

Plantel Gustavo A. Madero I  
**Mapa Curricular 2008**  
(Marzo 17 2010)  
Plan de Estudio de la Carrera PT-B en INFÓRMATICA

	1° semestre	Hrs.	2° semestre	Hrs.	3° semestre	Hrs.	4° semestre	Hrs.	5° semestre	Hrs.	6° semestre	Hrs.
Núcleo de Formación Básica	Comunicación para la interacción social	5	Comunicación en los ámbitos escolar y profesional	3	Comunicación activa en inglés	3	Comunicación independiente en inglés	3	Comunicación productiva en inglés	3	Reflexión sobre el pensamiento y quehacer humano	3
	Procesamiento de información por medios digitales	5	Manejo de aplicaciones por medios digitales	3	Representación gráfica de funciones	4	Tratamiento de datos y Azar	4	Interpretación de normas de convivencia social	3		
	Manejo de espacios y cantidades	5	Interacción inicial en inglés	3	Interpretación de fenómenos físicos de la materia	4	Contextualización de fenómenos sociales, políticos y económicos	3				
	Autogestión del aprendizaje	5	Representación simbólica y angular del entorno	4								
	Resolución de problemas	5	Análisis de la materia y la energía	4								
	Desarrollo ciudadano	5	Identificación de la biodiversidad	3								
	Proyección personal y profesional	5										
	35		20		11		10		6		3	85
Núcleo de Formación Profesional			Manejo de técnicas de programación	6	Programación básica	7	Programación orientada a objetos	8	Formación empresarial	4	Comunicación especializada en inglés	3
			Aplicación de matemáticas discretas	4	Elaboración de documentos digitales avanzados	8	Construcción de bases de datos	7	Instalación de redes locales	5	Manejo de redes	8
			Mantenimiento de equipo de cómputo básico	5	Manejo de sistemas operativos	5			Programación con sistemas gestores de base de datos	5	Diseño y elaboración de páginas web	8
					Aplicación de la seguridad informática	4			Manejo del proceso administrativo	5	Aplicación de la normatividad informática	3
							Planeación de proyectos de software	5	Análisis y diseño de sistemas de información	5	Elaboración y mantenimiento de sistemas de información	5
							Análisis de fenómenos eléctricos, electromagnéticos y ópticos	5	Análisis derivativo de funciones	5	Análisis integral de funciones	5
	0		15		24		25		29		32	125
	35		35		35		35		35		35	210

Trayecto Técnico	
Trayecto Propedéutico	