Mapa Curricular de la Ingeniería en Innovación Tecnológica

	Fases de Formación / Área de Formación	Inicial				Profesionalizante			
		1º Semestre	2º Semestre	3º Semestre	4º Semestre	5º Semestre	6º Semestre	7º Semestre	8º Semestre
Eje Formativo Transversal	Idioma extranjero	Inglés Básico A1 IDE-IBA-01, 6.3	Inglés Elemental A1+ IDE-IEA-02, 6.3	Inglés Pre-intermedio A2 IDE-IPA-03, 6.3	Ingles Intermedio A2+ IDE-IIA-04, 6.3	Ingles Post-intermedio B1 IDE-IPB-05, 6.3			
	Innovación y Emprendimiento	Metodología de la Investigación INE-MEI-01, 4.45 Introducción a la Innovación Tecnológica INE-IIT-01, 5.58	Técnicas para la Innovación INE-TEI-02, 5.94	Desarrollo de Proyectos Productivos INE-DPP-03, 5.17	Desarrollo de Emprendedores INE-DEE-04, 4.81	Administración para Nuevos Negocios INE-ANN-05, 4.81	Control de Calidad en Procesos INE-CCP-06, 5.17		
	Desarrollo Sustentable y Humano	Derechos Humanos y Ética Profesional DSH-DHE-01, 4.45	Recursos y Necesidades Tecnológicas de México DSH-RNT-02, 4.45	Gestión del Medio Ambiente DSH-GMA-03, 4.45					
	Matemáticas para la Ingeniería	Cálculo Elemental MAI-CAE-01, 6.7	Cálculo Diferencial MAI-CAD-02, 6.7 Algebra Lineal MAI-ALL-02, 6.7	Cálculo Integral MAI-CAI-03, 6.7	Ecuaciones Diferenciales MAI-ECD-04, 6.7	Probabilidad y Estadística MAI-PRE-05, 6.7			
	Programación y Electrónica para la Innovación	Lógica de Programación y Algoritmos PEI-LPA-01, 7.06	Programación Orientada a Objetos PEI-POO-02, 7.06 Electricidad y Magnetismo PEI-ELM-02, 7.06	Electrónica PEI-ELE-03, 7.06 Dispositivos Programables PEI-DIP-03, 7.06 Circuitos Eléctricos PEI-CIE-03, 7.06					

	Fases de Formación / Área de Formación	Profesionalizante				
		4º Semestre	5º Semestre	6º Semestre	7º Semestre	8º Semestre
Eje Electivas Profesionalizantes	Automatización y Diseño	Métodos Numéricos AUD-MEN-04, 5.94	MecatrónicaAUD-MEC-05, 5.94	Sensores y AcuadoresAUD-SEA-06, 5.94	Domótica AUD-DOM-07, 5.94	Láseres AUD-LAS-08, 5.94
		Desarrollo de InterfasesAUD-DEI-04, 5.94	Neumática e Hidráulica AUD-NEH-05, 5.94	Fibras Ópticas AUD-FIO-06, 5.94	Robótica AUD-ROB-07, 5.94	Centros de Datos AUD-CED-08, 5.94
		Estática y Dinámica AUD-ESD-04, 5.94	Óptica AUD-OPT-05, 5.94	Sistemas de Adquisición de Datos AUD-SAD-06, 5.94	BioinstrumentaciónAUD-BIO-07, 5.94	Máquinas Eléctricas AUD-MAE-08, 5.94
			Tecnologías de la Información AUD-TEI-05, 5.94	Procesamiento de Señales AUD-PRS-06, 5.94	Optoelectrónica AUD-OPT-07, 5.94	
	Energías Alternas	Cálculo de Varias Variables ENA-CVV-04, 5.94	Energías Renovables ENA-ENR-05, 5.94	Operaciones Unitarias ENA-OPU-06, 5.94	Energía y Sistemas Hidráulicos ENA-ESH-07, 5.94	Sistemas Fotovoltaicos ENA-SIF-08, 5.94
		Estática y Dinámica ENA-ESD-04, 5.94	Diseño de Maquinas ENA-DIM-05, 5.94	Mecánica de Fluidos ENA-MEF-06, 5.94	Instrumentación y Control ENA-INC-07, 5.94	Sistemas de Energía Eólicas ENA-SEE-08, 5.94
		Química General ENA-QUG-04, 5.94	Óptica y Semiconductores ENA-OPS-05, 5.94	Transferencia de Calor ENA-TRC-06, 5.94	Sistemas de Energía Solar ENA-SES-07, 5.94	Celdas de Hidrogeno ENA-CEH-08, 5.94
				Modelado de Sistemas de Energía ENA-MSE-06, 5.94	Tecnología e Ingeniería de Materiales ENA-TIM-07, 5.94	Cogeneración ENA-COG-08, 5.94
	Tecnologías de la Información	Desarrollo rápido de Aplicaciones TEI-DRA-04, 5.94	Desarrollo de Aplicaciones Web TEI-DAW-05, 5.94	Arquitectura Orientada a Servicios TEI-AOS-06, 5.94	Ingeniería de Software TEI-INS-07, 5.94	Aprendizaje Automático TEI-APA-08, 5.94
		Fundamentos de Bases de Datos TEI-FBD-04, 5.94	Programación para Cómputo Móvil TEI-PCM-05, 5.94	Lenguajes de Programación MultiparadigmaTEI-LPM-06, 5.94	Tratamiento de Datos no Estructurados TEI-TDE-07, 5.94	Innovación en Tecnologías de Información TEI-ITI-08, 5.94
			Redes y Enrutamiento TEI-REE-05, 5.94	Conmutación y WAN TEI-COW-06, 5.94	Seguridad en Tecnologías de la Información TEI-STI-07, 5.94	Comercio en Internet TEI-COI-08, 5.94
			Bases de Datos TEI-BAD-05, 5.94	Data Center TEI-DAC-06, 5.94	Inteligencia Artificial TEI-INA-07 5.94	Sistemas BioinspiradosTEI-SIB-08, 5.94

Fase de formación / Área de Formación	Inicial				Profesionalizante			
	1º Semestre	2º Semestre	3º Semestre	4º Semestre	5º Semestre	6º Semestre	7º Semestre	8º Semestre
Formación Extracurricular con Valor Crediticio								
Automatización y Diseño	Comunicación Oral y Escrita FEV-COE-01, 4.09			Dibujo Asistido por Computadora FEV-DAC-04, 7.06 Matemáticas Discretas FEV-MAD-04, 7.06		Inglés Pre avanzado B1+ FEV-IPA-06, 6.3	TOELF FEV-TOE-07, 5.17	
Energías Alternas								
Tecnologías de la Información								