



INSTITUTO  
TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE  
PURÍSIMA  
DEL RINCÓN

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE PURÍSIMA DEL RINCÓN  
RETÍCULA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL  
PLAN DE ESTUDIOS: IIND-2010-227



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



ESPECIALIDAD: MEJORA CONTINUA Y OPTIMIZACIÓN

CLAVE ESPECIALIDAD: IINE-MCO-2021-01

1 SEMESTRE	2 SEMESTRE	3 SEMESTRE	4 SEMESTRE	5 SEMESTRE	6 SEMESTRE	7 SEMESTRE	8 SEMESTRE	9 SEMESTRE	
CÁLCULO DIFERENCIAL ACF-0901 3A1 3-2-5	CÁLCULO INTEGRAL ACF-0902 3A2 3-2-5	CÁLCULO VECTORIAL ACF-0904 3A3 3-2-5	FÍSICA INC-1013 2A4 2-2-4	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS INR-1003 1A6 2-1-3	TALLER DE INVESTIGACIÓN I ACA-0909 1A7 0-4-4	TALLER DE INVESTIGACIÓN II ACA-0910 1A8 0-4-4	CORE TOOLS 60% MCJ-2101 WA1 4-2-6	RESIDENCIAS PROFESIONALES 3A9 0-0-10	
FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN ACC-0906 1A1 2-2-4	PROCESOS DE FABRICACIÓN INC-1023 1A2 2-2-4	ALGEBRA LINEAL ACF-0903 2A3 3-2-5	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I INC-1018 4A4 2-2-4	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II INC-1019 4A5 2-2-4	LOGÍSTICA Y CADENAS DE SUMINISTRO INH-1020 6A7 1-3-4	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AED-1030 1A9 2-3-5	LEAN MANUFACTURING 60% MCF-2102 WA2 3-2-5		
TALLER DE ÉTICA ACA-0907 4A1 0-4-4	INGENIERÍA DE SISTEMAS INR-1017 1A4 2-1-3	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA AEC-1053 5A2 2-2-4	ESTADÍSTICA INFERENCIAL I AEF-1024 5A3 3-2-5	ESTADÍSTICA INFERENCIAL II AEF-1025 5A4 3-2-5	CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD INF-1007 5A5 3-2-5	PLANEACIÓN Y DISEÑO DE INSTALACIONES INC-1022 3A7 2-2-4	MEDICIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD - 60% MCC-2103 WA3 2-2-4		
QUÍMICA INC-1025 2A1 2-2-4	PROPIEDAD DE LOS MATERIALES INC-1024 2A2 2-2-4	DESARROLLO SUSTENTABLE ACD-0908 1A5 2-3-5	MERCADOTECNIA AED-1044 7A6 2-3-5	ADMINISTRACIÓN DE LAS OPERACIONES I INC-1001 3A5 2-2-4	ADMINISTRACIÓN DE LAS OPERACIONES II INC-1002 3A6 2-2-4	SISTEMAS DE MANUFACTURA INF-1028 4A7 3-2-5	METODOLOGÍAS DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS 60% MCF-2104 WA4 3-2-5		
DIBUJO INDUSTRIAL INN-1008 6A1 0-6-6	ANÁLISIS DE LA REALIDAD NACIONAL INQ-1006 3A4 1-2-3	ESTUDIO DEL TRABAJO I INJ-1011 6A3 4-2-6	ESTUDIO DEL TRABAJO II INJ-1012 6A4 4-2-6	ERGONOMÍA INF-1010 6A5 3-2-5	SIMULACIÓN INC-1027 4A6 2-2-4	RELACIONES INDUSTRIALES INC-1026 2A8 2-2-4	METODOLOGÍA SEIS SIGMA 60% MCJ-2105 WA5 4-2-6		
TALLER DE HERRAMIENTAS INTELIGENTES INH-1029 5A1 1-3-4	TALLER DE LIDERAZGO INC-1030 1A3 2-2-4	ALGORITMOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN INC-1005 6A2 2-2-4	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INF-1016 6A6 3-2-5	ADMINISTRACIÓN DEL MANTENIMIENTO INC-1004 5A6 2-2-4	METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN AEC-1048 7A4 2-2-4	GESTIÓN DE LOS SISTEMAS DE CALIDAD INC-1015 5A7 2-2-4	SISTEMAS DE CALIDAD ISO/IATF/VDA 60% MCF-2106 WA6 3-2-5		
		ECONOMÍA AEC-1018 4A3 2-2-4	GESTIÓN DE COSTOS AEC-1392 2A5 2-2-4	INGENIERÍA ECONOMICA AEC-1037 2A6 2-2-4	PLANEACIÓN FINANCIERA INC-1021 2A7 2-2-4	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL INC-1009 4A2 2-2-4			
ACTIV. CULTURALES Y DEPORTIVAS I AA1 0-2-1	ACTIV. CULTURALES Y DEPORTIVAS I AA2 0-2-1	INGLES I IA1 2-2-0	INGLES II IA2 2-2-0	INGLES III IA3 2-2-0	INGLES IV IA4 2-2-0	INGLES V IA5 2-2-0	INGLES VI IA6 2-2-0		
TUTORIAS I TA1 1-2-0	TUTORIAS II TA2 1-2-0	TUTORIAS III TA3 1-2-1	SERVICIO SOCIAL SA1 0-0-10						

DESARROLLO HUMANO									
DA1 0-0-2									
HORAS:	32	28	40	37	33	33	34	35	500
CRÉDITOS:	28	24	34	33	29	29	30	31	10

GUÍA DE INFORMACIÓN	
FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN	
NOMBRE DE LA MATERIA	
ACF-0901	
CLAVE OFICIAL DEL PROGRAMA	
1A1	2 - 2 - 4
CLAVE INTERNA DE LA MATERIA	HRS TEORIA- HRS PRÁCTICA-CRÉDITOS

CRÉDITOS	
ESTRUCTURA GENÉRICA	204
ESPECIALIDAD	31
RESIDENCIAS PROFESIONALES	10
SERVICIO SOCIAL	10
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS	
TUTORIAS	1
DESARROLLO HUMANO	2
ACTIV. CULT. Y DEPORTIVAS	2
TOTAL	260

OBSERVACIONES	
DESARROLLO HUMANO:	80 PUNTOS
SERVICIO SOCIAL:	480 HORAS
RESIDENCIA PROFESIONAL	500 HORAS

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:		JUNIO 2023	
ELABORÓ:		MTRO. GUILLERMO GARCÍA RODRIGUEZ JEFE DE DIVISIÓN	
REVISIÓN:		MTRO. CARLOS ALONSO GÓMEZ FUENTES SUBDIRECTOR ACADÉMICO	
AUTORIZACIÓN:		MTRO. JOSÉ RICARDO NARVÁEZ RAMÍREZ DIRECTORA GENERAL	