



Universidad Veracruzana

Secretaría Académica  
Dirección General del Área Académica Técnica

Región Xalapa

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

<b>Plan de estudios 2007</b>				<b>Plan de estudios 2020</b>				
Experiencia educativa	HT	HP	C	Experiencia educativa	HT	HP	HO	C
<b>1. Computación Básica</b>	0	6	6	<b>1. Literacidad digital</b>	0	0	6	4
<b>2. Habilidades del pensamiento crítico y creativo</b>	2	2	6	<b>2. Pensamiento crítico</b>	0	0	4	4
<b>3. Inglés I</b>	0	6	6	<b>3. Lengua I</b>	0	0	6	4
<b>4. Inglés II</b>	0	6	6	<b>4. Lengua II</b>	0	0	6	4
<b>5. Lectura y redacción a través del análisis del mundo contemporáneo</b>	2	2	6	<b>5. Lectura y escritura de textos académicos</b>	0	0	4	4
<b>6. Matemáticas básicas</b>	2	2	6	<b>6. Matemáticas</b>	1	2	0	4
<b>7. Física Básica</b>	4	2	10	<b>7. Física</b>	3	2		8
<b>8. Cálculo Diferencial e integral de una variable</b>	3	2	8	<b>8. Cálculo de una variable</b>	3	2	0	8
<b>9. Ecuaciones diferenciales</b>	3	2	8	<b>9. Ecuaciones Diferenciales</b>	3	2	0	8
<b>10. Probabilidad y estadística</b>	3	2	8	<b>10. Estadística para Ingeniería</b>	3	2	0	8
<b>11. Química básica</b>	3	2	8	<b>11. Química</b>	3	2	0	8
<b>12. Geometría analítica y análisis vectorial</b>	3	2	8	<b>Sin equivalencia</b>				
<b>13. Algebra Lineal</b>	2	2	6	<b>12. Algebra lineal</b>	3	2	0	8
<b>14. Métodos numéricos</b>	2	2	6	<b>13. Métodos numéricos</b>	2	3	0	7
<b>15. Cinemática y dinámica</b>	2	2	6	<b>14. Dinámica</b>	2	2	0	6
<b>16. Electricidad y magnetismo</b>	2	1	5	<b>15. Electricidad y magnetismo</b>	2	2	0	6

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

17. Química orgánica	2	2	6	16. Química orgánica	2	2		6
18. Geología en cuencas sedimentarias	4	1	9	17. Estratigrafía y sedimentología de cuentas	3	1	0	7
19. Geología General	4	1	9	18. Geología general y paleontología	3	1	0	7
<b>Sin equivalencia</b>				19. Cálculo Multivariable	3	2	0	8
<b>Sin equivalencia</b>				20. Dibujo para Ingeniería	0	3	0	3
<b>Sin equivalencia</b>				21. Estática	2	2	0	6
<b>Sin equivalencia</b>				22. Resistencia de los materiales	2	2	0	6
20. Equilibrio físico de los fluidos petroleros	3	1	7	<b>Sin equivalencia</b>				
21. Fenómenos de transporte	3	2	8	<b>Sin equivalencia</b>				
22. Geología de los recursos energéticos naturales	4	1	9	<b>Sin equivalencia</b>				
23. Mecánica de fluidos	3	1	7	23. Mecánica de fluidos	3	1	0	7
24. Mecánica de yacimientos	4	0	8	24. Mecánica de yacimientos	3	1	0	7
25. Programación	2	3	7	25. Programación para ingeniería	2	2	0	6
26. Registros geofísicos	3	1	7	26. Registros geofísicos y petrofísica	3	1	0	7
27. Termodinámica	3	2	8	27. Termodinámica	2	2	0	6
28. Administración de proyectos de explotación	3	0	6	<b>Sin equivalencia</b>				



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  
luivazquez@uv.mx

<b>29.</b> Administración integral de yacimientos	4	0	8	<b>28.</b> Administración integral de yacimientos	4	0	0	8
<b>30.</b> Caracterización dinámica de yacimientos	4	0	8	<b>29.</b> Caracterización dinámica de yacimientos	2	2	0	6
<b>31.</b> Flujo multifásico en tuberías	4	0	8	<b>30.</b> Flujo multifásico en tuberías	4	0	0	8
<b>32.</b> Fundamentos y operación de pozos	3	1	7	<b>31.</b> Fundamentos de perforación de pozos	3	1	0	7
<b>33.</b> Ingeniería de perforación de pozos	4	1	9	<b>32.</b> Ingeniería de perforación de pozos	3	1	0	7
<b>34.</b> Ingeniería de yacimientos de gas	4	0	8	<b>33.</b> Ingeniería de yacimientos de gas	2	2	0	6
<b>35.</b> Máquinas de flujo	3	2	8	<b>34.</b> Máquinas de flujo	2	2	0	6
<b>36.</b> Producción y transporte de Hidrocarburos	4	0	8	<b>35.</b> Producción y transporte de Hidrocarburos	3	1	0	7
<b>37.</b> Recuperación secundaria y mejorada	4	0	8	<b>36.</b> Recuperación secundaria y mejorada	4	0	0	8
<b>38.</b> Simulación de yacimientos	4	0	8	<b>37.</b> Simulación de yacimientos	2	2	0	6
<b>39.</b> Sistemas artificiales de producción	4	0	8	<b>38.</b> Sistemas artificiales de producción	3	1	0	7
<b>40.</b> Terminación y mantenimiento de pozos	4	2	10	<b>39.</b> Terminación y mantenimiento de pozos	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  
luivarez@uv.mx

41. Caracterización estática de yacimientos	4	0	8	40. Caracterización estática de yacimientos	1	3	0	5
42. Fracturamiento Hidráulico	3	0	6	41. Estimulación de pozos	3	1	0	7
<b>Sin equivalencia</b>				42. Métodos geofísicos	3	1	0	7
<b>Sin equivalencia</b>				43. Matemáticas avanzadas para ingeniería petrolera	2	2	0	6
<b>Sin equivalencia</b>				44. Propiedades de los fluidos y de la roca	3	1	0	7
<b>Sin equivalencia</b>				45. Aguas subterráneas y geotermia	2	2	0	6
<b>Sin equivalencia</b>				46. Yacimientos no convencionales	4	0	0	8
<b>Sin equivalencia</b>				47. Métodos computacionales	1	3	0	5
<b>Sin equivalencia</b>				48. Legislación energética	3	0	0	6
<b>Sin equivalencia</b>				49. Ingeniería económica	3	0	0	6
<b>Sin equivalencia</b>				50. Metodología de la investigación	0	3	0	3
<b>Sin equivalencia</b>				51. Herramientas para la inserción tecnológica y científica	0	3	0	3
<b>Sin equivalencia</b>				52. Seguridad e higiene	1	3	0	5
<b>Sin equivalencia</b>				53. Geología estructural y cartografía	3	2	0	8



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  
luivarez@uv.mx

<b>Sin equivalencia</b>				<b>54.</b> Sistema integral de producción	3	1	0	7
<b>43.</b> 43.Yacimientos de Gas de Baja Permeabilidad	3	0	6	<b>55.</b> Yacimientos de baja permeabilidad	2	2	0	6
<b>Sin equivalencia</b>				<b>56.</b> Yacimientos de aceite pesado	2	2	0	6
<b>44.</b> 44.Simulación Numérica de YNF	3	0	6	<b>57.</b> Simulación de yacimientos naturalmente fracturados	2	2	0	6
<b>Sin equivalencia</b>				<b>58.</b> Política energética	2	2	0	6
<b>Sin equivalencia</b>				<b>59.</b> Sustentabilidad y medio ambiente	2	2	0	6
<b>Sin equivalencia</b>				<b>60.</b> Economía petrolera	2	2	0	6
<b>45.</b> 45.Perforación de Pozos en aguas profundas	3	0	6	<b>61.</b> Perforación en aguas profundas	2	2	0	6
<b>46.</b> 46.Hidráulica y Control de Pozos	3	0	6	<b>62.</b> Seguridad y control	2	2	0	6
<b>47.</b> 47.Terminación y Manejo de la Producción en Aguas Profundas.	3	0	7	<b>63.</b> Producción y transporte en aguas profundas	2	2	0	6
<b>Sin equivalencia</b>				<b>64.</b> Tendencias tecnológicas en ingeniería petrolera	2	2	0	6
<b>Sin equivalencia</b>				<b>65.</b> Geotermia	2	2	0	6
<b>Sin equivalencia</b>				<b>66.</b> Hidrología subterránea	2	2	0	6
<b>Sin equivalencia</b>				<b>67.</b> Análisis de Integridad de estructuras y ductos	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  
luivarez@uv.mx

<b>Sin equivalencia</b>				<b>68.</b> Confiabilidad operacional en la industria petrolera/energética	2	2	0	6
<b>Sin equivalencia</b>				<b>69.</b> Construcción y mantenimiento de instalaciones petroleras	2	2	0	6
<b>48.</b> 48.Caracterización Estática y Dinámica de YNF	3	0	6	<b>Sin equivalencia</b>				
<b>49.</b> 49.Recuperación Secundaria Y Mejorada de YNF.	3	0	6	<b>Sin equivalencia</b>				
<b>50.</b> 50.Yacimientos de Gas y Condensado	3	0	6	<b>Sin equivalencia</b>				
<b>51.</b> 51.Taller de recursos naturales y necesidades de México	0	3	3	<b>Sin equivalencia</b>				
<b>52.</b> 52.Estancia en pozo escuela I	0	2	2	<b>Sin equivalencia</b>				
<b>53.</b> 53.Estancia en pozo escuela II	0	2	2	<b>Sin equivalencia</b>				
				<b>70.</b> Estadía Profesional	0	1	240	16

**No aplica equivalencia para:**

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