

RETÍCULA Y VIGENCIA: Retícula actual - vigencia Enero 2018 a Diciembre 2020
Ingeniería Industrial IIND-2010-227
Especialidad: Manufactura Automatizada **Clave: IINE-MAU-2018-01**

1º SEMESTRE	2º SEMESTRE	3º SEMESTRE	4º SEMESTRE	5º SEMESTRE	6º SEMESTRE	7º SEMESTRE	8º SEMESTRE	9º SEMESTRE																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<table border="1"> <tr><td>Fundamentos de Investigación</td><td>ACD-0906</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td></tr> <tr><td>Taller de Ética</td><td>ACA-0907</td><td>0</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>Calculo Diferencial</td><td>ACF-0901</td><td>3</td><td>2</td><td>5</td></tr> <tr><td>Taller de Herramientas Intelectuales</td><td>INH-1029</td><td>1</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>Química</td><td>INC-1025</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Dibujo Industrial</td><td>INN-1008</td><td>0</td><td>6</td><td>6</td></tr> </table>	Fundamentos de Investigación	ACD-0906	2	2	4	Taller de Ética	ACA-0907	0	4	4	Calculo Diferencial	ACF-0901	3	2	5	Taller de Herramientas Intelectuales	INH-1029	1	3	4	Química	INC-1025				Dibujo Industrial	INN-1008	0	6	6	<table border="1"> <tr><td>Electricidad y Electrónica Industrial</td><td>INC-1009</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td></tr> <tr><td>Propiedad de los Materiales</td><td>INC-1024</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td></tr> <tr><td>Calculo Integral</td><td>ACF-0902</td><td>3</td><td>2</td><td>5</td></tr> <tr><td>Probabilidad y Estadística</td><td>AEC-1053</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td></tr> <tr><td>Análisis de la Realidad Nacional</td><td>INC-1006</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>Taller de Literazgo</td><td>INC-1030</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td></tr> </table>	Electricidad y Electrónica Industrial	INC-1009	2	2	4	Propiedad de los Materiales	INC-1024	2	2	4	Calculo Integral	ACF-0902	3	2	5	Probabilidad y Estadística	AEC-1053	2	2	4	Análisis de la Realidad Nacional	INC-1006	1	2	3	Taller de Literazgo	INC-1030	2	2	4	<table border="1"> <tr><td>Metrología y Normalización</td><td>AEC-1048</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td></tr> <tr><td>Álgebra Lineal</td><td>ACF-0903</td><td>3</td><td>2</td><td>5</td></tr> <tr><td>Calculo Vectorial</td><td>ACF-0904</td><td>3</td><td>2</td><td>5</td></tr> <tr><td>Economía</td><td>AEC-1018</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td></tr> <tr><td>Estadística Inferencial I</td><td>AEP-1024</td><td>3</td><td>2</td><td>5</td></tr> <tr><td>Estudio del Trabajo I</td><td>INJ-1011</td><td>4</td><td>2</td><td>6</td></tr> </table>	Metrología y Normalización	AEC-1048	2	2	4	Álgebra Lineal	ACF-0903	3	2	5	Calculo Vectorial	ACF-0904	3	2	5	Economía	AEC-1018	2	2	4	Estadística Inferencial I	AEP-1024	3	2	5	Estudio del Trabajo I	INJ-1011	4	2	6	<table border="1"> <tr><td>Procesos de Fabricación</td><td>INC-1023</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td></tr> <tr><td>Física</td><td>INC-1013</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td></tr> <tr><td>Algoritmos y Lenguajes de Programación</td><td>INC-1005</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td></tr> <tr><td>Investigación de Operaciones I</td><td>INC-1018</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td></tr> <tr><td>Estadística Inferencial II</td><td>AEP-1025</td><td>3</td><td>2</td><td>5</td></tr> <tr><td>Estudio del Trabajo II</td><td>INJ-1012</td><td>4</td><td>2</td><td>6</td></tr> <tr><td>Higiene y Seguridad Industrial</td><td>INF-1016</td><td>3</td><td>2</td><td>5</td></tr> </table>	Procesos de Fabricación	INC-1023	2	2	4	Física	INC-1013	2	2	4	Algoritmos y Lenguajes de Programación	INC-1005	2	2	4	Investigación de Operaciones I	INC-1018	2	2	4	Estadística Inferencial II	AEP-1025	3	2	5	Estudio del Trabajo II	INJ-1012	4	2	6	Higiene y Seguridad Industrial	INF-1016	3	2	5	<table border="1"> <tr><td>Administración de Proyectos</td><td>INR-1003</td><td>2</td><td>1</td><td>3</td></tr> <tr><td>Gestión de Costos</td><td>ADC-1392</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td></tr> <tr><td>Administración de las Operaciones I</td><td>INC-1001</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td></tr> <tr><td>Investigación de Operaciones II</td><td>INC-1019</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td></tr> <tr><td>Control Estadístico de la Calidad</td><td>INF-1007</td><td>3</td><td>2</td><td>5</td></tr> <tr><td>Ergonomía</td><td>INF-1010</td><td>3</td><td>2</td><td>5</td></tr> <tr><td>Desarrollo Sustentable</td><td>ACD-0908</td><td>2</td><td>3</td><td>5</td></tr> </table>	Administración de Proyectos	INR-1003	2	1	3	Gestión de Costos	ADC-1392	2	2	4	Administración de las Operaciones I	INC-1001	2	2	4	Investigación de Operaciones II	INC-1019	2	2	4	Control Estadístico de la Calidad	INF-1007	3	2	5	Ergonomía	INF-1010	3	2	5	Desarrollo Sustentable	ACD-0908	2	3	5	<table border="1"> <tr><td>Taller de Investigación I</td><td>ACA-0909</td><td>0</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>Ingeniería Económica</td><td>AEC-1037</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td></tr> <tr><td>Administración de las Operaciones II</td><td>INC-1002</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td></tr> <tr><td>Simulación</td><td>INC-1027</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td></tr> <tr><td>Administración del Mantenimiento</td><td>INC-1004</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td></tr> <tr><td>Mercadotecnia</td><td>AED-1044</td><td>2</td><td>3</td><td>5</td></tr> <tr><td>Medición y Mejoramiento de la Productividad</td><td>MAD-1801</td><td>2</td><td>3</td><td>5</td></tr> <tr><td>Diseño Asistido por Computadora I</td><td>MAB-1802</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td></tr> </table>	Taller de Investigación I	ACA-0909	0	4	4	Ingeniería Económica	AEC-1037	2	2	4	Administración de las Operaciones II	INC-1002	2	2	4	Simulación	INC-1027	2	2	4	Administración del Mantenimiento	INC-1004	2	2	4	Mercadotecnia	AED-1044	2	3	5	Medición y Mejoramiento de la Productividad	MAD-1801	2	3	5	Diseño Asistido por Computadora I	MAB-1802	1	4	5	<table border="1"> <tr><td>Taller de Investigación II</td><td>ACA-0910</td><td>0</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>Planación Financiera</td><td>INC-1021</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td></tr> <tr><td>Planación y Diseño de Instalaciones</td><td>INC-1022</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td></tr> <tr><td>Sistemas de Manufactura</td><td>INF-1028</td><td>3</td><td>2</td><td>5</td></tr> <tr><td>Logística y Cadenas de Suministro</td><td>INH-1020</td><td>1</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>Gestión de los Sistemas de Calidad</td><td>INC-1015</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td></tr> <tr><td>Ingeniería de Sistemas</td><td>INR-1017</td><td>2</td><td>1</td><td>3</td></tr> <tr><td>Diseño Asistido por Computadora II</td><td>MAA-1803</td><td>0</td><td>4</td><td>4</td></tr> </table>	Taller de Investigación II	ACA-0910	0	4	4	Planación Financiera	INC-1021	2	2	4	Planación y Diseño de Instalaciones	INC-1022	2	2	4	Sistemas de Manufactura	INF-1028	3	2	5	Logística y Cadenas de Suministro	INH-1020	1	3	4	Gestión de los Sistemas de Calidad	INC-1015	2	2	4	Ingeniería de Sistemas	INR-1017	2	1	3	Diseño Asistido por Computadora II	MAA-1803	0	4	4	<table border="1"> <tr><td>Formulación y Evaluación de Proyectos</td><td>AED-1030</td><td>2</td><td>3</td><td>5</td></tr> <tr><td>Relaciones Industriales</td><td>INC-1026</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td></tr> <tr><td>Sistemas de Control Numérico</td><td>MAM-1804</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td></tr> <tr><td>Manufactura Integrada por Computadora</td><td>MAM-1805</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td></tr> <tr><td>Manufactura Esbelta</td><td>MAM-1806</td><td>3</td><td>2</td><td>5</td></tr> </table>	Formulación y Evaluación de Proyectos	AED-1030	2	3	5	Relaciones Industriales	INC-1026	2	2	4	Sistemas de Control Numérico	MAM-1804	2	4	6	Manufactura Integrada por Computadora	MAM-1805	2	4	6	Manufactura Esbelta	MAM-1806	3	2	5	<table border="1"> <tr><td>Actividades Complementarias</td><td></td><td></td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td>Servicio Social</td><td></td><td></td><td></td><td>10</td></tr> <tr><td>Residencias Profesionales</td><td></td><td></td><td></td><td>10</td></tr> </table>	Actividades Complementarias				5	Servicio Social				10	Residencias Profesionales				10
Fundamentos de Investigación	ACD-0906	2	2	4																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Taller de Ética	ACA-0907	0	4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Calculo Diferencial	ACF-0901	3	2	5																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Taller de Herramientas Intelectuales	INH-1029	1	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Química	INC-1025																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Dibujo Industrial	INN-1008	0	6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Electricidad y Electrónica Industrial	INC-1009	2	2	4																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Propiedad de los Materiales	INC-1024	2	2	4																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Calculo Integral	ACF-0902	3	2	5																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Probabilidad y Estadística	AEC-1053	2	2	4																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Análisis de la Realidad Nacional	INC-1006	1	2	3																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Taller de Literazgo	INC-1030	2	2	4																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Metrología y Normalización	AEC-1048	2	2	4																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Álgebra Lineal	ACF-0903	3	2	5																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Calculo Vectorial	ACF-0904	3	2	5																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Economía	AEC-1018	2	2	4																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Estadística Inferencial I	AEP-1024	3	2	5																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Estudio del Trabajo I	INJ-1011	4	2	6																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Procesos de Fabricación	INC-1023	2	2	4																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Física	INC-1013	2	2	4																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Algoritmos y Lenguajes de Programación	INC-1005	2	2	4																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Investigación de Operaciones I	INC-1018	2	2	4																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Estadística Inferencial II	AEP-1025	3	2	5																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Estudio del Trabajo II	INJ-1012	4	2	6																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Higiene y Seguridad Industrial	INF-1016	3	2	5																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Administración de Proyectos	INR-1003	2	1	3																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Gestión de Costos	ADC-1392	2	2	4																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Administración de las Operaciones I	INC-1001	2	2	4																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Investigación de Operaciones II	INC-1019	2	2	4																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Control Estadístico de la Calidad	INF-1007	3	2	5																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Ergonomía	INF-1010	3	2	5																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Desarrollo Sustentable	ACD-0908	2	3	5																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Taller de Investigación I	ACA-0909	0	4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Ingeniería Económica	AEC-1037	2	2	4																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Administración de las Operaciones II	INC-1002	2	2	4																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Simulación	INC-1027	2	2	4																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Administración del Mantenimiento	INC-1004	2	2	4																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Mercadotecnia	AED-1044	2	3	5																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Medición y Mejoramiento de la Productividad	MAD-1801	2	3	5																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Diseño Asistido por Computadora I	MAB-1802	1	4	5																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Taller de Investigación II	ACA-0910	0	4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Planación Financiera	INC-1021	2	2	4																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Planación y Diseño de Instalaciones	INC-1022	2	2	4																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Sistemas de Manufactura	INF-1028	3	2	5																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Logística y Cadenas de Suministro	INH-1020	1	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Gestión de los Sistemas de Calidad	INC-1015	2	2	4																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Ingeniería de Sistemas	INR-1017	2	1	3																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Diseño Asistido por Computadora II	MAA-1803	0	4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Formulación y Evaluación de Proyectos	AED-1030	2	3	5																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Relaciones Industriales	INC-1026	2	2	4																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Sistemas de Control Numérico	MAM-1804	2	4	6																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Manufactura Integrada por Computadora	MAM-1805	2	4	6																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Manufactura Esbelta	MAM-1806	3	2	5																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Actividades Complementarias				5																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Servicio Social				10																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Residencias Profesionales				10																																																																																																																																																																																																																																																																																												
27	24	29	32	30	35	32	26	25																																																																																																																																																																																																																																																																																								