



RECUERDA QUE A LO LARGO DE TU CARRERA DEBERÁS CURSAR **AL MENOS CINCO ASIGNATURAS TOTALMENTE EN LÍNEA Y AL MENOS CINCO EN IDIOMA INGLÉS.**

TE RECOMENDAMOS INSCRIBIR AL MENOS UNA ASIGNATURA DE BLOQUE ANÁHUAC EN CADA SEMESTRE PARA QUE LOGRES TERMINAR TU CARRERA EN EL TIEMPO QUE TIENES PLANEADO.

**PLANEA EL AVANCE DE TUS ESTUDIOS**

Este mapa curricular muestra un ordenamiento propicio de cómo puedes cursar tus materias. En su elaboración, el personal académico consideró la complejidad, dificultad y progresión de los contenidos de las materias.

| MAPA CURRICULAR DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA LA DIRECCIÓN, PLAN 20-25 |   |   |  |   |   |   |   |   |  |  |    |
|---|---|---|--|---|---|---|---|---|--|--|----|
| AREA ACADÉMICA  | SEMESTRE 1  | SEMESTRE 2  | SEMESTRE 3   | SEMESTRE 4  | SEMESTRE 5  | SEMESTRE 6  | SEMESTRE 7  | SEMESTRE 8  | SEMESTRE 9   | Créditos   |    |
| BLOQUE PROFESIONAL  | Clave: ING1401<br><b>Introducción a la ingeniería</b><br>Créditos: 3 Horas: 1.5<br>Pre-requisito: Ninguno<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 1 | Clave: MAT1404<br><b>Álgebra lineal</b><br>Créditos: 6 Horas: 3<br>Pre-requisito: Ninguno<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 3                           | Clave: IIND2401<br><b>Ergonomía y seguridad industrial</b><br>Créditos: 7 Horas: 4.5<br>Pre-requisito: Ninguno<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 1         | Clave: MAT2402<br><b>Ecuaciones diferenciales</b><br>Créditos: 6 Horas: 4.5<br>Pre-requisito: Ninguno<br>Concurrente: MAT2401<br>Competencia: 3                             | Clave: MAT3402<br><b>Métodos numéricos</b><br>Créditos: 4.5 Horas: 3<br>Pre-requisito: MAT1403 / SIS1401<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 3  | Clave: IIND3406<br><b>Sistemas integrales de gestión</b><br><b>En línea</b><br>Créditos: 6 Horas: 3<br>Pre-requisito: Ninguno<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 1                                 | Clave: IIND4403<br><b>Simulación</b><br>Créditos: 4.5 Horas: 3<br>Pre-requisito: MAT2404 (Estadística inferencial)<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 3                            | Clave: INT4407<br><b>Practicum de ingeniería industrial I</b><br>Créditos: 6 Horas: 4.5<br>Pre-requisito: IIND4405 / IIND4402<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 2, 5              | Clave: INT4408<br><b>Practicum de ingeniería industrial II</b><br>Créditos: 6 Horas: 4.5<br>Pre-requisito: INT4407 (Practicum de ingeniería industrial I)<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 2, 5 |  |    |
|   | Clave: IMEC1401<br><b>Diseño por computadora</b><br>Créditos: 3 Horas: 3<br>Pre-requisito: Ninguno<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 4        | Clave: SIS1401<br><b>Algoritmos y programación</b><br>Créditos: 6 Horas: 4.5<br>Pre-requisito: Ninguno<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 2, 3           | Clave: MAT2403<br><b>Probabilidad y estadística</b><br>Créditos: 6 Horas: 4.5<br>Pre-requisito: Ninguno<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 3                | Clave: MAT2404<br><b>Estadística inferencial</b><br>Créditos: 6 Horas: 4.5<br>Pre-requisito: MAT2403 (Probabilidad y estadística)<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 3 | Clave: IIND3402<br><b>Diseño de experimentos</b><br><b>En línea</b><br>Créditos: 6 Horas: 3<br>Pre-requisito: MAT2404 (Estadística inferencial)<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 3 | Clave: IIND3403<br><b>Análisis multivariado para ingeniería</b><br>Créditos: 4.5 Horas: 3<br>Pre-requisito: MAT2404 (Estadística inferencial)<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 3, 4              | Clave: IIND4402<br><b>Localización y diseño de instalaciones</b><br><b>En inglés</b><br>Créditos: 6 Horas: 3<br>Pre-requisito: Ninguno<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 5        | Clave: DER4414<br><b>Derecho empresarial</b><br><b>En línea</b><br>Créditos: 3 Horas: 1.5<br>Pre-requisito: Ninguno<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 2, 4                        | Clave: IIND4418<br><b>Sistemas integrados de empresa</b><br><b>En inglés</b><br>Créditos: 6 Horas: 3<br>Pre-requisito: IIND4402 / IIND4410<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 5                   |  |    |
|   | Clave: MAT1402<br><b>Cálculo diferencial</b><br>Créditos: 6 Horas: 4.5<br>Pre-requisito: Ninguno<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 3          | Clave: MAT1403<br><b>Cálculo integral</b><br>Créditos: 6 Horas: 4.5<br>Pre-requisito: MAT1402 (Cálculo diferencial)<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 3 | Clave: MAT2401<br><b>Cálculo multivariado</b><br>Créditos: 6 Horas: 4.5<br>Pre-requisito: MAT1403 (Cálculo integral)<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 3   | Clave: FIS2403<br><b>Electricidad y magnetismo</b><br>Créditos: 6 Horas: 4.5<br>Pre-requisito: MAT2401 (Cálculo multivariado)<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 3     | Clave: QUI2401<br><b>Termodinámica</b><br>Créditos: 7.5 Horas: 6<br>Pre-requisito: Ninguno<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 3  | Clave: IMEC3409<br><b>Sistemas integrados de manufactura</b><br>Créditos: 7 Horas: 4.5<br>Pre-requisito: IMEC2403 (Procesos de manufactura)<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 2, 4                | Clave: IIND4405<br><b>Control estadístico de calidad</b><br>Créditos: 6 Horas: 3<br>Pre-requisito: MAT2404 (Estadística inferencial)<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 2, 4       | Clave: IIND4410<br><b>Planeación y control de la producción e inventarios</b><br>Créditos: 7 Horas: 4.5<br>Pre-requisito: Ninguno<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 4             | Clave: ING3401<br><b>Ingeniería de la energía</b><br>Créditos: 6 Horas: 3<br>Pre-requisito: Ninguno<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 1, 5   |  |    |
|   | Clave: QUI1401<br><b>Química</b><br>Créditos: 6 Horas: 4.5<br>Pre-requisito: Ninguno<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 3                      | Clave: FIS1402<br><b>Estática</b><br>Créditos: 9 Horas: 6<br>Pre-requisito: Ninguno<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 3                                 | Clave: FIS2401<br><b>Dinámica</b><br>Créditos: 9 Horas: 6<br>Pre-requisito: FIS1402 (Estática)<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 3                         | Clave: CON2402<br><b>Contabilidad y costos para ingeniería</b><br>Créditos: 6 Horas: 3<br>Pre-requisito: Ninguno<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 3                  | Clave: IIND3401<br><b>Investigación de operaciones: modelos matemáticos</b><br>Créditos: 7 Horas: 4.5<br>Pre-requisito: Ninguno<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 3                 | Clave: IIND3405<br><b>Investigación de operaciones: modelos estocásticos</b><br>Créditos: 4.5 Horas: 3<br>Pre-requisito: MAT2403 (Probabilidad y estadística)<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 3 | Clave: IIND4401<br><b>Ingeniería del producto</b><br>Créditos: 6 Horas: 3<br>Pre-requisito: Ninguno<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 5   | Clave: IIND4415<br><b>Sistemas dinámicos</b><br>Créditos: 6 Horas: 3<br>Pre-requisito: MAT2402 (Ecuaciones diferenciales)<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 4                     | Clave: IIND4417<br><b>Minería de datos</b><br><b>En inglés</b><br>Créditos: 6 Horas: 3<br>Pre-requisito: IIND3403 (Análisis multivariado para ingeniería)<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 3    |  |    |
|   | Clave: MAT1401<br><b>Fundamentos de matemáticas</b><br>Créditos: 6 Horas: 4.5<br>Pre-requisito: Ninguno<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 3   |   | Clave: IMEC1402<br><b>Ingeniería de materiales</b><br>Créditos: 7 Horas: 4.5<br>Pre-requisito: QUI1401 (Química)<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 1, 2, 3 | Clave: IIND2402<br><b>Ingeniería de métodos</b><br>Créditos: 7 Horas: 4.5<br>Pre-requisito: Ninguno<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 4                               | Clave: IMEC2403<br><b>Procesos de manufactura</b><br>Créditos: 7 Horas: 4.5<br>Pre-requisito: IMEC1402 (Ingeniería de materiales)<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 4               | <b>Diploma profesional universitario (MINOR)</b><br><b>Electiva Profesional</b><br>Créditos: 6 Horas: 3   | <b>Diploma profesional universitario (MINOR)</b><br><b>Electiva Profesional</b><br>Créditos: 6 Horas: 3   | <b>Diploma profesional universitario (MINOR)</b><br><b>Electiva Profesional</b><br>Créditos: 6 Horas: 3   | <b>Diploma profesional universitario (MINOR)</b><br><b>Electiva Profesional</b><br>Créditos: 6 Horas: 3  |  |    |
|   |   |   |  | Clave: ADM2402<br><b>Desarrollo de capital humano</b><br>Créditos: 6 Horas: 3<br>Pre-requisito: Ninguno<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 1                           |   | Clave: IIND3404<br><b>Ingeniería financiera</b><br>Créditos: 6 Horas: 3<br>Pre-requisito: Ninguno<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 3   | Clave: IAMB1401<br><b>Ingeniería ambiental</b><br>Créditos: 6 Horas: 3<br>Pre-requisito: Ninguno<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 1, 5   | Clave: IIND4409<br><b>Planeación estratégica</b><br><b>En línea</b><br><b>En inglés</b><br>Créditos: 6 Horas: 3<br>Pre-requisito: Ninguno<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 2, 5  | Clave: CUL1411<br><b>Formación universitaria A</b><br>Créditos: 3 Horas: 1.5<br>Pre-requisito: Ninguno<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 1   |  |    |
|   |   |   |  |   |   |   | Clave: IIND4404<br><b>Análisis de decisiones</b><br><b>Regional</b><br>Créditos: 6 Horas: 3<br>Pre-requisito: Ninguno<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 4                         | Clave: IIND4413<br><b>Desarrollos contemporáneos</b><br><b>Regional</b><br><b>En inglés</b><br>Créditos: 6 Horas: 3<br>Pre-requisito: Ninguno<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 5 | Clave: CUL1412<br><b>Formación universitaria B</b><br>Créditos: 3 Horas: 1.5<br>Pre-requisito: Ninguno<br>Concurrente: Ninguno<br>Competencia: 1   |  |    |
|   | BLOQUE ANÁHUAC  | Clave: HUM1401<br><b>Ser universitario</b><br>Créditos: 6 Horas: 3<br>Pre-requisito: ninguno<br>Competencia: 3  | Clave: HUM1402<br><b>Antropología fundamental</b><br>Créditos: 6 Horas: 3<br>Pre-requisito: HUM1401 (Ser universitario)<br>Competencia: 1                        | Clave: HUM1404<br><b>Ética</b><br>Créditos: 9 Horas: 4.5<br>Pre-requisito: HUM1402 (Antropología fundamental)<br>Competencia: 4   | Clave: HUM1405<br><b>Humanismo clásico y contemporáneo</b><br>Créditos: 6 Horas: 3<br>Pre-requisito: HUM1404 (Ética)<br>Competencia: 3  | Clave: HUM1403<br><b>Persona y trascendencia</b><br>Créditos: 6 Horas: 3<br>Pre-requisito: HUM1402 (Antropología fundamental)<br>Competencia: 1   | Clave: LDR2401<br><b>Liderazgo y equipos de alto desempeño</b><br><b>ruta L-E</b><br>Créditos: 3 Horas: 3<br>Pre-requisito: LDR1401 (Liderazgo y desarrollo personal)<br>Competencia: 5 |   |  | <b>Asignatura Electiva Anáhuac</b><br>Créditos: 6 Horas: 3 |    |
|   |   | <b>Asignatura Electiva Anáhuac</b><br>Créditos: 6 Horas: 3  |  | Clave: LDR1401<br><b>Liderazgo y desarrollo personal</b><br><b>ruta L-E</b><br>Créditos: 6 Horas: 3<br>Pre-requisito: ninguno<br>Competencia: 1                             |   |   |   |   |  |  | 54 |



RECUERDA QUE A LO LARGO DE TU CARRERA DEBERÁS CURSAR **AL MENOS CINCO ASIGNATURAS TOTALMENTE EN LÍNEA Y AL MENOS CINCO EN IDIOMA INGLÉS.**  
TE RECOMENDAMOS INSCRIBIR AL MENOS UNA ASIGNATURA DE BLOQUE ANÁHUAC EN CADA SEMESTRE PARA QUE LOGRES TERMINAR TU CARRERA EN EL TIEMPO QUE TIENES PLANEADO.

**PLANEA EL AVANCE DE TUS ESTUDIOS**

Este mapa curricular muestra un ordenamiento propicio de cómo puedes cursar tus materias. En su elaboración, el personal académico consideró la complejidad, dificultad y progresión de los contenidos de las materias.

| MAPA CURRICULAR DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA LA DIRECCIÓN, PLAN 20-25 |   |  |            |   |   |  |   |  |            |          |
|---|---|--|------------|---|---|--|---|--|------------|----------|
| AREA ACADÉMICA  | SEMESTRE 1  | SEMESTRE 2   | SEMESTRE 3 | SEMESTRE 4  | SEMESTRE 5  | SEMESTRE 6   | SEMESTRE 7  | SEMESTRE 8   | SEMESTRE 9 | Créditos |
| BLOQUE INTERDISCIPLINARIO   | Taller o actividad electiva<br>Créditos: 3 Horas: 1.5 | Asignatura Electiva Interdisciplinaria<br>Créditos: 6 Horas: 3 |            | Clave: EMP1401<br><b>Habilidades para el emprendimiento</b><br>RUTA L-E<br>Créditos: 3 Horas: 1.5<br>Pre-requisito: LDR1401 (Liderazgo y desarrollo personal)<br>Competencia: 2 | Clave: EMP1402<br><b>Emprendimiento e Innovación</b><br>RUTA L-E<br>Créditos: 6 Horas: 3<br>Pre-requisito: EMP1401 (Habilidades para el emprendimiento)<br>Competencia: 5 | Asignatura Electiva Interdisciplinaria<br>Créditos: 6 Horas: 3 | Clave: SOC3401<br><b>Responsabilidad social y sustentabilidad</b><br>En línea<br>Créditos: 6 Horas: 3<br>Pre-requisito: HUM1404 (Ética)<br>Competencia: 3 | Asignatura Electiva Interdisciplinaria<br>Créditos: 6 Horas: 3 |            | 42       |
|   |   | Taller o actividad electiva<br>Créditos: 3 Horas: 1.5          |            |   |   | Taller o actividad electiva<br>Créditos: 3 Horas: 1.5          |   |  |            |          |
| Créditos  | 39  | 42   | 50         | 46  | 44  | 46   | 46.5  | 46   | 42         | 401.5    |
| Materias  | 8   | 7  | 7          | 8   | 7   | 9  | 8   | 8  | 8          | 70       |
| Créditos totales Bloque Profesional, Bloque Anáhuac, Bloque Interdisciplinario.           |   |  |            |   |   |  |   |  |            | 401.5    |

\* Consulta la oferta de materias en inglés con tu Coordinador Académico.

**Requisitos que debes cumplir durante tu carrera:**

- ✓ Acreditar **Habilidades Universitarias para la Comunicación, HUCO** (ESP0401). Te sugerimos cursar y acreditar esta materia en **primer o segundo semestre**. En tu carta de admisión se te informó si debes cursarla
- ✓ Acreditar **Matemáticas básicas para Ingeniería y Biotecnología** (MAT0403). Te sugerimos cursar esta materia en **primer semestre**
- ✓ **Programa de Competencias Digitales Anáhuac**. Te sugerimos inscribirte desde el **primer semestre** de tu carrera.
- ✓ Acreditar el idioma **Inglés** durante los **primeros semestres** de tu carrera.

**Competencias profesionales**

1. Reflexiona a la ingeniería industrial como una vía para el reconocimiento de la verdad y el sentido de vida, para enriquecer su desarrollo integral y la toma de decisiones basadas en la responsabilidad profesional y ética.
2. Comunica de manera eficaz, libre y responsable ideas, cuestionamientos y soluciones de ingeniería, en lengua materna, extranjera o a través de medios digitales para generar diálogos y soluciones que, desde la perspectiva del ingeniero industrial, favorezcan la negociación a través de la exposición y defensa de posturas.
3. Analiza y evalúa, desde una perspectiva innovadora y responsable, información relevante que permite el reconocimiento de los problemas u oportunidades contemporáneas vinculadas a la ingeniería industrial para así favorecer la mejora y la optimización de procesos.
4. Previene y soluciona problemas económicos, ambientales, sociales, políticos, de salud, seguridad, manufacturabilidad y sustentabilidad, aplicando conocimientos, técnicas, métodos y herramientas modernas de la ingeniería industrial en el ámbito nacional e internacional teniendo como fin el desarrollo personal y social.
5. Diseña, gestiona y emprende, proyectos multidisciplinarios sustentables de ingeniería industrial, para responder socialmente a necesidades locales, nacionales e internacionales.

**Áreas de conocimiento**

- Área A: Ciencias básicas
- Área B: Ciencias de la Ingeniería
- Área C: Ingeniería aplicada
- Área D: Otros
- Área E: Ciencias sociales y humanidades

**Atributos**

- Regional
- En línea
- En inglés
- RUTA L-E (Liderazgo-Emprendimiento)