



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
**ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA**  
**PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS AUTOMOTRICES**



SEMESTRE I					SEMESTRE II				
T	P	T/H	C		T	P	T/H	C	
6.0	0.0	6.0	12.0		6.0	0.0	6.0	12.0	
4.5	1.5	6.0	10.5		4.5	0.0	4.5	9.0	
3.0	0.0	3.0	6.0		3.0	3.0	6.0	9.0	
3.0	3.0	6.0	9.0		3.0	0.0	3.0	6.0	
4.5	0.0	4.5	9.0		4.5	1.5	6.0	10.5	
3.0	1.5	4.5	7.5		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	
4.5	1.5	6.0	10.5		4.5	1.5	6.0	10.5	
4.5	1.5	6.0	10.5		3.0	1.5	4.5	7.5	
4.5	1.5	6.0	10.5		4.5	1.5	6.0	10.5	
3.0	0.0	3.0	6.0		3.0	1.5	4.5	7.5	
3.0	1.5	4.5	7.5		4.5	0.0	4.5	9.0	
3.0	1.5	4.5	7.5		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	
3.0	1.5	4.5	7.5		3.0	1.5	4.5	7.5	
3.0	1.5	4.5	7.5		3.0	1.5	4.5	7.5	
3.0	1.5	4.5	7.5		3.0	1.5	4.5	7.5	
3.0	1.5	4.5	7.5		3.0	1.5	4.5	7.5	
1.5	3.0	4.5	6.0		3.0	1.5	4.5	7.5	
1.5	3.0	4.5	6.0		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	
1.5	3.0	4.5	6.0		3.0	1.5	4.5	7.5	
4.5	1.5	6.0	10.5		3.0	1.5	4.5	7.5	
4.5	1.5	6.0	10.5		3.0	1.5	4.5	7.5	
3.0	1.5	4.5	7.5		0.0	4.5	4.5	4.5	
3.0	0.0	3.0	6.0		4.5	0.0	4.5	9.0	
3.0	0.0	3.0	6.0		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						
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						
					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									