INGENIERIA INDUSTRIAL - IIND-2010-227

Optimización Industrial, Productividad e Innovación Tecnológica - IINE-OPI-2025-01

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fundamentos de investigación ACC-0906 2 2 4	Electricidad y Electrónica Industrial INC-1009 2 2 4	Metrología y Normalización AEC.-1048 2 2 4	Procesos de Fabricación INC-1023 2 2 4	Administración de Proyectos INR-1003 2 1 3	Taller de Investigación I ACA-0909 0 4 4	Taller de Investigación II ACA-0910 0 4 4	Formulación y Evaluación de Proyectos AED-1030 2 3 5	Residencia Profesional 10
Taller de Ética ACA-0907 0 4 4	Propiedad de los Materiales INC-1024 2 2 4	Algebra Lineal ACF-0903 3 2 5	Física INC-1013 2 2 4	Gestión de Costos **AEC-1392** 2 2 4	Ingeniería Económica AEC-1037 2 2 4	Planeación Financiera INC-1021 2 2 4	Relaciones Industriales INC-1026 2 2 4	
Cálculo Diferencial ACF-0901 3 2 5	Calculo Integral ACF-0902 3 2 5	Calculo Vectorial ACF-0904 3 2 5	Algoritmos y Lenguajes de Programación INC-1005 2 2 4	Administración de las Operaciones I INC-1001 2 2 4	Administración de las Operaciones II INC-1002 2 2 4	Sistema integral de Seguridad y salud en el Trabajo OPM-2501 2 4 6	Mejora continua en las organizaciones OPD-2503 2 3 5	Servicio Social 10
Taller de Herramientas Intelectuales INH-1029 1 3 4	Desarrollo Sustentable ACD-0908 2 3 5	Economía AEC-1018 2 2 4	Investigación de Operaciones I INC-1018 2 2 4	Investigación de Operaciones II INC-1019 2 2 4	Simulación INC-1027 2 2 4	Gestión de la productividad OPD-2502 2 3 5	Ingeniería de calidad OPD-2504 2 3 5	Actividades Complementarias 5
Química INC-1025 2 2 4	Probabilidad y Estadística AEC-1053 2 2 4	Estadística Inferencial I AEF-1024 3 2 5	Estadística Inferencial II AEF-1025 3 2 5	Control Estadístico de la Calidad INF-1007 3 2 5	Administración del Mantenimiento INC-1004 2 2 4	Logística y Cadena de Suministro INH-1020 1 3 4	Administración estratégica OPF-2505 3 2 5	
Dibujo Industrial INN-1008 0 6 6	Análisis de la Realidad Nacional INQ-1006 1 2 3	Estudio del Trabajo I INJ-1011 4 2 6	Estudio del Trabajo II INJ-1012 4 2 6	Ergonomía INF-1010 3 2 5	Sistemas de Manufactura INF-1028 3 2 5	Gestión de los Sistemas de Calidad INC-1015 2 2 4	Innovación tecnológica en la industria OPD-2506 2 3 5	
	Taller de Liderazgo INC-1030 2 2 4	Mercadotecnia AED-1044 2 3 5	Higiene y Seguridad Industrial INF-1016 3 2 5	Ingeniería de Sistemas INR-1017 2 1 3	Planeación y Diseño de Instalaciones INC-1022 2 2 4			
27	29	34	32	28	29	27	29	25 = 260 créditos totales

INGENIERIA INDUSTRIAL - IIND-2010-227

Manufactura Moderna y Ciencia de datos - IINE-MAN-2024-01

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fundamentos de investigación ACC-0906 2 2 4	Electricidad y Electrónica Industrial INC-1009 2 2 4	Metrología y Normalización AEC.-1048 2 2 4	Procesos de Fabricación INC-1023 2 2 4	Administración de Proyectos INR-1003 2 1 3	Taller de Investigación I ACA-0909 0 4 4	Taller de Investigación II ACA-0910 0 4 4	Formulación y Evaluación de Proyectos AED-1030 2 3 5	Residencia Profesional 10
Taller de Ética ACA-0907 0 4 4	Propiedad de los Materiales INC-1024 2 2 4	Algebra Lineal ACF-0903 3 2 5	Física INC-1013 2 2 4	Gestión de Costos **AEC-1392** 2 2 4	Ingeniería Económica AEC-1037 2 2 4	Planeación Financiera INC-1021 2 2 4	Relaciones Industriales INC-1026 2 2 4	
Cálculo Diferencial ACF-0901 3 2 5	Calculo Integral ACF-0902 3 2 5	Calculo Vectorial ACF-0904 3 2 5	Algoritmos y Lenguajes de Programación INC-1005 2 2 4	Administración de las Operaciones I INC-1001 2 2 4	Administración de las Operaciones II INC-1002 2 2 4	Manufactura Automatizada MAD-2401 2 3 5	Automatización y control industrial MAD-2403 2 3 5	Servicio Social 10
Taller de Herramientas Intelectuales INH-1029 1 3 4	Desarrollo Sustentable ACD-0908 2 3 5	Economía AEC-1018 2 2 4	Investigación de Operaciones I INC-1018 2 2 4	Investigación de Operaciones II INC-1019 2 2 4	Simulación INC-1027 2 2 4	Lenguajes de programación Python y R MAC-2402 2 2 4	Administración Estratégica MAC-2404 2 2 4	Actividades Complementarias 5
Química INC-1025 2 2 4	Probabilidad y Estadística AEC-1053 2 2 4	Estadística Inferencial I AEF-1024 3 2 5	Estadística Inferencial II AEF-1025 3 2 5	Control Estadístico de la Calidad INF-1007 3 2 5	Administración del Mantenimiento INC-1004 2 2 4	Logística y Cadena de Suministro INH-1020 1 3 4	Tópicos avanzados de Robótica Industrial MAD-2405 2 3 5	
Dibujo Industrial INN-1008 0 6 6	Análisis de la Realidad Nacional INQ-1006 1 2 3	Estudio del Trabajo I INJ-1011 4 2 6	Estudio del Trabajo II INJ-1012 4 2 6	Ergonomía INF-1010 3 2 5	Sistemas de Manufactura INF-1028 3 2 5	Gestión de los Sistemas de Calidad INC-1015 2 2 4	Ingeniería de la Calidad MAC-2406 2 2 4	
	Taller de Liderazgo INC-1030 2 2 4	Mercadotecnia AED-1044 2 3 5	Higiene y Seguridad Industrial INF-1016 3 2 5	Ingeniería de Sistemas INR-1017 2 1 3	Planeación y Diseño de Instalaciones INC-1022 2 2 4		Ciencia De Datos en la Ingeniería Industrial MAC-2407 2 2 4	
27	29	34	32	28	29	25	31	25 = 260 créditos totales

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

INGENIERÍA INDUSTRIAL
IIND-2010-227

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
Secretaría Académica, de Investigación e Innovación
Dirección de Docencia e Innovación Educativa

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fundamentos de Investigación ACC-0906 2-2-4	Electricidad y Electrónica Industrial INC-1009 2-2-4	Metrología y Normalización AEC-1048 2-2-4	Procesos de Fabricación INC-1023 2-2-4	Administración de Proyectos INR-1003 2-1-3	Taller de Investigación I ACA-0909 0-4-4	Taller de Investigación II ACA-0910 0-4-4	Formulación y Evaluación de Proyectos AED-1030 2-3-5	
Taller de Ética ACA-0907 0-4-4	Propiedades de los Materiales INC-1024 2-2-4	Álgebra Lineal ACF-0903 3-2-5	Física INC-1013 2-2-4	Gestión de Costos AEC-1392* 2-2-4	Ingeniería Económica AEC-1037 2-2-4	Planeación Financiera INC-1021 2-2-4	Relaciones Industriales INC-1026 2-2-4	**Residencia Profesional** **10**
Cálculo Diferencial ACF-0901 3-2-5	Cálculo Integral ACF-0902 3-2-5	Cálculo Vectorial ACF-0904 3-2-5	Algoritmos y Lenguajes de Programación INC-1005 2-2-4	Administración de las Operaciones I INC-1001 2-2-4	Administración de las Operaciones II INC-1002 2-2-4	Planeación y Diseño de Instalaciones INC-1022 2-2-4		
Taller de Herramientas Intelectuales INH-1029 1-3-4	Probabilidad y Estadística AEC-1053 2-2-4	Economía AEC-1018 2-2-4	Investigación de Operaciones I INC-1018 2-2-4	Investigación de Operaciones II INC-1019 2-2-4	Simulación INC-1027 2-2-4	Sistemas de Manufactura INF-1028 3-2-5		**Especialidad** **31**
Química INC-1025 2-2-4	Análisis de la Realidad Nacional INQ-1006 1-2-3	Estadística Inferencial I AEF-1024 3-2-5	Estadística Inferencial II AEF-1025 3-2-5	Control Estadístico de la Calidad INF-1007 3-2-5	Administración del Mantenimiento INC-1004 2-2-4	Logística y Cadenas de Suministro INH-1020 1-3-4		
Dibujo Industrial INN-1008 0-6-6	Taller de Liderazgo INC-1030 2-2-4	Estudio del Trabajo I INJ-1011 4-2-6	Estudio del Trabajo II INJ-1012 4-2-6	Ergonomía INF-1010 3-2-5	Mercadotecnia AED-1044 2-3-5	Gestión de los Sistemas de Calidad INC-1015 2-2-4		
			Higiene y Seguridad Industrial INF-1016 3-2-5	Desarrollo Sustentable ACD-0908 2-3-5		Ingeniería de Sistemas INR-1017 2-1-3		

Actividades Complementarias	Servicio Social
5	10

27	24	29	32	30	25	28	9

*INC-1014 se actualiza a AEC-1392

Estructura Genérica	**204**
Especialidad	**31**
Residencia Profesional	**10**
Servicio Social	**10**
Actividades Complementarias	**5**
Total de Créditos	**260**

Arcos de Belén Núm. 79, Piso 4, Col. Centro, Del. Cuauhtémoc, C.P. 06010, México, D.F., d_docencia@tecnm.mx

©TecNM mayo de 2016