



El(La) **UNIVERSIDAD ANÁHUAC**  
Campus **VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE**  
Hace constar que **RAQUEL GIUSEPPA LANDERO RENDON**  
con CURP **LARR000627MVZNNQA1**  
cursó y acreditó **LICENCIATURA EN INGENIERÍA QUÍMICA** clave de carrera **515302**  
Folio **779370c0-2965-4bca-9ccc-2c1b01fff1ac** clave del plan **2016**  
Lugar de expedición **VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE**  
Fecha de expedición **28 DE AGOSTO DE 2023**

Con Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios de la Secretaría de Educación Pública según acuerdo número **DECRETO** de fecha **NOVIEMBRE 1982** clave de institución **300386**, expidiéndosele:

CERTIFICADO TOTAL DE ESTUDIOS

CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	AÑO EN QUE SE CURSO	CALIFICACIÓN NÚMERO	TIPO DE ASIGNATURA	CRÉDITOS	OBSERVACIONES
IAMB2318	NUEVOS PARADIGMAS TECNOLÓGICOS PARA INGENIERÍA DEL PETRÓLEO Y ENERGÍAS RENOVABLES	2019-1	9.90	Optativa	6.00	
QUI1304	QUÍMICA GENERAL	2019-1	9.30	Obligatoria	7.00	
MAT1303	ÁLGEBRA LINEAL	2019-1	8.40	Obligatoria	7.00	
HUM1303	SER UNIVERSITARIO	2019-1	9.30	Obligatoria	6.00	
MAT1307	MATEMÁTICAS SUPERIORES	2019-2	7.80	Obligatoria	7.00	
QUI1305	QUÍMICA INORGÁNICA	2019-2	9.60	Obligatoria	7.00	
HUM1302	PERSONA Y SENTIDO DE VIDA	2019-2	10	Obligatoria	6.00	
MAT1308	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2019-2	10	Obligatoria	7.00	
MAT1304	CÁLCULO DIFERENCIAL	2019-V	9.60	Obligatoria	7.00	
FIS1302	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	2019-V	9.90	Obligatoria	6.00	
IAMB1303	INGENIERÍA AMBIENTAL	2020-1	9.70	Obligatoria	6.00	
ECUG0351	TALLER / ACTIVIDAD FORMATIVA C	2020-1	10	Optativa	3.00	
HUM2301	ÉTICA	2020-1	9.40	Obligatoria	9.00	
MAT1305	CÁLCULO INTEGRAL	2020-1	8.90	Obligatoria	7.00	
QUI1303	QUÍMICA ANALÍTICA	2020-1	10	Obligatoria	8.00	
HUM2302	PERSONA Y TRASCENDENCIA	2020-2	9.20	Obligatoria	6.00	
IAMB2302	DESARROLLO SUSTENTABLE	2020-2	9.70	Obligatoria	6.00	
QUI2307	QUÍMICA ORGÁNICA I	2020-2	8.90	Obligatoria	8.00	
QUI1302	TERMODINÁMICA	2020-2	10	Obligatoria	8.00	
MAT2305	CÁLCULO MULTIVARIADO	2020-2	9.00	Obligatoria	9.00	
MAT2306	ECUACIONES DIFERENCIALES	2020-V	9.80	Obligatoria	7.00	
ECUG0350	TALLER / ACTIVIDAD FORMATIVA B	2021-1	10	Optativa	3.00	
QUI3307	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	2021-1	9.90	Obligatoria	8.00	
QUI3305	FENÓMENOS DE TRANSPORTE	2021-1	9.50	Obligatoria	9.00	
QUI2306	PROPIEDADES TERMODINÁMICAS	2021-1	9.80	Obligatoria	6.00	
IMEC1301	DISEÑO POR COMPUTADORA	2021-1	8.50	Obligatoria	6.00	
FIS2303	ESTÁTICA	2021-1	9.80	Obligatoria	9.00	
ICIV2301	INGENIERÍA DE LA ENERGÍA	2021-2	9.50	Optativa	6.00	
QUI3306	FLUJO DE FLUIDOS	2021-2	10	Obligatoria	8.00	
QUI3304	EQUILIBRIO QUÍMICO	2021-2	10	Obligatoria	6.00	
QUI2305	BALANCES DE MATERIA Y ENERGÍA	2021-2	8.70	Obligatoria	9.00	

El presente certificado **TOTAL** ampara **60** asignaturas de un total de **60** obteniendo un promedio de **9.62**. La escala de calificaciones es de **5** a **10** y la mínima aprobatoria es de **6.00**.

Las presentes asignaturas conforman un total de **409.00** créditos de un mínimo de **403.00** créditos requeridos.

Representante IPES: **APOLONIA ARCOS BARREDA**  
No. certificado responsable IPES: **00001000000701658718**  
Sello digital responsable IPES:  
hMjqxWbd0m4M6IK362MExPANvzRBvytdZBKe1/nyX3p25fN6fDRpKZQHqaVPm73JCh4yvgBBEGgVD9w73UsnxkuaQ/NaSN  
OOFD1fd+3m5PSkCCLd+/7zx0Mn039EWplFmOWBNp8f2hnRWE6bkb0sETwyHjQr1qg05x8bxNwV7VjsIEIutCrCOQNFi0pQZ  
xurf7Zx1npCRiG2BjmfQQq3znZpKomXgz9kLnackB5+XEQABF43nq3lgBrnFQ7vg0nS1syGI7iO+K0j/Wymg+FaWPLDR03Y2E  
qcbCHV/OyOkvkob1VI/DzevX8dJJBnvwkaihZcLP5EUYNUw895GjWDEHg==

Autoridad DREOE: **ANAHI URIOSTEGUI HERNANDEZ**  
No. certificado autoridad DREOE: **00001000000510871752**  
Sello digital autoridad DREOE:  
e5Hf55duqU32MC3bWcqcLCM8lLWYcvX/hgzkB+7YH72ofhfafA3LDtQAjL5QP/Mx2Cpbf3i8YuaSK2xcFktVumMMYzBfD2oR  
iogPAC6zeMjsU5b3TXXr3z8SRYKDcKrlXzoYBDMenzqDmfRGees/8TPMiVT9q93FMUIExomDyNGRjQ0BxHDH4KgtRjw5Z52  
+17JJTbZBMEu1ZZzTDZ8YRHeDt/EUXRlDPMrt430JQd4P5Ng8KRQ0BKmZJxapjwbdP3OPyACKrleka9b1KcjBDuGlXukD7  
KPy0nMBTS7fi/1/hmc2AYeENzc3t9T1W60pn6tPioXD281q/a3w+kn/Q==

Fecha y hora de timbrado: **06/11/2023 18:42:55**  
Sello digital SEP:  
s+vDIK0/cAHFZUgg9uNCZrXLrgddw/68M6iq8h1WitXWPAWlpJZJ0eii1q2xOoTi76zz1EOC0JkVXUk/4VPOLSrCPN0ccFsn9f  
yvvdENOfNF4lbXBess2j85WSHlcBITEIKY8g2x7j6lXqlx9WniAV/1TCuiXcp0VgNFMVDQ565xZmFkGC/OAXoYyJnQRPxBu4  
GxbRezsNXMEV0lbzkkjvml8BtsRIO73aCvJ0+4BdcqCB6C8fRj413/onZz102gYUKdDL1n+nXlXyTHDrHfy7LbFeIbXKLmK  
UirrSi9wYNUxqvF2x1Lsw1kz9wL2q71sbKu/c2Ptn4iAawwFA==





CERTIFICADO TOTAL DE ESTUDIOS

CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	AÑO EN QUE SE CURSO	CALIFICACIÓN NÚMERO	TIPO DE ASIGNATURA	CRÉDITOS	OBSERVACIONES
HUM3301	HUMANISMO CLÁSICO Y CONTEMPORÁNEO	2021-2	10	Obligatoria	9.00	
ECUG0349	TALLER / ACTIVIDAD FORMATIVA A	2021-2	10	Optativa	3.00	
LDR3301	LIDERAZGO	2021-V	10	Obligatoria	6.00	
QUI3308	PROCESOS DE SEPARACIÓN I	2021-V	10	Obligatoria	8.00	
IIND1301	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS	2022-1	10	Optativa	6.00	
QUI4308	TRANSFERENCIA DE CALOR	2022-1	10	Obligatoria	7.00	
QUI4306	PROCESOS DE SEPARACIÓN II	2022-1	10	Obligatoria	8.00	
IIND3302	ANÁLISIS DE DECISIONES	2022-1	9.40	Obligatoria	6.00	
QUI3310	ELECTROQUÍMICA	2022-1	10	Obligatoria	6.00	
QUI3303	CINÉTICA Y CATALISIS	2022-1	9.40	Obligatoria	6.00	
QUI2308	QUÍMICA ORGÁNICA II	2022-1	9.70	Obligatoria	8.00	
FIS2301	DINÁMICA	2022-2	9.60	Obligatoria	9.00	
SOC2305	RESPONSABILIDAD SOCIAL Y SUSTENTABILIDAD	2022-2	9.80	Obligatoria	6.00	
QUI4307	SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS	2022-2	9.60	Obligatoria	6.00	
QUI4305	INGENIERÍA DE REACTORES	2022-2	8.80	Obligatoria	8.00	
QUI4303	DISEÑO Y SELECCIÓN DE EQUIPO	2022-2	9.90	Obligatoria	8.00	
QUI4301	CIENCIA DE LOS POLÍMEROS	2022-2	9.80	Obligatoria	7.00	
SIS1301	ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN	2022-V	10	Obligatoria	6.00	
EID0346	TENDENCIAS INTERNACIONALES PARA LA PROFESIONALIZACIÓN	2023-1	9.70	Optativa	6.00	
CUL1301	TEMAS SELECTOS DE CIENCIA Y CULTURA	2023-1	10	Optativa	6.00	
INT4326	PRACTICUM I DE INGENIERÍA QUÍMICA: INGENIERÍA DE PROCESOS QUÍMICOS	2023-1	10	Obligatoria	9.00	
HIS3316	EXTREMO ORIENTE	2023-1	9.60	Optativa	6.00	
ADM2302	EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN	2023-2	9.70	Obligatoria	6.00	
IIND4304	SEGURIDAD E INSTALACIONES INDUSTRIALES	2023-2	9.90	Optativa	6.00	
ING4301	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	2023-2	9.30	Obligatoria	6.00	
IIND3301	INGENIERÍA FINANCIERA	2023-2	10	Obligatoria	6.00	
INT4327	PRACTICUM II DE INGENIERÍA QUÍMICA: VIABILIDAD DE PROYECTOS	2023-V	10	Obligatoria	9.00	
QUI4304	ENERGÉTICOS	2023-V	9.40	Obligatoria	6.00	
QUI4302	DISEÑO DE PLANTAS	2023-V	9.80	Obligatoria	7.00	

El presente certificado **TOTAL** ampara **60** asignaturas de un total de **60** obteniendo un promedio de **9.62**. La escala de calificaciones es de **5 a 10** y la mínima aprobatoria es de **6.00**.

Las presentes asignaturas conforman un total de **409.00** créditos de un mínimo de **403.00** créditos requeridos.

Representante IPES: **APOLONIA ARCOS BARREDA**

No. certificado responsable IPES: **00001000000701658718**

Sello digital responsable IPES:

hMjqxWbd0m4M6IK362MExPANvzRBvytdZBKe1/nyX3p25fN6fDRpKZQHqaVPm73JCh4yvgBBEGgVD9w73UsnxkuaQ/NaSN  
OOFD1fd+3m5PSkCCLd+/7zx0Mn039EWpIFmOWBNp8f2hnrWE6bkb0sETwyHjQr1qg05x8bxNwV7VjsIEIutCrCQNF0pQZ  
xurf7Zx1npCRiG2BjmfQQq3nZpKomXgz9kLnackB5+XEQABF43nq3lgBrnFQ7vg0nS1syGI7iO+K0j/Wymg+FaWPLDR03Y2E  
qcbCHV/OyOkvkob1VI/DzevX8dJJBnvwkaihZcLP5EUYNUw895GjWDEHg==

Autoridad DREOE: **ANAHI URIOSTEGUI HERNANDEZ**

No. certificado autoridad DREOE: **00001000000510871752**

Sello digital autoridad DREOE:

e5Hf55duQ32MC3bWcqcLCM8lLWYcvX/hgzkB+7YH72ofhhafA3LDtQAjL5QP/Mx2Cpbf3i8YuaSK2xcFktVumMMYzBfD2oR  
iogPAC6zeMJsU5b3TXR3z8SRYKDcKrlXzoYBDMenzqDmfrGeeS/8TPMivT9q93FMUIExomDyNGRjQ0BxfDH4KgtRjw5Z52  
+i7JJt6ZBMEu1ZZzTDZ8YRHeDt/EUXRlDPmrt430JQdD4P5Ng8KRQ08BKmZJxapjwbwP3OPyACKrleka9b1KcjBDuGlXukD7  
KPy0nMBTS7fi/1/hmc2AYeENzc3t9T1W60pn6tPioXD281q/a3w+kn/Q==

Fecha y hora de timbrado: **06/11/2023 18:42:55**

Sello digital SEP:

s+vDIK0/cAHFzUgg9uNCZrXLrgddw/68M6i9h1WitXWPAWlpJZJ0eii1q2xOoTi76zz1EOC0JkVXUk/4VP0LSrCPN0ccFsn9f  
yvdENOfNF4IbXBess2j85WShlcBITEIKY8g2j76lXqlx9WniAV/IT1CCuiXcp0VgNFMVDQ565xZmFGKc/OAXoYyJnQRPxBu4  
GxbRezsNXMEV0Ibzbkjkjwml8BtsRIO73aCvJ0+4BdcqCB6CU8fRJ413/onZ2102gYUKdDL1n+nXIXyTHDRHfy7LbFeIbXKLmK  
UirrSi9wYNUxqvF2x1Lsw1kz9wL2q71sbKu/c2Ptn4IAawwFA==



Certificado válido en los Estados Unidos Mexicanos.  
No requiere trámites adicionales de legalización.  
Las asignaturas complementarias no forman parte del total de créditos, promedio y no se consideran para el conteo de asignaturas.