

**Mapa de referencia 2016**  
**Ingeniería en Dirección de Negocios**

1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°
Ser universitario HUM1303 6	Persona y sentido de vida HUM1302 6 <i>Ser universitario</i>	Ética HUM2301 9 <i>Persona y sentido de vida</i>	Persona y trascendencia HUM2302 6 <i>Persona y sentido de vida</i>	Humanismo clásico y contemporáneo HUM3301 9 110 créditos cursados	Liderazgo LDR3301 6			
Matemáticas superiores MAT1307 7	Cálculo diferencial* MAT1304 7	Cálculo integral MAT1305 7 <i>Cálculo diferencial</i>	Cálculo multivariado MAT2305 9 <i>Cálculo integral</i>	Desarrollo de capital humano ADM2304 6	Análisis multivariado para ingeniería IIND3303 6 <i>Estadística inferencial</i>	Minería de datos IIND3310 6 <i>Análisis multivariado para ingeniería</i>	Practicum de Ingeniería en Dirección de Negocios I: Ingeniería y administración de proyectos INT4336 9 <i>Procesos de manufactura / Investigación de operaciones: Modelos matemáticos / Análisis multivariado para ingeniería</i>	Practicum de Ingeniería en Dirección de Negocios II: Emprendedurismo y desarrollo sustentable INT4337 9 <i>Practicum de Ingeniería en Dirección de Negocios I: Ingeniería y administración de proyectos / Evaluación de proyectos de inversión</i>
Diseño por computadora IMEC1301 6	Álgebra lineal MAT1303 7	Derecho empresarial DER2313 6	Dinámica FIS2301 9 <i>Estática / Cálculo integral</i>	Investigación de operaciones: Modelos matemáticos IIND3305 7	Investigación de operaciones: Modelos estocásticos IIND3304 6 <i>Probabilidad y estadística</i>	Simulación IIND4305 6 <i>Estadística inferencial</i>	Inglés para negocios ADM3322 3 <i>RCI</i>	Análisis de decisiones IIND3302 6
Química QUI1301 7	Ingeniería de materiales IMEC1302 6 <i>Química</i>	Probabilidad y estadística MAT1308 7	Planeación estratégica ADM4312 6	Procesos de manufactura IMEC2301 6 <i>Ingeniería de materiales</i>	Métodos numéricos MAT2308 7 <i>Algoritmos y programación / Álgebra lineal / Cálculo integral</i>	Cadena de suministro I: Localización y diseño de instalaciones IIND4301 6	Cadena de suministro II: Planeación y control de la producción e inventarios IIND4302 7 <i>Cadena de suministro I: Localización y diseño de instalaciones</i>	Sistemas integrados de empresa IIND4306 4 <i>Cadena de suministro II: Planeación y control de la producción e inventarios</i>
Introducción a la empresa ADM1308 6	Estática FIS2303 9	Contabilidad y costos para ingeniería CON2302 7	Estadística inferencial MAT2307 7 <i>Probabilidad y estadística</i>	Administración financiera para ingeniería ADM3306 6 <i>Contabilidad y costos para ingeniería</i>	Responsabilidad social y sustentabilidad SOC2305 6 <i>Ética</i>	Dirección estratégica de la empresa ADM4302 6	Simulador de negocios ADM4321 6 <i>Evaluación de proyectos de inversión / Análisis multivariado para ingeniería</i>	Taller o actividad electiva II 3
Fundamentos de microeconomía ECO1309 6	Algoritmos y programación SIS1301 6	Diseño organizacional y modelos de negocio ADM1307 6 <i>Introducción a la empresa</i>	Ingeniería ambiental IAMB1303 6	Dirección comercial ADM3318 6 <i>Mercadotecnia fundamental</i>		Evaluación de proyectos de inversión FIN3309 6 <i>Administración financiera para ingeniería</i>	Planeación financiera FIN4309 6 <i>Evaluación de proyectos de inversión</i>	Taller o actividad electiva III 3
	Mercadotecnia fundamental MER1302 6	Taller o actividad electiva I 3	Fundamentos de macroeconomía ECO1306 6	Emprendimiento e innovación ADM2302 6	Electiva libre 1 6	Sistemas integrales de gestión IIND4307 6	Electiva profesional I 6	Electiva Profesional III 6
					Electiva libre 2 6	Ingeniería del producto IIND2303 6	Electiva profesional II 6	Electiva Profesional IV 6

**Bloque Anáhuac**

**Bloque Profesional**

**Bloque Electivo**

**Pre-requisitos**

\* Se aplicarán exámenes diagnósticos de matemáticas y español; en función de los resultados obtenidos se pueden solicitar al estudiante cursos de nivelación como pre-requisito para algunas asignaturas