

**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO PRIVADO "MIGUEL ÁNGEL ASTURIAS"**  
**6.11. Itinerario formativo de la carrera Técnica en Farmacia**

I.E.S.T.P. M.A.A.  
 FOLIO N°... 11 .....

MÓDULOS EDUCATIVOS	UNIDADES DIDÁCTICAS	SEMESTRE						UNIDADES DIDÁCTICAS		MÓDULOS EDUCATIVOS		TOTAL HORAS
		I	II	III	IV	V	VI	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	
<b>Módulos Transversales</b>	COMUNICACIÓN	Técnicas de comunicación	2						36	1.5	72	3
		Interpretación y producción de textos		2					36	1.5		
	MATEMÁTICA	Lógica y funciones	2						36	1.5	72	3
		Estadística general		2					36	1.5		
	SOCIEDAD Y ECONOMÍA	Sociedad y economía en la globalización			3				54	2	54	2
	MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIDO	Medio ambiente y desarrollo sostenible			3				54	2	54	2
	ACTIVIDADES	Cultura física y deporte	2						36	1.5	72	3
		Cultura artística		2					36	1.5		
	INFORMÁTICA	Informática e internet	2						36	1.5	72	3
		Ofimática		2					36	1.5		
	IDIOMA EXTRANJERO	Comunicación interpersonal				2			36	1.5	72	3
		Comunicación empresarial					2		36	1.5		
	INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA	Fundamentos de investigación		2					36	1.5	144	6
Investigación e innovación tecnológica				2				36	1.5			
Proyectos de investigación e innovación tecnológica					4			72	3			
RELACIONES EN EL ENTORNO DEL TRABAJO	Comportamiento ético					2		36	1.5	72	3	
	Liderazgo y trabajo en equipo						2	36	1.5			
GESTIÓN EMPRESARIAL	Organización y constitución de empresas					2		36	1.5	72	3	
	Proyecto empresarial						2	36	1.5			
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN	Legislación e inserción laboral						3	54	2	54	2	
<b>Módulos Técnico Profesionales</b>	MTP No.1 Atención de Urgencias y Administración de una Oficina Farmacéutica	Análisis de Procesos Biológicos y Químicos en el Ser Humano	5						90	4	702	29
		Estudio Estructural y Funcional del Ser Humano	7						126	5		
		Técnicas de Administración de Medicamentos	6						108	4		
		Atención de Medicamentos Esenciales	4						72	3		
		Análisis Microbiano en la Industria Farmacéutica		4					72	3		
		Atención de Urgencias en una Oficina Farmacéutica		5					90	4		
		Administración Farmacéutica		5					90	4		
	Documentos Contables en una Oficina Farmacéutica		3					54	2			
	MTP No. 2 Dispensación de Medicamentos y Atención en Farmacia	Estudio de Enfermedades y su Tratamiento Farmacológico I			5				90	4	792	34
		Estudio de Enfermedades y su Tratamiento Farmacológico II				5			90	4		
		Aplicación de Bases Farmacológicas de los Medicamentos I			8				144	6		
		Aplicación de Bases Farmacológicas de los Medicamentos II				6			108	4		
		Venta y Dispensación de Medicamentos y Productos Afines			5				90	4		
Clasificación de Medicamentos					5			90	4			
Líneamientos de Políticas Nacionales de Salud y Medicamentos			3					54	3			
Dispensación de Medicamentos en el Sistema de Salud				4				72	3			
Promoción y Prevención de Salud en Farmacia				3			54	2				
MTP No. 3 Elaboración y Comercialización de Productos Farmacéuticos y Afines	Técnicas de Transformación de Recursos Naturales				5			90	4	936	38	
	Métodos de Extracción e Identificación					6		108	4			
	Venta y Dispensación de Productos Naturales					4		72	3			
	Clasificación de Acción Farmacológica						5	90	4			
	Técnicas de Control de Calidad en la Industria Farmacéutica					3		54	2			
	Normas de Control de Calidad en la Industria Farmacéutica						3	54	2			
	Técnicas de Transformación de Materias Primas en la Industria Farmacéutica					7		126	5			
	Elaboración de Formas Farmacéuticas						7	126	5			
	Aspectos Legales en la Industria Farmacéutica					4		72	3			
	Procesamiento de Productos Galénicos, Naturales, Cosméticos y Afines						8	144	6			
<b>TOTAL HORAS Y CRÉDITOS DE MÓDULOS TRANSVERSALES</b>		8	10	8	6	6	7	810	33	810	33	
<b>TOTAL HORAS Y CRÉDITOS DE MÓDULOS TÉCNICO PROFESIONALES</b>		22	20	22	24	24	23	2430	101	2430	101	
<b>TOTAL HORAS SEMANALES</b>		30	30	30	30	30	30					
<b>TOTAL GENERAL</b>		540	540	540	540	540	540	3240	134	3240	134	