



Licenciatura

Ingeniería Química Industrial

Incorporado a la SEP, RVOE Acuerdo SEP-SES/21/114/04/898/2012 de 07/10/2013. Mod. Escolar. SES-SEP Pue. 21 Sur 1103, Puebla, Pue. RVOE Acuerdo 20192918 de 17/07/2019. Mod. Escolar. DGAIR. 21 Sur 1103 y 901; 13 pte 1927 y 23 Sur 911 Puebla, Pue.

Como Ingeniero Químico Industrial de **UPAEP**, podrás desempeñar funciones de investigación y desarrollo, diseño de plantas, producción, aseguramiento de calidad, mejoras a los procesos industriales, supervisión, ventas y administración en la industria petroquímica, farmacéutica, alimentaria, papelera, plásticos, azucarera, metalúrgica, entre otras. También podrás trabajar en universidades y centros de investigación, como docente e investigador.

Dirección Académica: Dr. Mario Alberto López Mendoza

▶ Tel. 222 229 94 00, ext. 7426 / da.ingenieriaquimicaindustrial@upaep.mx

upaep.mx/licenciaturas

LICENCIATURAS UPAEP

Mayores informes:

📍 Centro de Vinculación UPAEP
11 Poniente 2307, Barrio de Santiago

Tel: 222 229 9400 / 800 224 22 00

☎ 222 967 0371
admisiones@upaep.mx

    [upaep](http://upaep.mx)  [upaepoficial](http://upaepoficial.mx)

Plan de Estudios

U Primer semestre

- 6 Persona y Verdad
- 6 Inglés Avanzado I
- 8 Química General
- 6 Cálculo Diferencial de una Variable
- 6 Fundamentos de la Ingeniería Química Industrial

U Segundo semestre

- 6 Persona y Libertad
- 6 Inglés Avanzado II
- 8 Química Inorgánica
- 6 Cálculo Integral de una Variable
- 6 Dinámica
- 8 Balances de Materia y Energía

U Tercer semestre

- 6 Persona, Familia y Sociedad
- 6 Perspectiva Global
- 8 Química Orgánica
- 8 Cálculo de Varias Variables
- 7 Termodinámica I
- 8 Métodos Numéricos

U Cuarto semestre

- 6 Persona y Cultura Contemporánea
- 6 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
- 8 Ingeniería Eléctrica
- 7 Termodinámica II
- 7 Fenómenos de Transporte I

U Quinto semestre

- 6 Persona e Identidad Mexicana
- 7 Termodinámica III
- 7 Fenómenos de Transporte II
- 8 Química Analítica
- 6 Flujo de Fluidos
- 8 Bioquímica Industrial

U Sexto semestre

- 6 Persona y Trascendencia
- 6 Procesos de Separación I
- 6 Transferencia de Calor
- 5 Prácticas de Operaciones Unitarias I
- 7 Reactores Químicos I
- 6 Métodos Estadísticos para Ingeniería

U Séptimo semestre

- 7 Emprendimiento
- 8 Análisis Instrumental
- 6 Procesos de Separación II
- 5 Prácticas de Operaciones Unitarias II
- 7 Reactores Químicos II
- 6 Control Estadístico de Procesos
- 6 Seguridad e Higiene en el Trabajo

U Octavo semestre

- 7 Dinámica y Control
- 8 Diseño y Simulación de Procesos I
- 8 Ingeniería de Proyectos I
- 6 Análisis y Mejora Industrial
- 8 Biotecnología Alimentaria
- * Optativa 1 (Línea Electiva 1)
- * Optativa 1 (Línea Electiva 2)

U Noveno semestre

- 8 Diseño y Simulación de Procesos II
- 8 Ingeniería de Proyectos II
- 7 Diseño de Plantas Químicas
- 6 Tecnología Energética
- 7 Seminario de Titulación de Ingeniería Química Industrial
- * Optativa 2 (Línea Electiva 1)
- * Optativa 2 (Línea Electiva 2)

* LÍNEA ELECTIVA

El estudiante deberá elegir dos líneas electivas de las 4 existentes y cursar 4 asignaturas, las 2 propias de cada línea seleccionada.

U Emprendimiento

- 6 Optativa de Emprendimiento 1
- 6 Optativa de Emprendimiento 2

U Area Disciplinar

- 6 Temas Selectos de Ingeniería I
- 6 Temas Selectos de Ingeniería II

U Sistemas Académicos de Pertinencia Social

- 6 Proyecto Integrador de Pertinencia Social I
- 6 Proyecto Integrador de Pertinencia Social II

U Educación General

- 6 Optativa de Educación General 1
- 6 Optativa de Educación General 2

U Asignaturas remediales

- 6 Inglés básico
- 6 Inglés intermedio básico
- 7 Física Básica
- 6 Fundamentos Matemáticos Universitarios
- 8 Química Básica

U INTRODUCCIÓN A LA VIDA UNIVERSITARIA

- 0 Acompañamiento e inmersión a la vida universitaria

Todos los estudiantes de licenciatura deben prestar además 480 horas de Servicio Social a partir de haber completado al menos el 70% de los créditos del plan de estudios, de acuerdo a la normatividad vigente en ese momento.

U = Unidad de cobro. Consulta la tabla de costos para mayor información sobre unidades de cobro y flexibilidad del programa.

Los planes de estudio de UPAEP, están en continua actualización, debido a los acelerados cambios científicos, tecnológicos, políticos, económicos y sociales. Por lo que el plan de estudios al que ingresarás podría tener algunos cambios respecto a éste documento.

(*) La carga académica definitiva de cada alumno estará en función de los resultados obtenidos en los exámenes de ubicación. Si se requiere modificar la carga por razones académicas o económicas, favor de contactar al Director Académico.

Laboratorios: Física · Química · Análisis Instrumental · Operaciones unitarias · CESAT · CUC (simuladores de procesos químicos) · Idiomas

Vinculación: PEGUFORM MEXICO · RESIRENE · VW de México · BASF · Kayser Automotive Systems · Oxiquímica · Dow Química

