



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
**UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA, (UPIIT)**  
**CAMPUS TLAXCALA**

SEMESTRE I					SEMESTRE II				
T	P	T/H	C	T	P	T/H	C		
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	6.0	0.0	6.0	12.0	CÁLCULO VECTORIAL	6.0	0.0	6.0	12.0
FÍSICA CLÁSICA	4.5	1.5	6.0	10.5	ECUACIONES DIFERENCIALES	4.5	0.0	4.5	9.0
FUNDAMENTOS DE ALGEBRA	3.0	0.0	3.0	6.0	MÉTODOS NÚMERICOS	3.0	3.0	6.0	9.0
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	3.0	3.0	6.0	9.0	HUMANIDADES II: LA COMUNICACIÓN Y LA INGENIERÍA	3.0	0.0	3.0	6.0
HUMANIDADES I: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD	4.5	0.0	4.5	9.0	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	4.5	1.5	6.0	10.5
QUÍMICA BÁSICA	3.0	1.5	4.5	7.5	QUÍMICA APLICADA	3.0	1.5	4.5	7.5
<b>TOTALES:</b>	<b>24.0</b>	<b>6.0</b>	<b>30.0</b>	<b>54.0</b>	<b>TOTALES:</b>	<b>24.0</b>	<b>6.0</b>	<b>30.0</b>	<b>54.0</b>
SEMESTRE III					SEMESTRE IV				
T	P	T/H	C	T	P	T/H	C		
ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS CD y CA	4.5	1.5	6.0	10.5	DINÁMICA	4.5	1.5	6.0	10.5
DINÁMICA DE FLUIDOS	4.5	1.5	6.0	10.5	ELECTRÓNICA I	3.0	1.5	4.5	7.5
ESTÁTICA	4.5	1.5	6.0	10.5	TERMODINÁMICA II	4.5	1.5	6.0	10.5
HUMANIDADES III: DESARROLLO HUMANO	3.0	0.0	3.0	6.0	OLEONEUMÁTICA	3.0	1.5	4.5	7.5
TERMODINÁMICA I	3.0	1.5	4.5	7.5	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	4.5	0.0	4.5	9.0
INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE LOS MATERIALES	3.0	1.5	4.5	7.5	RESISTENCIA DE MATERIALES	3.0	1.5	4.5	7.5
<b>TOTALES:</b>	<b>22.5</b>	<b>7.5</b>	<b>30.0</b>	<b>52.5</b>	<b>TOTALES:</b>	<b>22.5</b>	<b>7.5</b>	<b>30.0</b>	<b>52.5</b>
SEMESTRE V					SEMESTRE VI				
T	P	T/H	C	T	P	T/H	C		
ELEMENTOS MECÁNICOS AUTOMOTRICES	3.0	1.5	4.5	7.5	DISEÑO AUTOMOTRIZ	3.0	1.5	4.5	7.5
SISTEMAS AUTOMOTRICES	3.0	1.5	4.5	7.5	DINÁMICA DEL VEHÍCULO	3.0	1.5	4.5	7.5
TRANSFERENCIA DE CALOR	3.0	1.5	4.5	7.5	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	3.0	1.5	4.5	7.5
ELÉCTRICIDAD Y ELECTRÓNICA AUTOMOTRIZ	3.0	1.5	4.5	7.5	SISTEMA DE SUSPENSIÓN, DIRECCIÓN Y FRENOS	3.0	1.5	4.5	7.5
MODELADO Y SIMULACIÓN ASISTIDO POR COMPUTADORA	1.5	3.0	4.5	6.0	TREN MOTRIZ	3.0	1.5	4.5	7.5
METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN	1.5	3.0	4.5	6.0	PROCESOS DE MANUFACTURA AUTOMOTRIZ	3.0	1.5	4.5	7.5
<b>TOTALES:</b>	<b>15.0</b>	<b>12.0</b>	<b>27.0</b>	<b>42.0</b>	<b>TOTALES:</b>	<b>18.0</b>	<b>9.0</b>	<b>27.0</b>	<b>45.0</b>
SEMESTRE VII					SEMESTRE VIII				
T	P	T/H	C	T	P	T/H	C		
OPTATIVA I*	1.5	3.0	4.5	6.0	OPTATIVA IV*	3.0	1.5	4.5	7.5
OPTATIVA II*	4.5	1.5	6.0	10.5	OPTATIVA V*	3.0	1.5	4.5	7.5
OPTATIVA III*	4.5	1.5	6.0	10.5	OPTATIVA VI*	3.0	1.5	4.5	7.5
TÓPICOS SELECTOS DE INGENIERÍA I*	3.0	1.5	4.5	7.5	TÓPICOS SELECTOS DE INGENIERÍA II*	0.0	4.5	4.5	4.5
INGENIERÍA AMBIENTAL AUTOMOTRIZ	3.0	0.0	3.0	6.0	EVALUACIÓN ECONÓMICA DE PROYECTOS	4.5	0.0	4.5	9.0
HUMANIDADES IV: DESARROLLO PERSONAL Y PROFESIONAL	3.0	0.0	3.0	6.0	HUMANIDADES V: EL HUMANO FRENTE A LA GLOBALIZACIÓN	4.5	0.0	4.5	9.0
<b>TOTALES:</b>	<b>19.5</b>	<b>7.5</b>	<b>27.0</b>	<b>46.5</b>	<b>TOTALES:</b>	<b>18.0</b>	<b>9.0</b>	<b>27.0</b>	<b>45.0</b>
SEMESTRE IX					*OPCIÓN TERMINAL: MANUFACTURA				
T	P	T/H	C	T	P	T/H	C		
PROYECTO INTEGRADOR (PROYECTO TERMINAL O ESTANCIA INDUSTRIAL)	0.0	20.0	20.0	20.0	OPTATIVAS I: TÉCNICAS DE MECANIZADO				
					OPTATIVAS II: INGENIERÍA DE AUTOPARTES				
					OPTATIVAS III: MÉTODOS DE FABRICACIÓN				
					TÓPICOS SELECTOS DE INGENIERÍA I: INGENIERÍA DE MANUFACTURA AUTOMOTRIZ I				
					OPTATIVAS IV: SISTEMAS FLEXIBLES DE MANUFACTURA				
					OPTATIVAS V: DISEÑO DE HERRAMENTAL AUTOMOTRIZ				
					OPTATIVAS VI: ROBÓTICA AUTOMOTRIZ				
<b>TOTALES:</b>	<b>0.0</b>	<b>20.0</b>	<b>20.0</b>	<b>20.0</b>	TÓPICOS SELECTOS DE INGENIERÍA II: INGENIERÍA DE MANUFACTURA AUTOMOTRIZ II				
SEMESTRE IX					*OPCIÓN TERMINAL: MATERIALES				
T	P	T/H	C	T	P	T/H	C		
					OPTATIVAS I: TECNOLOGÍA DE MATERIALES				
					OPTATIVAS II: TECNOLOGÍA DE SOLDADURA				
					OPTATIVAS III: PROCESOS DE CONFORMADO				
					TÓPICOS SELECTOS DE INGENIERÍA I: INGENIERÍA DE MATERIALES AUTOMOTRICES I				
					OPTATIVAS IV: TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES AUTOMOTRICES				
					OPTATIVAS V: TECNOLOGÍA DE UNIÓN EN MATERIALES AUTOMOTRICES				
					OPTATIVAS VI: ENSAYO SELECTO DE MATERIALES AUTOMOTRICES				
					TÓPICOS SELECTOS DE INGENIERÍA II: INGENIERÍA DE MATERIALES AUTOMOTRICES II				
HORAS: 4.464 NUMERO DE CREDITOS: 411.5 ACTUALIZACIÓN: AGOSTO 2011									
248									