

## Licenciatura en Ingeniería Industrial

Plan 2006

El programa de Licenciatura en Ingeniería Industrial de la Fundación Universidad de las Américas Puebla desarrolla profesionales capaces de diseñar, mejorar e instalar sistemas integrados de personas, maquinaria, información, materiales y energía para especificar, predecir y evaluar los resultados obtenidos por estos sistemas. El programa también prepara a los estudiantes para convertirse en profesionales que respondan a los retos que impone el futuro, enriquecidos con los valores de sensibilidad cultural y social.

### Objetivos de la carrera

Los objetivos del Programa de Ingeniería Industrial están alineados con la misión de su Departamento, proporcionando a los estudiantes, bases sólidas de los conocimientos y las capacidades necesarias para el éxito de su integración en el mercado laboral nacional e internacional, para que puedan contribuir al desarrollo o mejora de las soluciones de ingeniería industrial. Durante los primeros años de su carrera profesional, los Ingenieros Industriales egresados de la UDLAP:

- Optimizarán el funcionamiento de sistemas integrados por hombres, máquinas y materiales, actuando con responsabilidad social, liderazgo y ética.
- Elegirán la solución que mejor se adapta a una necesidad específica.
- Asegurarán el mejor rendimiento de los sistemas integrados.

### Perfil del candidato

El candidato debería mostrar:

- Que disfruta saber cómo funcionan las cosas.
- Que piensa en nuevas o mejores formas de hacer las cosas.
- Que separa un elemento y lo integra nuevamente pero con menos partes (mayor eficiencia).

- Que logra metas a través del aprendizaje.
- Que muestra predilección por las matemáticas y otras ciencias.

## **Perfil del egresado**

Los resultados observables en un recién egresado de Ingeniería Industrial de la Universidad de las Américas Puebla son:

- a. Habilidad para aplicar conocimientos de matemáticas, ciencias e ingeniería para solucionar problemas de ingeniería industrial.
- b. Habilidad para diseñar y conducir experimentos, así como analizar e interpretar los resultados obtenidos de los mismos.
- c. Habilidad para diseñar sistemas integrados para satisfacer necesidades específicas, y sujeto a restricciones económicas, ambientales, sociales, políticas, éticas, de salud y seguridad, de factibilidad de manufactura y de sostenibilidad.
- d. Habilidad para lograr resultados efectivos y eficientes mediante el trabajo en equipo con personas con antecedentes diversos.
- e. Habilidad para identificar, formular y solucionar problemas de ingeniería industrial.
- f. Comprensión de la responsabilidad profesional y ética en su desempeño como ingeniero industrial.
- g. Habilidad para la comunicación efectiva con otros ingenieros industriales y personas con antecedentes diversos.
- h. Formación integral para comprender el impacto de las soluciones de ingeniería industrial en un contexto global, económico, ambiental y social.
- i. Compromiso para su formación continua como ingeniero industrial.
- j. Conocimiento de asuntos contemporáneos, tanto en su área profesional como en otras áreas.
- k. Habilidad para usar técnicas, habilidades y herramientas modernas necesarias para la práctica de la ingeniería industrial.