemas de información geográfica	2	1	5	47. Sistemas de información geográfica	2	1	0	5
<i>Sin equivalencia</i>				48. Sistemas energéticos	2	2	0	6
<i>Sin equivalencia</i>				49. Ecología industrial	2	1	0	5
<i>Sin equivalencia</i>				50. Toxicología ambiental y salud pública	2	1	0	5
<i>Sin equivalencia</i>				51. Sistemas integrales de gestión	2	1	0	5
47. Vinculación y práctica ambiental	0	3	3	52. Estadía profesional	0	1	0	16
48. Optativa: Bioremediación	2	1	5	53. Tecnología de remediación	3	0	0	6
49. Optativa: Control de emisiones a la atmosfera	2	1	5	54. Control de emisiones a la atmósfera	3	0	0	6
50. Optativa: Gestión de residuos peligrosos	2	1	5	55. Gestión de residuos peligrosos	3	0	0	6
<i>Sin equivalencia</i>				56. Desarrollo humano	3	0	0	6
51. Optativa: Análisis de riesgo	2	1	5	57. Análisis de riesgo	3	0	0	6
52. Optativa: Auditoria ambiental	2	1	5	58. Auditoría ambiental	3	0	0	6
53. Optativa: Modelización y simulación ambiental	2	1	5	59. Modelización y simulación ambiental	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
luivazquez@uv.mx

<i>Sin equivalencia</i>				60. Mitigación y adaptación al cambio climático	3	0	0	6
<i>Sin equivalencia</i>				61. Biotecnología ambiental	3	0	0	6
<i>Sin equivalencia</i>				62. Emprendimiento	3	0	0	6
54. Geometría analítica	2	1	5	<i>Sin equivalencia</i>				
55. Ingeniería de sistemas	3	1	7	<i>Sin equivalencia</i>				
56. Optativa: Ciencias ambientales	2	1	5	<i>Sin equivalencia</i>				
57. Optativa: Proyectos de ingeniería ambiental	2	1	5	<i>Sin equivalencia</i>				

No aplica equivalencia para:

Servicio social	0	4	12
Experiencia recepcional	0	4	12
Elección libre	0	0	19
Acreditación del idioma inglés	0	0	2

Mano R. Girón de O.