



Universidad Veracruzana

Secretaría Académica
Dirección General del Área Académica Técnica

Región Xalapa

Tabla de equivalencias
Plan de estudios Ingeniería en Alimentos 2020

Plan de estudios 2011				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 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. Taller de Lectura y Redacción a través del mundo contemporáneo	2	2	6	5. Lectura y Redacción de Textos Académicos	0	0	4	4
6. Física	3	2	8	6. Física	3	2	0	8
7. Química	3	2	8	7. Química	3	2	0	8
8. Geometría Analítica	2	1	5	8. Matemáticas	1	2	0	4
9. Álgebra	3	2	8	9. Álgebra Lineal	3	2	0	8
10. Dibujo de Ingeniería	0	3	3	10. Dibujo para Ingeniería	0	3	0	3
11. Algoritmos Computacionales y Programación	2	2	6	11. Programación para Ingeniería	2	2	0	6
12. Biología Celular	3	0	6	12. Biología Celular	3	0	0	6
13. Química Orgánica	3	4	10	13. Química Orgánica	3	3	0	9
14. Cálculo de una Variable	3	2	8	14. Cálculo de una Variable	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

Conm. Ext.
Ext. 11121

Correo Electrónico
luivazquez@uv.mx

15. Administración de Empresas Alimenticias	0	2	2	15. Administración	1	2	0	4
16. Métodos Numéricos	2	2	6	16. Métodos Numéricos	2	2	0	6
17. Química de Alimentos	4	0	8	17. Química de Alimentos	2	2	0	6
Sin equivalencia				18. Bioquímica	3	2	0	8
18. Bioquímica de Alimentos	4	0	8	19. Bioquímica de Alimentos	3	0	0	6
19. Calculo Multivariable	3	2	8	20. Cálculo Multivariable	3	2	0	8
20. Introducción a la Química Analítica y Análisis Instrumental	0	4	4	Sin equivalencia				
Sin equivalencia				21. Química analítica	3	4	0	10
21. Termodinámica Básica	4	0	8	22. Termodinámica	2	2	0	6
22. Toxicología de Alimentos	3	0	6	23. Toxicología de Alimentos	3	0	0	6
23. Análisis de Alimentos	2	4	8	24. Análisis de Alimentos	2	4	0	8
Sin equivalencia				25. Análisis Instrumental	3	3	0	9
24. Ecuaciones Diferenciales	3	2	8	26. Ecuaciones Diferenciales	3	2	0	8
25. Seguridad e Inocuidad Alimentaria	2	4	8	27. Seguridad e Inocuidad Alimentaria	2	2	0	6
26. Físicoquímica de Alimentos	3	4	10	28. Físicoquímica de Alimentos	3	4	0	10



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

27. Balance de Materia y Energía	4	0	8	29. Balance de Materia y Energía	2	4	0	8
28. Fenómenos de Transporte en Alimentos	4	0	8	30. Fenómenos de Transporte en Alimentos	3	2	0	8
29. Microbiología de Alimentos	2	4	8	31. Microbiología de Alimentos	2	4	0	8
30. Probabilidad y Estadística	3	2	8	32. Estadística para Ingeniería	3	2	0	8
31. Seminario de Diseño de Experimentos	0	4	4	33. Diseño de Experimentos	4	0	0	8
32. Ingeniería de Alimentos I	4	0	8	34. Operaciones Unitarias Mecánicas	2	3	0	7
33. Ingeniería de Alimentos 2	4	0	8	35. Operaciones de Tratamientos Térmicos	2	3	0	7
Sin equivalencia				36. Operaciones Unitarias	2	3	0	7
34. Bioética	0	2	2	37. Bioética	2	0	0	4
35. Transferencia de Calor y Masa	4	0	8	38. Transferencia de Calor y Masa	2	3	0	7
36. Biotecnología	3	0	6	39. Biotecnología	3	0	0	6
37. Sistemas de la Calidad y Normatividad	4	0	8	40. Sistemas de Aseguramiento de la Calidad	3	0	0	6
Sin equivalencia				41. Seguridad e Higiene	1	3	0	5
38. Diseño de Plantas Procesadoras de Alimentos	0	4	4	42. Diseño de Plantas Agroalimentarias	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

Conm. Ext.
Ext. 11121

Correo Electrónico
luivazquez@uv.mx

39. Tecnología de Productos Lácteos	2	4	8	43. Procesamiento y Tecnología de Alimentos de Origen Animal	4	4	0	12
40. Tecnología de Productos Cárnicos	2	4	8					
41. Tecnología de Frutas y Hortalizas	2	4	8	44. Procesamiento y Tecnología de Alimentos de Origen Vegetal	4	4	0	12
42. Laboratorio de Procesamiento de Alimentos	0	4	4	Sin equivalencia				
43. Propiedades Funcionales de Biomoléculas	2	0	4	45. Alimentos Funcionales y Nutraceuticos	3	0	0	6
Sin equivalencia				46. Nutrigenómica y Nutrigenética	3	0	0	6
Sin equivalencia				47. Tópicos Selectos de Biotecnología Alimentaria	3	0	0	6
Sin equivalencia				48. Envases y Embalaje	0	2	0	2
Sin equivalencia				49. Flujo de Fluidos y Reología	2	2	0	6
Sin equivalencia				50. Ingeniería de Fermentación y Destilación	0	4	0	4
Sin equivalencia				51. Desarrollo Emprendedor	0	2	0	2
Sin equivalencia				52. Metodología de la Investigación	0	3	0	3
Sin equivalencia				53. Ingeniería de Control	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

44. Estancia Industrial y/o de Investigación	0	4	4	54. Estadía profesional	0	1	240	16
45. Evaluación Sensorial	2	4	8	55. Evaluación Sensorial	3	0	0	6
46. Desarrollo de Nuevos Productos	2	4	8	56. Desarrollo de Nuevos Productos	2	4	0	8
47. Nutrición	2	4	8	57. Nutrición	0	2	0	2
48. Microencapsulación de Alimentos	2	4	8	58. Microencapsulación de Alimentos	3	0	0	6
49. Enzimología de Alimentos	2	4	8	59. Enzimología de Alimentos	3	0	0	6
50. Bioprocesos	2	4	8	60. Bioprocesos	3	0	0	6
Sin equivalencia				61. Microbiología Industrial	3	0	0	6
Sin equivalencia				62. Membranas y Emulsiones en Sistemas Alimentarios	3	0	0	6
Sin equivalencia				63. Evaluación de Proyectos Agroalimentarios	3	0	0	6
Sin equivalencia				64. Ingeniería Económica	3	0	0	6
Sin equivalencia				65. Arranque de Plantas	3	0	0	6

Servicio social	0	4	12	No aplica
Experiencia recepcional	0	4	12	No aplica
Elección libre	0	0	20	No aplica