

INSTITUTO UNIVERSITARIO PUEBLA	HOJA:	1	DE	3
--------------------------------	-------	---	----	---

<b>ASIGNATURA: INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA.</b>	
<b>PROGRAMA ACADÉMICO: LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL</b>	
<b>TIPO EDUCATIVO: INGENIERIA</b>	<b>MODALIDAD: MIXTA</b>
<b>SERIACIÓN: NINGUNA</b>	<b>CLAVE DE LA ASIGNATURA: 106</b>
<b>CICLO: PRIMER CUATRIMESTRE</b>	

<b>HORAS CON DOCENTE</b>	<b>HORAS INDEPENDIENTES</b>	<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>
<b>64</b>	<b>64</b>	<b>128</b>	<b>8</b>

**TOTAL DE HORAS EN EL PERÍODO:** \_\_\_\_\_ 64 \_\_\_\_\_

**OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA:**

Conocer en forma general lo que es la Ingeniería y a la vez el conocimiento específico de ella, incluyendo sus áreas de especialidad y su campo de aplicación.

**VÍNCULOS DE LA ASIGNATURA CON LOS OBJETIVOS GENERALES DEL CURRÍCULUM:**

Es la base primordial de la ingeniería que esta a su vez va ligada a la historia y evolución de la Ingeniería.

**PERFIL DEL DOCENTE REQUERIDO:**

Profesor con maestría en alguna área de la ingeniería industrial o ingeniería de sistemas, y preferentemente con carrera de IIS y con experiencia práctica.

JESUS ADRIAN BALLESTEROS XICOTENCATL  
NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE DEL PROGRAMA ACADÉMICO

01 DE ABRIL DE 2006  
FECHA DE ELABORACIÓN

**ASIGNATURA: INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA.**

**DEL PROGRAMA ACADÉMICO: INGENIERIA INDUSTRIAL**

<b>HORAS ESTIMADAS</b>	<b>TEMAS Y SUBTEMAS</b>	<b>OBJETIVOS DE LOS TEMAS</b>
10	<b>1 Historia, evolución y futuro de la Ingeniería.</b>	Describir la historia, evolución y futuro de la Ingeniería.
10	<b>2 Historia y evolución de la Ingeniería industrial e Ingeniería de sistemas.</b>	Conocer y analizar la evolución de la Ingeniería industrial e Ingeniería de sistemas.
10	<b>3 Perfil de un Ingeniero industrial y de sistemas.</b>	Analizar y describir el perfil de un Ingeniero industrial y de sistemas.
10	<b>4 La Ingeniería industrial y de sistemas y sus áreas de especialidad.</b>	Distinguir sus áreas de especialidad.
12	<b>5 Campo de aplicación de la Ingeniería industrial y de sistemas.</b>	Conocer el campo de aplicación de la Ingeniería industrial y de sistemas.
12	<b>6 Futuro de la Ingeniería industrial y de sistemas.</b>	Analizar el futuro de la Ingeniería industrial y de sistemas.

**ASIGNATURA: INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA.**

**DEL PROGRAMA ACADÉMICO: INGENIERIA INDUSTRIAL**

**EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE (METODOLOGÍA):**

Exposición de temas por parte del maestro, con ejercicios y dinámicas en el salón de clase para reforzar los conocimientos.

Conferencias de profesionistas sobre aplicaciones de la carrera.

Visitas a empresas para conocer las actividades realizadas por los egresados.

**BIBLIOGRAFÍA (AUTOR, TÍTULO, EDITORIAL, EDICIÓN):**

1. Philip Hicks, Introducción a la ingeniería industrial y ciencia de la administración, Editorial CESCO.

**LIBROS DE CONSULTA.**

1. Raymond N. Blair, Elementos de ingeniería de sistemas industriales, C. Wilson Whiston, Editorial Prentice/Hall Internacional.

**RECURSOS DIDÁCTICOS:**

**Proyector de acetatos**

**Cañón**

**Computadora**

**NORMAS Y PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN:**

Asistencia a clase (incluyendo conferencias y visitas) **50%**

Participación en clase **50%**