

**UNIVERSIDAD ANÁHUAC**

NOMBRE AUTORIZADO DE LA INSTITUCIÓN

**LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA LA DIRECCIÓN**

NIVEL Y NOMBRE DEL PLAN DE ESTUDIOS

ENE 2016

VIGENCIA

BACHILLERATO O EQUIVALENTE

ANTECEDENTES ACADÉMICOS DE INGRESO

MODALIDAD	<u>Escolar</u>
DURACIÓN DEL CICLO	<u>15 semanas</u>
CLAVE DEL PLAN DE ESTUDIOS	<u>2016</u>
SEDE	<u>Puebla</u>

**PERFIL DEL PROFESIONAL ANÁHUAC**

El Ingeniero Industrial para la Dirección Anáhuac es un líder proactivo e innovador con sentido humano y ético, que aplica el conocimiento de las ciencias de la ingeniería para el desarrollo económico, industrial y social. Diseña, administra y optimiza sistemas productivos, contribuye en los procesos de planeación estratégica, gestión de la cadena de suministro, análisis financiero, implementación y evaluación de sistemas de calidad. Está orientado a incrementar la competitividad en las organizaciones, plantas o corporativos de índole nacional o internacional mediante una visión integral, trabajo en equipos multidisciplinarios y dirección de proyectos, con lo que favorece responsablemente la generación de recursos en las organizaciones y la satisfacción de necesidades humanas.

**Competencias Profesionales.**

1. Reconoce la verdad como fin de la inteligencia y opta por ella como garantía de acierto en la acción.
2. Aplica principios éticos en su desempeño profesional y en sus relaciones interpersonales.
3. Busca el sentido trascendente de la vida y el desarrollo del liderazgo para el servicio a los demás.
4. Se comunica con eficacia y corrección, con libertad y responsabilidad, en lengua materna y extranjera.
5. Aplica conocimientos, técnicas, métodos y herramientas modernas de la matemática, la ciencia y la ingeniería en la práctica de la ingeniería industrial que atiendan las necesidades de la sociedad.



SECRETARÍA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SPEC-06GAIR-DIPES  
DEPARTAMENTO DE  
EVALUACIÓN CURRICULAR

7. Identifica, previene, y soluciona problemas con base en un modelo integral considerando los aspectos económico, ambiental, social, político, ético, de salud y seguridad, de factibilidad, y de sustentabilidad para la correcta toma de decisiones.
8. Colabora y dirige equipos multidisciplinarios considerando los requerimientos y restricciones de cada proyecto con el fin de incrementar la competitividad y garantizar la mejor opción para los involucrados en la cadena de valor.
9. Diseña modelos y procesos productivos a través de estrategias de negocio para satisfacer necesidades del cliente y de la sociedad.
10. Emprende, desarrolla, y dirige proyectos industriales, reconociendo la necesidad de mantenerse continuamente actualizado con el fin de crear, fortalecer y diversificar la empresa.



**UNIVERSIDAD ANÁHUAC**  
**LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA LA DIRECCIÓN**  
**RELACIÓN DE COMPETENCIAS Y ASIGNATURAS**

Competencias Profesionales	Asignaturas
1. Reconoce la verdad como fin de la inteligencia y opta por ella como garantía de acierto en la acción.	Cambio climático* Desarrollo sustentable* Diseño por computadora Humanismo clásico y contemporáneo Introducción a la ingeniería industrial Practicum de ingeniería industrial I: Ingeniería de proyectos Practicum de ingeniería industrial II: Administración de proyectos Seguridad e instalaciones industriales Ser universitario Sistemas integrales de gestión
2. Aplica principios éticos en su desempeño profesional y en sus relaciones interpersonales.	Derecho empresarial Derecho y medio ambiente* Desarrollo de capital humano Dirección estratégica de la empresa Ergonomía Ética Ingeniería ambiental Responsabilidad social y sustentabilidad
3. Busca el sentido trascendente de la vida y el desarrollo del liderazgo para el servicio a los demás.	Ecología industrial* Ingeniería de la energía** Liderazgo Persona y sentido de vida Persona y trascendencia
4. Se comunica con eficacia y corrección, con libertad y responsabilidad, en lengua materna y extranjera.	Cadena de suministro II: Planeación y control de la producción e inventarios Emprendimiento e innovación Liderazgo Planeación estratégica Sistemas integrados de empresa



<p>5. Aplica conocimientos, técnicas, métodos y herramientas modernas de la matemática, la ciencia y la ingeniería en la práctica de la ingeniería industrial que atiendan las necesidades de la sociedad.</p>	<p>Álgebra lineal  Algoritmos y programación  Cálculo diferencial  Cálculo integral  Cálculo multivariado  Circuitos eléctricos I*  Circuitos eléctricos II*  Contabilidad y costos para ingeniería  Diseño por computadora  Ecuaciones diferenciales  Ergonomía  Estadística inferencial  Ingeniería ambiental  Ingeniería de la información*  Introducción a la ingeniería industrial  Investigación de operaciones: Modelos estocásticos  Investigación de operaciones: Modelos matemáticos  Matemáticas superiores  Medición e instrumentación*  Metodología de la investigación*  Métodos numéricos  Probabilidad y estadística  Sistemas integrales de gestión  Termodinámica</p>
<p>6. Genera, analiza e interpreta información sobre problemas relacionados con la Ingeniería industrial, considerando el contexto global contemporáneo, para lograr el desarrollo, permanencia, y crecimiento de las organizaciones de manera sustentable.</p>	<p>Análisis multivariado para ingeniería  Cambio climático*  Control estadístico de calidad  Derecho empresarial  Derecho y medio ambiente*  Dinámica  Electricidad y magnetismo  Entorno económico mexicano*  Estática  Ingeniería de materiales  Ingeniería de métodos</p>



<p>Continúa competencia 6.</p>	<p>Introducción al pensamiento esbelto* Química</p>
<p>7. Identifica, previene, y soluciona problemas con base en un modelo integral considerando los aspectos económico, ambiental, social, político, ético, de salud y seguridad, de factibilidad, y de sustentabilidad para la correcta toma de decisiones.</p>	<p>Ahorro, eficiencia y gestión de la energía* Algoritmos y programación Análisis de decisiones** Cadena de suministro I: Localización y diseño de instalaciones Cadena de suministro II: Planeación y control de la producción e inventarios Desarrollo sustentable* Ecología industrial* Economía para ingeniería* Energía y sostenibilidad* Estadística inferencial Ingeniería de la energía** Investigación de mercados para ingeniería* Manufactura esbelta en empresas de servicios** Mejora continua* Minería de datos** Optimización avanzada* Practicum de ingeniería industrial I: Ingeniería de proyectos Practicum de ingeniería industrial II: Administración de proyectos Procesos de manufactura Seguridad e instalaciones industriales Sistemas dinámicos Sistemas integrados de empresa</p>
<p>8. Colabora y dirige equipos multidisciplinares considerando los requerimientos y restricciones de cada proyecto con el fin de incrementar la competitividad y garantizar la mejor opción para los involucrados en la cadena de valor.</p>	<p>Administración de las relaciones con el cliente* Desarrollo de capital humano Dinámica Diseño por computadora Estática Negociación* Practicum de ingeniería industrial I: Ingeniería de proyectos Procesos de manufactura</p>



<p>9. Diseña modelos y procesos productivos a través de estrategias de negocio para satisfacer necesidades del cliente y de la sociedad.</p>	<p>Administración del mantenimiento**  Algoritmos y programación  Cadena de suministro I: Localización y diseño de instalaciones  Desarrollo de capital humano  Diseño de experimentos  Diseño por computadora  Ecuaciones diferenciales  Ingeniería de sistemas**  Ingeniería del producto  Justo a tiempo*  Practicum de ingeniería industrial I: Ingeniería de proyectos  Simulación  Simulación avanzada*  Sistemas de comercialización*  Sistemas integrados de manufactura  Transporte, terciarización y sistemas de ruteo*</p>
<p>10. Emprende, desarrolla, y dirige proyectos industriales, reconociendo la necesidad de mantenerse continuamente actualizado con el fin de crear, fortalecer y diversificar la empresa.</p>	<p>Administración avanzada de la cadena de abastecimiento*  Administración y evaluación de proyectos**  Cadena de suministro II: Planeación y control de la producción e inventarios  Cadena de valor*  Dirección estratégica de la empresa  Evaluación de recursos energéticos renovables*  Finanzas avanzadas*  Ingeniería del producto  Ingeniería financiera  Instituciones y mercados financieros*  Planeación estratégica  Practicum de ingeniería industrial II: Administración de proyectos  Sistemas de almacenaje y control de inventarios*</p>
<p>De acuerdo a los contenidos que se manejen en las siguientes asignaturas abonarán a alguna competencia profesional.</p>	<p>Regional A: Ingeniería industrial para la dirección</p>



	<p>Regional B: Ingeniería industrial para la dirección</p> <p>Temas de vanguardia en ingeniería industrial*</p> <p>Temas de vanguardia en tecnología industrial*</p> <p>Temas selectos de ciencia y cultura*</p> <p>Temas selectos de ingeniería industrial*</p> <p>Temas selectos de ingeniería y ciencias exactas*</p> <p>Temas selectos en certificación en ingeniería industrial*</p> <p>Temas selectos universitarios*</p>
--	---

\*Asignaturas electivas profesionalizantes que complementan el logro de la competencia.

\*\* Asignaturas con enfoque regional.

La formación integral de los alumnos se logra a través de la articulación de los tres bloques de su estructura curricular, así como de sus asignaturas, dentro de las cuales se emplean metodologías de enseñanza activa y medios de evaluación afines para coadyuvar al logro del perfil de egreso.



**UNIVERSIDAD ANÁHUAC**  
**LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA LA DIRECCIÓN**

**BLOQUE ANÁHUAC**

LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE BLOQUE ANÁHUAC ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	CLAVE	PRE-REQUISITO	REQUISITO CONCURRENTE	HORAS TOTALES POR SEMANA			CRÉDITOS	ESPACIO FÍSICO		
				CON DOCENTE	POR PARTE DEL ALUMNO (ESTUDIO)	POR PARTE DEL ALUMNO (ACTIVIDAD)		DENTRO DEL CAMPUS		FUERA DEL CAMPUS
								AULA	OTROS	
Ética	HUM2301	HUM1302		4.5	4.5	0	9	4.5	0	0
Humanismo clásico y contemporáneo	HUM3301	110 créditos		4.5	4.5	0	9	4.5	0	0
Liderazgo	LDR3301			3	3	0	6	3	0	0
Persona y sentido de vida	HUM1302	HUM1303		3	3	0	6	3	0	0
Persona y trascendencia	HUM2302	HUM1302		3	3	0	6	3	0	0
Ser universitario	HUM1303			3	3	0	6	3	0	0
<b>SUMA TOTAL DE CRÉDITOS DEL BLOQUE</b>							<b>42</b>			

**BLOQUE PROFESIONAL**

LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE BLOQUE PROFESIONAL ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	CLAVE	PRE-REQUISITO	REQUISITO CONCURRENTE	HORAS TOTALES POR SEMANA			CRÉDITOS	ESPACIO FÍSICO		
				CON DOCENTE	POR PARTE DEL ALUMNO (ESTUDIO)	POR PARTE DEL ALUMNO (ACTIVIDAD)		DENTRO DEL CAMPUS		FUERA DEL CAMPUS
								AULA	OTROS	
Álgebra lineal	MAT1303			4.5	3	0	7	4.5	0	0
Algoritmos y programación	SIS1301			4.5	1.5	0	6	1.5	3A*	0
Análisis multivariado para ingeniería	IIND3303	MAT2307		3	3	0	6	3	0	0
Cadena de suministro I: Localización y diseño de instalaciones	IIND4301			3	3	0	6	3	0	0
Cadena de suministro II: Planeación y control de la producción e Inventarios	IIND4302	IIND4301		4.5	3	0	7	3	1.5A*	0
Cálculo diferencial	MAT1304			4.5	3	0	7	4.5	0	0
Cálculo integral	MAT1305	MAT1304		4.5	3	0	7	4.5	0	0
Cálculo multivariado	MAT2305	MAT1305		6	3	0	9	6	0	0
Contabilidad y costos para ingeniería	CON2302			4.5	3	0	7	3	1.5A*	0
Control estadístico de calidad	IIND4303	MAT2307		3	1.5	0	4	1.5	1.5A*	0
Derecho empresarial	DER2313			3	3	0	6	3	0	0
Desarrollo de capital humano	ADM2304			3	3	0	6	3	0	0

Dinámica	FIS2301	FIS2303 / MAT1305		6	3	0	9	3	3L	0
Dirección estratégica de la empresa	ADM4302			3	3	0	6	3	0	0
Diseño de experimentos	MAT3302	MAT2307		3	1.5	0	4	1.5	1.5L	0
Diseño por computadora	IMEC1301			4.5	1.5	0	6	0	4.5A*	0
Ecuaciones diferenciales	MAT2306	MAT1305		4.5	3	0	7	4.5	0	0
Electricidad y magnetismo	FIS2302	MAT2305		4.5	3	0	7	4.5	0	0
Emprendimiento e innovación	ADM2302			3	3	0	6	3	0	0
Ergonomía	IIND2301			3	3	0	6	1.5	1.5L	0
Estadística inferencial	MAT2307	MAT1308		4.5	3	0	7	3	1.5A*	0
Estática	FIS2303			6	3	0	9	3	3L	0
Ingeniería ambiental	IAMB1303			3	3	0	6	3	0	0
Ingeniería de materiales	IMEC1302	QUI1301		4.5	1.5	0	6	3	1.5L	0
Ingeniería de métodos	IIND2302			4.5	3	0	7	3	1.5L	0
Ingeniería del producto	IIND2303			3	3	0	6	3	0	0
Ingeniería financiera	IIND3301			3	3	0	6	3	0	0
Introducción a la ingeniería industrial	IIND1302			3	3	0	6	3	0	0
Investigación de operaciones: Modelos estocásticos	IIND3304	MAT1308		3	3	0	6	3	0	0
Investigación de operaciones: Modelos matemáticos	IIND3305			4.5	3	0	7	3	1.5A*	0
Matemáticas superiores	MAT1307			4.5	3	0	7	4.5	0	0
Métodos numéricos	MAT2308	SIS1301 / MAT1303 / MAT1305		4.5	3	0	7	4.5	0	0
Planeación estratégica	ADM4312			3	3	0	6	3	0	0
Practicum de ingeniería industrial I: Ingeniería de proyectos	INT4322	IIND4303 / IIND4301		4.5	4.5	12	9	4.5	0	12
Practicum de ingeniería industrial II: Administración de proyectos	INT4323	INT4322 / IIND3301		4.5	4.5	12	9	4.5	0	12
Probabilidad y estadística	MAT1308			4.5	3	0	7	4.5	0	0
Procesos de manufactura	IMEC2301	IMEC1302		4.5	1.5	0	6	1.5	3L	0
Química	QUI1301			4.5	3	0	7	3	1.5L	0
Responsabilidad social y sustentabilidad	SOC2305	HUM2301		3	3	0	6	3	0	0
Seguridad e instalaciones industriales	IIND4304			3	3	0	6	3	0	0
Simulación	IIND4305	MAT2307		3	3	0	6	1.5	1.5A*	0
Sistemas dinámicos	IIND3306	MAT2306		3	3	0	6	1.5	1.5A*	0

Sistemas integrados de empresa	IIND4306	IIND4302		3	1.5	0	4	1.5	1.5L	0
Sistemas integrados de manufactura	IMEC3302	IMEC2301		4.5	1.5	0	6	3	1.5L	0
Sistemas integrales de gestión	IIND4307			3	3	0	6	3	0	0
Termodinámica	QUI1302			6	2	0	8	3	3L	0
Asignaturas con enfoque regional (ver lista anexa)							12			
<b>SUMA TOTAL DE CRÉDITOS DEL BLOQUE</b>							<b>313</b>			

LISTADO DE ASIGNATURAS CON ENFOQUE REGIONAL

LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE CON ENFOQUE REGIONAL	CLAVE	PRE-REQUISITO	REQUISITO CONCURRENTES	HORAS TOTALES POR SEMANA			CRÉDITOS	ESPACIO FÍSICO		
				CON DOCENTE	POR PARTE DEL ALUMNO (ESTUDIO)	POR PARTE DEL ALUMNO (ACTIVIDAD)		DENTRO DEL CAMPUS		FUERA DEL CAMPUS
								AULA	OTROS	
Administración del mantenimiento	IIND4308			3	3	0	6	3	0	0
Administración y evaluación de proyectos	IIND3307			3	3	0	6	3	0	0
Análisis de decisiones	IIND3302			3	3	0	6	3	0	0
Ingeniería de la energía	ICIV2301			3	3	0	6	3	0	0
Ingeniería de sistemas	IIND3308			3	3	0	6	3	0	0
Manufactura esbelta en empresas de servicios	IIND3309			3	3	0	6	3	0	0
Minería de datos	IIND3310	IIND3303		3	3	0	6	1.5	1.5**	0
Regional A: Ingeniería industrial para la dirección	IIND1303			3	3	0	6	3	0	0
Regional B: Ingeniería industrial para la dirección	IIND1304			3	3	0	6	3	0	0



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SPEC-DOAIR-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN CURRICULAR

BLOQUE ELECTIVO

LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE BLOQUE ELECTIVO	CLAVE	PRE-REQUISITO	REQUISITO CONCURRENTE	HORAS TOTALES POR SEMANA			CRÉDITOS	ESPACIO FÍSICO		FUERA DEL CAMPUS
				CON DOCENTE	POR PARTE DEL ALUMNO (ESTUDIO)	POR PARTE DEL ALUMNO (ACTIVIDAD)		DENTRO DEL CAMPUS		
								AULA	OTROS	
Asignaturas electivas profesionalizantes <sup>1 y 2.</sup> - Del listado de asignaturas electivas profesionalizantes de la propia licenciatura. - Asignaturas profesionalizantes impartidas en otras carreras de la propia división académica. - Asignaturas con enfoque regional de la propia licenciatura. - Asignaturas profesionalizantes enlistadas en la oferta institucional para la división.							24			
Asignaturas seleccionadas de la oferta general a nivel licenciatura consignadas en la oferta institucional como electivas libres.							12			
Créditos de actividades y/o talleres de estudios generales. <sup>3</sup>							9			
<b>SUMA TOTAL DE CRÉDITOS DEL BLOQUE</b>							<b>45</b>			

<sup>1</sup> La Universidad Anáhuac agrupa sus carreras en 5 divisiones académicas.

<sup>2</sup> La Oferta Institucional contempla:

Un listado de asignaturas profesionalizantes seleccionadas como electivas libres de la oferta de licenciatura.

Un listado de asignaturas electivas de estudios generales, comunes para todas las licenciaturas, que se actualizan periódicamente, por lo que no están enlistadas en este plan de estudios en específico.

Asignaturas de carácter electivo profesional listadas por división y que abonan al bloque electivo profesional.

<sup>3</sup> Que se ofrezcan en cada una de nuestras Universidades, en las áreas social, cultural y deportiva.



LISTADO DE ASIGNATURAS ELECTIVAS  
PROFESIONALIZANTES

LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE BLOQUE ELECTIVO	CLAVE	PRE-REQUISITO	REQUISITO CONCURRENTE	HORAS TOTALES POR SEMANA			CRÉDITOS	ESPACIO FÍSICO		
				CON DOCENTE	POR PARTE DEL ALUMNO (ESTUDIO)	POR PARTE DEL ALUMNO (ACTIVIDAD)		DENTRO DEL CAMPUS		FUERA DEL CAMPUS
								AULA	OTROS	
Administración avanzada de la cadena de abastecimiento	IIND2304	IIND4302		3	3	0	6	3	0	0
Administración de las relaciones con el cliente	IIND2305			3	3	0	6	3	0	0
Ahorro, eficiencia y gestión de la energía	IAMB2313			3	3	0	6	3	0	0
Cadena de valor	IIND2306			3	3	0	6	3	0	0
Cambio climático	IAMB2301			3	3	0	6	3	0	0
Circuitos eléctricos I	FIS1302			4.5	1.5	0	6	3	1.5L	0
Circuitos eléctricos II	FIS2305	FIS1302		4.5	1.5	0	6	3	1.5L	0
Derecho y medio ambiente	DER4317			3	3	0	6	3	0	0
Desarrollo sustentable	IAMB2302	IAMB1303		3	3	0	6	3	0	0
Ecología industrial	IAMB4301			3	3	0	6	3	0	0
Economía para ingeniería	ECO2303			3	3	0	6	3	0	0
Energía y sostenibilidad	IAMB2314			3	3	0	6	3	0	0
Entorno económico mexicano	ECO2304			3	3	0	6	3	0	0
Evaluación de recursos energéticos renovables	IAMB1302			3	3	0	6	3	0	0
Finanzas avanzadas	FIN3304	IIND3301		3	3	0	6	3	0	0
Física general	FIS1301			6	3	0	9	4.5	1.5L	0
Ingeniería de la información	IIND2307			3	3	0	6	3	0	0
Instituciones y mercados financieros	FIN4304	IIND3301		3	3	0	6	3	0	0
Introducción al pensamiento esbelto	IIND2308			3	3	0	6	3	0	0
Investigación de mercados para ingeniería	INV3311			3	3	0	6	3	0	0
Justo a tiempo	IIND2309			3	3	0	6	3	0	0
Medición e instrumentación	IMEC3301	FIS1302		4.5	1.5	0	6	3	1.5L	0
Mejora continua	IIND2310			3	3	0	6	3	0	0
Metodología de la investigación	INV2301			3	3	0	6	3	0	0
Negociación	IIND2311			3	3	0	6	3	0	0
Optimización avanzada	IIND4309	IIND3305		3	3	0	6	3	0	0
Simulación avanzada	IIND4310	IIND4305		4.5	1.5	0	6	1.5	3A*	0
Sistemas de almacenaje y control de inventarios	IIND4311	IIND4302		3	3	0	6	3	0	0
Sistemas de comercialización	IIND2312			3	3	0	6	3	0	0

Temas de vanguardia en ingeniería industrial	IIND1305			3	3	0	6	3	0	0
Temas de vanguardia en tecnología industrial	IIND1306			3	3	0	6	3	0	0
Temas selectos de certificación en ingeniería industrial	IIND1307			3	3	0	6	3	0	0
Temas selectos de ciencia y cultura	CUL1301			3	3	0	6	3	0	0
Temas selectos de ingeniería industrial	IIND1308			3	3	0	6	3	0	0
Temas selectos de ingeniería y ciencias exactas	IIND1301			3	3	0	6	3	0	0
Temas selectos universitarios	HUM1301			3	3	0	6	3	0	0
Transporte, terciarización y sistemas de ruteo	IIND2313			3	3	0	6	3	0	0

A\* = Sala Didáctica

L= Laboratorios

T= Taller

O= Otros

Los programas de asignatura podrán contener pre-requisitos no enlistados en este plan de estudios, ya que la asignatura en cuestión se comparte con otras licenciaturas.

	CRÉDITOS
<b>BLOQUE ANÁHUAC</b>	<b>42</b>
<b>BLOQUE PROFESIONAL</b>	<b>313</b>
<b>BLOQUE ELECTIVO</b>	<b>45</b>
<b>SUMA TOTAL</b>	<b>400</b>

Los créditos de este plan de estudios son susceptibles de ser acreditados en Instituciones Nacionales o Extranjeras en los términos que se establecen en la reglamentación general registrada ante la SEP.

Serán susceptibles de acreditarse, sin trámite de equivalencia, las asignaturas de este plan de estudios, que hayan sido aprobadas por el alumno y sean comunes con otros programas educativos de instituciones del Sistema Educativo Nacional, en términos del Acuerdo 286, lineamiento no. 21.

El diseño curricular parte del supuesto de que los programas de licenciatura pueden ser acreditados por un alumno promedio durante una temporalidad de ocho a diez semestres, dependiendo del plan de estudios y sus posibilidades personales, alargando o acortando su estancia de acuerdo al reglamento.

Las horas totales de cada asignatura pueden ser impartidas de forma semanal o intensiva en una parte del ciclo de 15 semanas de acuerdo a la programación académica en cada domicilio de la Universidad.



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SPEC-DG AIR-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN CURRICULAR

## PROPUESTA DE EVALUACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA DEL PLAN DE ESTUDIOS

Se evaluará progresivamente el plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Industrial para la Dirección con el propósito de contar con información suficiente y oportuna para retroalimentarlo constantemente.

### Objetivos

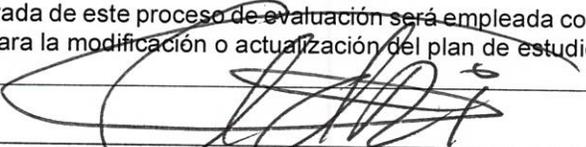
1. Evaluar el plan curricular como producto de una fase de diseño o planeación, se realiza por el personal académico de la Escuela o Facultad e institucionalmente por la Vicerrectora Académica.
2. Valorar sistemáticamente el currículo con la finalidad de contar con información objetiva que permita identificar sus niveles de eficiencia, pertinencia y eficacia, indispensables para los fines de retroalimentación y modificación del proceso educativo.
3. Identificar puntual y objetivamente los cambios en los conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes del estudiante, desde su ingreso a la licenciatura hasta el egreso de la misma, para poder evaluar la medida del cumplimiento de los resultados de aprendizaje considerados en los programas y las competencias correspondientes de acuerdo al plan de estudio. Ésta es la evaluación de los aprendizajes de los estudiantes.
4. Detectar la efectividad de la metodología de trabajo, en función del logro de los resultados de aprendizaje, y en el caso de identificar debilidades, la evaluación servirá para orientar las modificaciones que se hagan a esta metodología, con la finalidad de mejorarla. Ésta es la evaluación de la actividad docente y de la administración en torno a la actividad de enseñanza.

### Instrumentos

1. Para la evaluación interna del plan curricular se utiliza como técnica el juicio de expertos de la institución y de las mesas consultivas por área, quienes evalúan la congruencia de los elementos del plan, la vigencia, secuencia y estructuración de los contenidos.
2. Para medir el logro de competencias, por parte de los alumnos, se utilizará todo tipo de instrumentos (pruebas, listas de cotejo, escalas de medición, rúbricas, etc.), siempre que éstos evalúen exactamente la adquisición de aprendizaje en cuanto a los contenidos y el uso de los mismos. La evaluación del aprendizaje del alumno durante los cursos se realiza bajo la responsabilidad del profesor que lo imparte.
3. Para medir la eficiencia de la actividad docente, se utilizará el sistema integral de evaluación para profesores que se ha establecido en la Universidad.
4. Para medir la eficiencia de los servicios de apoyo a la docencia y a la administración educativa, se diseñarán instrumentos que midan exactamente las diferentes maneras de apoyar y alentar los procesos de enseñanza aprendizaje.

Se aplicarán de forma periódica y al concluir el ciclo de estudios instrumentos que permitan obtener información sobre el perfil profesional logrado, como exámenes generales de aprendizajes, cuestionarios para el seguimiento de egresados y encuestas de opinión de las principales organizaciones laborales en las que se integra el egresado.

La información derivada de este proceso de evaluación será empleada como retroalimentación y fundamentación para la modificación o actualización del plan de estudios.

  
**Lic. Adriana Villanueva García**  
Jefa del Departamento de Evaluación Curricular  
Secretaría de Educación Pública



SECRETARÍA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SPEC-DGAIIR-DIPES  
DEPARTAMENTO DE  
EVALUACIÓN CURRICULAR