

IIND-2010-227

CLAVE DEL MÓDULO : IINE-TEM-2022-02

ESPECIALIDAD: TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX																											
<table border="1"> <tr><td>Fundamentos de investigación AAA1</td></tr> <tr><td>ACC-0906</td></tr> <tr><td>1 2 2 4</td></tr> </table>	Fundamentos de investigación AAA1	ACC-0906	1 2 2 4	<table border="1"> <tr><td>Electricidad y electrónica industrial AAA2</td></tr> <tr><td>INC-1009</td></tr> <tr><td>7 2 2 4</td></tr> </table>	Electricidad y electrónica industrial AAA2	INC-1009	7 2 2 4	<table border="1"> <tr><td>Metrología y normalización AAA3</td></tr> <tr><td>AEC-1048</td></tr> <tr><td>6 13 2 2 4</td></tr> </table>	Metrología y normalización AAA3	AEC-1048	6 13 2 2 4	<table border="1"> <tr><td>Procesos de fabricación AAA4</td></tr> <tr><td>INC-1023</td></tr> <tr><td>8 13 2 2 4</td></tr> </table>	Procesos de fabricación AAA4	INC-1023	8 13 2 2 4	<table border="1"> <tr><td>Administración de proyectos AAA5</td></tr> <tr><td>INR-1003</td></tr> <tr><td>26 2 1 3</td></tr> </table>	Administración de proyectos AAA5	INR-1003	26 2 1 3	<table border="1"> <tr><td>Taller de investigación I AAA6</td></tr> <tr><td>ACA-0909</td></tr> <tr><td>55% 33 0 4 4</td></tr> </table>	Taller de investigación I AAA6	ACA-0909	55% 33 0 4 4	<table border="1"> <tr><td>Taller de investigación II AAA7</td></tr> <tr><td>ACA-0910</td></tr> <tr><td>33 40 0 4 4</td></tr> </table>	Taller de investigación II AAA7	ACA-0910	33 40 0 4 4	<table border="1"> <tr><td>Formulación y evaluación de proyectos AAA8</td></tr> <tr><td>AED-1030</td></tr> <tr><td>75% 48 2 3 5</td></tr> </table>	Formulación y evaluación de proyectos AAA8	AED-1030	75% 48 2 3 5	<table border="1"> <tr><td>Residencia profesional AAA9</td></tr> <tr><td>54 55</td></tr> <tr><td>56 0 10 10</td></tr> </table>	Residencia profesional AAA9	54 55	56 0 10 10
Fundamentos de investigación AAA1																																			
ACC-0906																																			
1 2 2 4																																			
Electricidad y electrónica industrial AAA2																																			
INC-1009																																			
7 2 2 4																																			
Metrología y normalización AAA3																																			
AEC-1048																																			
6 13 2 2 4																																			
Procesos de fabricación AAA4																																			
INC-1023																																			
8 13 2 2 4																																			
Administración de proyectos AAA5																																			
INR-1003																																			
26 2 1 3																																			
Taller de investigación I AAA6																																			
ACA-0909																																			
55% 33 0 4 4																																			
Taller de investigación II AAA7																																			
ACA-0910																																			
33 40 0 4 4																																			
Formulación y evaluación de proyectos AAA8																																			
AED-1030																																			
75% 48 2 3 5																																			
Residencia profesional AAA9																																			
54 55																																			
56 0 10 10																																			
<table border="1"> <tr><td>Taller de ética BAA1</td></tr> <tr><td>ACA-0907</td></tr> <tr><td>2 0 4 4</td></tr> </table>	Taller de ética BAA1	ACA-0907	2 0 4 4	<table border="1"> <tr><td>Propiedad de los materiales BAA2</td></tr> <tr><td>INC-1024</td></tr> <tr><td>5 8 2 2 4</td></tr> </table>	Propiedad de los materiales BAA2	INC-1024	5 8 2 2 4	<table border="1"> <tr><td>Álgebra lineal BAA3</td></tr> <tr><td>ACF-0903</td></tr> <tr><td>3 9 15 14 3 2 5</td></tr> </table>	Álgebra lineal BAA3	ACF-0903	3 9 15 14 3 2 5	<table border="1"> <tr><td>Física BAA4</td></tr> <tr><td>INC-1013</td></tr> <tr><td>3 9 15 20 2 2 4</td></tr> </table>	Física BAA4	INC-1013	3 9 15 20 2 2 4	<table border="1"> <tr><td>Gestión de costos BAA5</td></tr> <tr><td>AEC-1392</td></tr> <tr><td>27 2 2 4</td></tr> </table>	Gestión de costos BAA5	AEC-1392	27 2 2 4	<table border="1"> <tr><td>Ingeniería económica BAA6</td></tr> <tr><td>AEC-1037</td></tr> <tr><td>27 34 2 2 4</td></tr> </table>	Ingeniería económica BAA6	AEC-1037	27 34 2 2 4	<table border="1"> <tr><td>Planeación financiera BAA7</td></tr> <tr><td>INC-1021</td></tr> <tr><td>27 41 2 2 4</td></tr> </table>	Planeación financiera BAA7	INC-1021	27 41 2 2 4	<table border="1"> <tr><td>Relaciones industriales BAA8</td></tr> <tr><td>INC-1026</td></tr> <tr><td>49 2 2 4</td></tr> </table>	Relaciones industriales BAA8	INC-1026	49 2 2 4				
Taller de ética BAA1																																			
ACA-0907																																			
2 0 4 4																																			
Propiedad de los materiales BAA2																																			
INC-1024																																			
5 8 2 2 4																																			
Álgebra lineal BAA3																																			
ACF-0903																																			
3 9 15 14 3 2 5																																			
Física BAA4																																			
INC-1013																																			
3 9 15 20 2 2 4																																			
Gestión de costos BAA5																																			
AEC-1392																																			
27 2 2 4																																			
Ingeniería económica BAA6																																			
AEC-1037																																			
27 34 2 2 4																																			
Planeación financiera BAA7																																			
INC-1021																																			
27 41 2 2 4																																			
Relaciones industriales BAA8																																			
INC-1026																																			
49 2 2 4																																			
<table border="1"> <tr><td>Cálculo diferencial CAA1</td></tr> <tr><td>ACF-0901</td></tr> <tr><td>3 3 2 5</td></tr> </table>	Cálculo diferencial CAA1	ACF-0901	3 3 2 5	<table border="1"> <tr><td>Cálculo integral CAA2</td></tr> <tr><td>ACF-0902</td></tr> <tr><td>3 9 3 2 5</td></tr> </table>	Cálculo integral CAA2	ACF-0902	3 9 3 2 5	<table border="1"> <tr><td>Cálculo vectorial CAA3</td></tr> <tr><td>ACF-0904</td></tr> <tr><td>3 9 15 15 3 2 5</td></tr> </table>	Cálculo vectorial CAA3	ACF-0904	3 9 15 15 3 2 5	<table border="1"> <tr><td>Algoritmos y lenguajes de programación CAA4</td></tr> <tr><td>INC-1005</td></tr> <tr><td>14 21 2 2 4</td></tr> </table>	Algoritmos y lenguajes de programación CAA4	INC-1005	14 21 2 2 4	<table border="1"> <tr><td>Administración de las operaciones I CAA5</td></tr> <tr><td>INC-1001</td></tr> <tr><td>42% 28 2 2 4</td></tr> </table>	Administración de las operaciones I CAA5	INC-1001	42% 28 2 2 4	<table border="1"> <tr><td>Administración de las operaciones II CAA6</td></tr> <tr><td>INC-1002</td></tr> <tr><td>28 35 2 2 4</td></tr> </table>	Administración de las operaciones II CAA6	INC-1002	28 35 2 2 4	<table border="1"> <tr><td>Planeación y diseño de instalaciones CAA7</td></tr> <tr><td>INC-1022</td></tr> <tr><td>65% 42 2 2 4</td></tr> </table>	Planeación y diseño de instalaciones CAA7	INC-1022	65% 42 2 2 4	<table border="1"> <tr><td>Tópicos de manufactura avanzada II GAA8</td></tr> <tr><td>TEM-2204</td></tr> <tr><td>3 9 15 20 39 47 50 2 4 6</td></tr> </table>	Tópicos de manufactura avanzada II GAA8	TEM-2204	3 9 15 20 39 47 50 2 4 6				
Cálculo diferencial CAA1																																			
ACF-0901																																			
3 3 2 5																																			
Cálculo integral CAA2																																			
ACF-0902																																			
3 9 3 2 5																																			
Cálculo vectorial CAA3																																			
ACF-0904																																			
3 9 15 15 3 2 5																																			
Algoritmos y lenguajes de programación CAA4																																			
INC-1005																																			
14 21 2 2 4																																			
Administración de las operaciones I CAA5																																			
INC-1001																																			
42% 28 2 2 4																																			
Administración de las operaciones II CAA6																																			
INC-1002																																			
28 35 2 2 4																																			
Planeación y diseño de instalaciones CAA7																																			
INC-1022																																			
65% 42 2 2 4																																			
Tópicos de manufactura avanzada II GAA8																																			
TEM-2204																																			
3 9 15 20 39 47 50 2 4 6																																			
<table border="1"> <tr><td>Taller de herramientas intelectuales DAA1</td></tr> <tr><td>INH-1029</td></tr> <tr><td>4 1 3 4</td></tr> </table>	Taller de herramientas intelectuales DAA1	INH-1029	4 1 3 4	<table border="1"> <tr><td>Probabilidad y estadística EAA2</td></tr> <tr><td>AEC-1053</td></tr> <tr><td>10 2 2 4</td></tr> </table>	Probabilidad y estadística EAA2	AEC-1053	10 2 2 4	<table border="1"> <tr><td>Economía DAA3</td></tr> <tr><td>AEC-1018</td></tr> <tr><td>16 2 2 4</td></tr> </table>	Economía DAA3	AEC-1018	16 2 2 4	<table border="1"> <tr><td>Investigación de operaciones I DAA4</td></tr> <tr><td>INC-1018</td></tr> <tr><td>14 22 2 2 4</td></tr> </table>	Investigación de operaciones I DAA4	INC-1018	14 22 2 2 4	<table border="1"> <tr><td>Investigación de operaciones II DAA5</td></tr> <tr><td>INC-1019</td></tr> <tr><td>14 22 2 2 4</td></tr> </table>	Investigación de operaciones II DAA5	INC-1019	14 22 2 2 4	<table border="1"> <tr><td>Simulación DAA6</td></tr> <tr><td>INC-1027</td></tr> <tr><td>55% 36 2 2 4</td></tr> </table>	Simulación DAA6	INC-1027	55% 36 2 2 4	<table border="1"> <tr><td>Sistemas de manufactura DAA7</td></tr> <tr><td>INF-1028</td></tr> <tr><td>28 35 43 3 2 5</td></tr> </table>	Sistemas de manufactura DAA7	INF-1028	28 35 43 3 2 5	<table border="1"> <tr><td>Manufactura CNC HAA8</td></tr> <tr><td>TED-2202</td></tr> <tr><td>3 9 15 20 39 47 51 2 3 5</td></tr> </table>	Manufactura CNC HAA8	TED-2202	3 9 15 20 39 47 51 2 3 5				
Taller de herramientas intelectuales DAA1																																			
INH-1029																																			
4 1 3 4																																			
Probabilidad y estadística EAA2																																			
AEC-1053																																			
10 2 2 4																																			
Economía DAA3																																			
AEC-1018																																			
16 2 2 4																																			
Investigación de operaciones I DAA4																																			
INC-1018																																			
14 22 2 2 4																																			
Investigación de operaciones II DAA5																																			
INC-1019																																			
14 22 2 2 4																																			
Simulación DAA6																																			
INC-1027																																			
55% 36 2 2 4																																			
Sistemas de manufactura DAA7																																			
INF-1028																																			
28 35 43 3 2 5																																			
Manufactura CNC HAA8																																			
TED-2202																																			
3 9 15 20 39 47 51 2 3 5																																			
<table border="1"> <tr><td>Química EAA1</td></tr> <tr><td>INC-1025</td></tr> <tr><td>5 2 2 4</td></tr> </table>	Química EAA1	INC-1025	5 2 2 4	<table border="1"> <tr><td>Análisis de la realidad nacional FAA2</td></tr> <tr><td>INQ-1006</td></tr> <tr><td>11 1 2 3</td></tr> </table>	Análisis de la realidad nacional FAA2	INQ-1006	11 1 2 3	<table border="1"> <tr><td>Estadística inferencial I EAA3</td></tr> <tr><td>AEF-1024</td></tr> <tr><td>10 17 3 2 5</td></tr> </table>	Estadística inferencial I EAA3	AEF-1024	10 17 3 2 5	<table border="1"> <tr><td>Estadística inferencial II EAA4</td></tr> <tr><td>AEF-1025</td></tr> <tr><td>10 17 14 23 3 2 5</td></tr> </table>	Estadística inferencial II EAA4	AEF-1025	10 17 14 23 3 2 5	<table border="1"> <tr><td>Control estadístico de la calidad EAA5</td></tr> <tr><td>INF-1007</td></tr> <tr><td>10 17 30 3 2 5</td></tr> </table>	Control estadístico de la calidad EAA5	INF-1007	10 17 30 3 2 5	<table border="1"> <tr><td>Administración del mantenimiento EAA6</td></tr> <tr><td>INC-1004</td></tr> <tr><td>24 26 27 31 37 2 2 4</td></tr> </table>	Administración del mantenimiento EAA6	INC-1004	24 26 27 31 37 2 2 4	<table border="1"> <tr><td>Logística y cadenas de suministro EAA7</td></tr> <tr><td>INH-1020</td></tr> <tr><td>28 35 36 44 1 3 4</td></tr> </table>	Logística y cadenas de suministro EAA7	INH-1020	28 35 36 44 1 3 4	<table border="1"> <tr><td>Habilidades directivas MAA8</td></tr> <tr><td>TED-2206</td></tr> <tr><td>75% 52 2 3 5</td></tr> </table>	Habilidades directivas MAA8	TED-2206	75% 52 2 3 5				
Química EAA1																																			
INC-1025																																			
5 2 2 4																																			
Análisis de la realidad nacional FAA2																																			
INQ-1006																																			
11 1 2 3																																			
Estadística inferencial I EAA3																																			
AEF-1024																																			
10 17 3 2 5																																			
Estadística inferencial II EAA4																																			
AEF-1025																																			
10 17 14 23 3 2 5																																			
Control estadístico de la calidad EAA5																																			
INF-1007																																			
10 17 30 3 2 5																																			
Administración del mantenimiento EAA6																																			
INC-1004																																			
24 26 27 31 37 2 2 4																																			
Logística y cadenas de suministro EAA7																																			
INH-1020																																			
28 35 36 44 1 3 4																																			
Habilidades directivas MAA8																																			
TED-2206																																			
75% 52 2 3 5																																			
<table border="1"> <tr><td>Dibujo industrial FAA1</td></tr> <tr><td>INN-1008</td></tr> <tr><td>6 0 6 6</td></tr> </table>	Dibujo industrial FAA1	INN-1008	6 0 6 6	<table border="1"> <tr><td>Taller de liderazgo GAA2</td></tr> <tr><td>INC-1030</td></tr> <tr><td>12 2 2 4</td></tr> </table>	Taller de liderazgo GAA2	INC-1030	12 2 2 4	<table border="1"> <tr><td>Estudio del trabajo I FAA3</td></tr> <tr><td>INJ-1011</td></tr> <tr><td>18 4 2 6</td></tr> </table>	Estudio del trabajo I FAA3	INJ-1011	18 4 2 6	<table border="1"> <tr><td>Estudio del trabajo II FAA4</td></tr> <tr><td>INJ-1012</td></tr> <tr><td>18 24 4 2 6</td></tr> </table>	Estudio del trabajo II FAA4	INJ-1012	18 24 4 2 6	<table border="1"> <tr><td>Ergonomía FAA5</td></tr> <tr><td>INF-1010</td></tr> <tr><td>18 24 25 31 3 2 5</td></tr> </table>	Ergonomía FAA5	INF-1010	18 24 25 31 3 2 5	<table border="1"> <tr><td>Mercadotecnia FAA6</td></tr> <tr><td>AED-1044</td></tr> <tr><td>27 38 2 3 5</td></tr> </table>	Mercadotecnia FAA6	AED-1044	27 38 2 3 5	<table border="1"> <tr><td>Gestión de los sistemas de calidad FAA7</td></tr> <tr><td>INC-1015</td></tr> <tr><td>45 2 2 4</td></tr> </table>	Gestión de los sistemas de calidad FAA7	INC-1015	45 2 2 4	<table border="1"> <tr><td>Tópicos de calidad avanzada RAA8</td></tr> <tr><td>TEF-2203</td></tr> <tr><td>28 35 36 43 53 3 2 5</td></tr> </table>	Tópicos de calidad avanzada RAA8	TEF-2203	28 35 36 43 53 3 2 5				
Dibujo industrial FAA1																																			
INN-1008																																			
6 0 6 6																																			
Taller de liderazgo GAA2																																			
INC-1030																																			
12 2 2 4																																			
Estudio del trabajo I FAA3																																			
INJ-1011																																			
18 4 2 6																																			
Estudio del trabajo II FAA4																																			
INJ-1012																																			
18 24 4 2 6																																			
Ergonomía FAA5																																			
INF-1010																																			
18 24 25 31 3 2 5																																			
Mercadotecnia FAA6																																			
AED-1044																																			
27 38 2 3 5																																			
Gestión de los sistemas de calidad FAA7																																			
INC-1015																																			
45 2 2 4																																			
Tópicos de calidad avanzada RAA8																																			
TEF-2203																																			
28 35 36 43 53 3 2 5																																			
		<table border="1"> <tr><td>Higiene y seguridad industrial GAA4</td></tr> <tr><td>INF-1016</td></tr> <tr><td>25 3 2 5</td></tr> </table>	Higiene y seguridad industrial GAA4	INF-1016	25 3 2 5		<table border="1"> <tr><td>Desarrollo sustentable GAA5</td></tr> <tr><td>ACD-0908</td></tr> <tr><td>32 2 3 5</td></tr> </table>	Desarrollo sustentable GAA5	ACD-0908	32 2 3 5	<table border="1"> <tr><td>Modelado industrial CAD JAA6</td></tr> <tr><td>TED-2201</td></tr> <tr><td>3 9 15 20 39 2 3 5</td></tr> </table>	Modelado industrial CAD JAA6	TED-2201	3 9 15 20 39 2 3 5	<table border="1"> <tr><td>Ingeniería de sistemas DAA2</td></tr> <tr><td>INF-1017</td></tr> <tr><td>65% 46 2 1 3</td></tr> </table>	Ingeniería de sistemas DAA2	INF-1017	65% 46 2 1 3																	
Higiene y seguridad industrial GAA4																																			
INF-1016																																			
25 3 2 5																																			
Desarrollo sustentable GAA5																																			
ACD-0908																																			
32 2 3 5																																			
Modelado industrial CAD JAA6																																			
TED-2201																																			
3 9 15 20 39 2 3 5																																			
Ingeniería de sistemas DAA2																																			
INF-1017																																			
65% 46 2 1 3																																			
<table border="1"> <tr><td>Actividades Complementarias HAA6</td></tr> <tr><td>54</td></tr> </table>								Actividades Complementarias HAA6	54	<table border="1"> <tr><td>Tópicos de manufactura avanzada I JAA7</td></tr> <tr><td>TEF-2205</td></tr> <tr><td>3 9 15 20 39 47 3 2 5</td></tr> </table>	Tópicos de manufactura avanzada I JAA7	TEF-2205	3 9 15 20 39 47 3 2 5	<table border="1"> <tr><td>Servicio Social HAA7</td></tr> <tr><td>54</td></tr> <tr><td>55 10</td></tr> </table>	Servicio Social HAA7	54	55 10																		
Actividades Complementarias HAA6																																			
54																																			
Tópicos de manufactura avanzada I JAA7																																			
TEF-2205																																			
3 9 15 20 39 47 3 2 5																																			
Servicio Social HAA7																																			
54																																			
55 10																																			
	<table border="1"> <tr><td>Inglés Nivel 1</td></tr> <tr><td>27</td></tr> </table>	Inglés Nivel 1	27	<table border="1"> <tr><td>Inglés Nivel 2</td></tr> <tr><td>24</td></tr> </table>	Inglés Nivel 2	24	<table border="1"> <tr><td>Inglés Nivel 3</td></tr> <tr><td>29</td></tr> </table>	Inglés Nivel 3	29	<table border="1"> <tr><td>Inglés Nivel 4</td></tr> <tr><td>32</td></tr> </table>	Inglés Nivel 4	32	<table border="1"> <tr><td>Inglés Nivel especialidad 1</td></tr> <tr><td>30</td></tr> </table>	Inglés Nivel especialidad 1	30	<table border="1"> <tr><td>Inglés Nivel especialidad 2</td></tr> <tr><td>25</td></tr> </table>	Inglés Nivel especialidad 2	25	<table border="1"> <tr><td>Inglés Nivel especialidad 2</td></tr> <tr><td>28</td></tr> </table>	Inglés Nivel especialidad 2	28	<table border="1"> <tr><td>Créditos por semestre de estructura genérica</td></tr> <tr><td>9</td></tr> </table>	Créditos por semestre de estructura genérica	9											
Inglés Nivel 1																																			
27																																			
Inglés Nivel 2																																			
24																																			
Inglés Nivel 3																																			
29																																			
Inglés Nivel 4																																			
32																																			
Inglés Nivel especialidad 1																																			
30																																			
Inglés Nivel especialidad 2																																			
25																																			
Inglés Nivel especialidad 2																																			
28																																			
Créditos por semestre de estructura genérica																																			
9																																			

Distribución de créditos:

Estructura Générica	204
Especialidad	31
Residencia Profesional	10
Servicio Social	10
Act Complementarias	5
Total de Créditos	260
Inglés	

Asignaturas base del plan de estudios.

Conjunto de asignaturas que complementan la formación y desarrollo de competencias profesionales.

La Residencia Profesional, se podrá cursar a partir del 80% de avance, habiendo acreditado el Servicio Social, Actividades complementarias y preferentemente inglés

El Servicio Social se podrá cursar al cumplir con un 70% de avance.

Las Actividades Complementarias se deberán cumplir de 1° a 6° semestre.

El Inglés es obligatorio a partir de 2° semestre, al ser un requisito para titulación, se recomienda cumplir con al menos Nivel 4 (B1) al término de las asignaturas previas a Residencia Profesional. Es opcional cursarlo en el ITSLP y genera un costo adicional.

