

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 IDEAL DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE NEGOCIOS (empresarial) 2013											
BLOQUE	AREA ACADÉMICA	CUATRIMESTRE 1	CUATRIMESTRE 2	CUATRIMESTRE 3	CUATRIMESTRE 4	CUATRIMESTRE 5	CUATRIMESTRE 6	CUATRIMESTRE 7	CUATRIMESTRE 8	Créditos	
BLOQUE PROFESIONAL	CIENCIAS BÁSICAS	Clave: MAT1804 Álgebra lineal Créditos: 9 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 1	Clave: IIND2808 Sistemas de optimización Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 2, 3, 4.	Clave: IIND2809 Sistemas dinámicos Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencias: 3, 4.	Clave: IIND2807 Sistemas de gestión de calidad Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencias: 5, 6, 13.	Clave: IIND2810 Sistemas integrados de empresa Créditos: 4 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencias: 6, 7, 8.	Clave: ADM2831 Administración de empresas Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencias: 9, 10, 11, 12, 16.	Clave: ADM2834 Habilidades de liderazgo en ingeniería y negocios Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencias: 9, 10, 12.	Clave: ADM2821 Dirección estratégica de la empresa Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencias: 9, 10, 15, 16, 17, 18.		
	INGENIERÍA APLICADA	Clave: MAT1805 Cálculo Créditos: 10 Horas: 7.5 Pre-requisito: Ninguno (NOTA: Curso Propedéutico) Competencia: 1.	Clave: MAT2801 Ecuaciones diferenciales Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT1805 Competencia: 1.	Clave: IIND2805 Ingeniería del producto Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencias: 5, 13.	Clave: IMEC2802 Sistemas integrados de manufactura Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Competencias: 6, 7, 8.	Clave: IIND2802 Cadena de suministros I Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencias: 6, 7, 8.	Clave: IIND2803 Cadena de suministros II Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: IIND2802 Competencias: 6, 7, 8.	Clave: ADM2832 Dirección de operaciones Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencias: 6, 8, 13.	Clave: ADM2822 Dirección estratégica de producción y servicios Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencias: 6, 8, 13, 15, 16, 17, 18.		
	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA	Clave: MAT1806 Principios de matemáticas Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 1	Clave: MAT2802 Probabilidad y estadística Créditos: 9 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Competencias: 1, 4.	Clave: IMEC2801 Ingeniería de materiales Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 5.	Clave: IIND2806 Maquinaria y procesos industriales Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Competencias: 5, 6.	Clave: ADM2817 Estructura organizacional Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencias: 9, 10, 12.	Clave: ADM2818 Gestión del capital humano Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencias: 9, 10, 12.	Clave: SIS2801 Dirección estratégica de tecnologías de información Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencias: 15, 16, 17, 18.	Clave: ADM2833 Dirección estratégica del factor humano Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencias: 9, 10, 12.		
	NEGOCIOS	Clave: CMP1801 Sistemas de cómputo empresarial Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 4	Clave: SIS2802 Algoritmos, programación y métodos numéricos Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 2	Clave: IIND2804 Ingeniería de métodos Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3.	Clave: IIND2801 Análisis de decisiones y simulación Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencias: 2, 3, 4.	Clave: CON2809 Contabilidad y costos para ingeniería Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 11.	Clave: FIN2804 Administración financiera Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 11.	Clave: FIN2806 Evaluación de proyectos de inversión Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 11.	Clave: FIN2805 Dirección estratégica de finanzas Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencias: 11, 15, 16, 17, 18.		
							Clave: MER2812 Mercadotecnia fundamental Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 13, 14.	Clave: MER2813 Mercadotecnia internacional Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 13, 14.	Clave: MER2810 Dirección estratégica comercial Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencias: 13, 14, 15, 16, 17, 18.		

283

	INGENIERÍA APLICADA		Clave: INT2813 Proyectos de ingeniería de negocios I Créditos: 15 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencias: 2, 3.		Clave: INT2814 Proyectos de ingeniería de negocios II Créditos: 15 Horas: 3 Pre-requisito: INT2813 Competencias: 6.		Clave: INT2815 Proyectos de ingeniería de negocios III Créditos: 15 Horas: 3 Pre-requisito: INT2814 Competencias: 11, 15, 16, 17, 18.		Clave: INT2816 Proyectos de ingeniería de negocios IV Créditos: 15 Horas: 3 Pre-requisito: INT2815 Competencias: 15, 16, 17, 18.	
BLOQUE ANÁHUAC	BLOQUE ANÁHUAC OBLIGATORIO	Clave: HUM2802 Introducción a los estudios universitarios Pre-requisito: Ninguno Créditos: 6 Horas: 3	Clave: HUM2803 Historia del pensamiento de Occidente Pre-requisito: Ninguno Créditos: 6 Horas: 3	Clave: HUM2801 Antropología: Persona y trascendencia Pre-requisito: Ninguno Créditos: 6 Horas: 3	Clave: FIL2804 Ética para la administración de negocios Pre-requisito: Ninguno Créditos: 6 Horas: 3	Clave: FIL2802 Responsabilidad social Pre-requisito: Ninguno Créditos: 6 Horas: 3				30
	Créditos	38	50	31	45	29	46	30	45	311
	Materias	5	6	5	6	5	6	5	6	

CIENCIAS BÁSICAS	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA	INGENIERÍA APLICADA	NEGOCIOS
-------------------------	----------------------------------	----------------------------	-----------------

Competencias profesionales

1. Establece relaciones entre variables cuantitativas discretas o continuas involucradas en la solución de problemas propios de la ingeniería, a partir del diseño y resolución de modelos matemáticos determinísticos que fundamentan el análisis de uso óptimo, aporta la base para la elaboración de modelos integrales de desarrollo económico, tecnológico, científico e industrial, promoviendo con ello el bienestar social; todo lo anterior desde una genuina perspectiva de conciencia social y de protección al medio ambiente en el contexto que se desarrolle.
2. Genera representaciones matemáticas determinísticas de sistemas y su interacción con el entorno para obtener el máximo beneficio, utilizar óptimamente los recursos y prever el comportamiento dinámico de los mismos, en beneficio de la empresa.
3. Construye modelos matemáticos enfocados a los procesos de ingeniería con la confiabilidad deseada, reconociendo el intercambio entre manejo analítico y realismo, incorporando incertidumbre en los procesos al interior de un sistema y su interacción con el entorno, favoreciendo a la empresa.
4. Interviene en la toma de decisiones asociadas a problemas empresariales o industriales relacionados con los procesos productivos de ingeniería que presentan incertidumbre con base en la interpretación de resultados obtenidos a partir del planteamiento, desarrollo, resolución y análisis de modelos matemáticos entre variables de comportamiento no determinista; evalúa, estima y realiza predicciones en las que apoya sus propuestas de solución, todas ellas orientadas al bienestar social del entorno al que pertenece y a la protección del medio ambiente.
5. Diseña especificaciones de productos, materias primas y de procesos, desde un aspecto técnico, en conformidad con los requerimientos del cliente; evalúa la materia prima, la acepta cuando cumple, controla y ajusta el proceso para garantizar que la evaluación del producto final sea satisfactoria, minimizando el reproceso y los desperdicios, en favor de la propia empresa, del cliente y de la sociedad en su conjunto.
6. Diseña procesos productivos, de transformación de materiales y energía, planea la producción de bienes y oferta de servicios, incluyendo la selección de equipos, materiales y recursos involucrados en los procesos, con énfasis en su parte técnica, logrando una mayor productividad para la empresa, favoreciendo así a la sociedad.
7. Diseña esquemas de procuración de recursos así como de distribución de bienes y servicios, con enfoque operativo y estratégico, para garantizar la presencia en el mercado al menor costo, con honestidad y responsabilidad, para beneficio de la propia empresa y de la sociedad en general.
8. Dirige los esfuerzos de las personas y desarrolla el talento humano, con un enfoque humanista, para asegurar el funcionamiento interno de la empresa y alcanzar sus objetivos.
9. Desarrolla e implementa sistemas de control administrativo en la organización, con honestidad y eficiencia, respetando la dignidad humana.
10. Desarrolla nuevos productos o servicios o mejora los ya existentes, tomando en cuenta el beneficio para sus clientes y de la sociedad, detectando y satisfaciendo las necesidades del consumidor.
11. Incursiona en nuevos mercados a partir de la investigación, identificación, diseño, instrumentación e innovación de estrategias para que la empresa se mantenga como líder en el ramo, respetando el medio ambiente y el entorno de la misma organización.
12. Toma las mejores decisiones estratégicas, con una visión humana y social, y de largo plazo, para emprender y dirigir negocios, y llevar a la organización a un nivel óptimo en su producción, dirección y rentabilidad financiera, mediante el análisis y diagnóstico integral de la organización, con responsabilidad y ética.

Última revisión 06 marzo 2013