

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE XALAPA  
INGENIERÍA INDUSTRIAL  
PLAN IIND-2010-227**

**RETÍCULA ESPECIALIDAD: DISEÑO Y MANUFACTURA**

PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE	QUINTO SEMESTRE	SEXTO SEMESTRE	SÉPTIMO SEMESTRE	OCTAVO SEMESTRE	NOVENO SEMESTRE
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 DEL MANTENIMIENTO INC-1004 2 2 4	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	ESPECIALIDAD 31 CRÉDITOS
TALLER DE ÉTICA ACA-0907 0 4 4	PROPIEDADES DE LOS MATERIALES INC-1024 2 2 4	ÁLGEBRA LINEAL ACF-0903 3 2 5	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS INR-1003 2 1 3	GESTIÓN DE COSTOS INC-1014 2 2 4	INGENIERÍA ECONOMICA 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	CÁLCULO INTEGRAL ACF-0902 3 2 5	CÁLCULO VECTORIAL ACF-0904 3 2 5	ALGORITMOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN INC- 2 2 4	ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES I INC-1001 2 2 4	ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES II INC-1002 2 2 4	GESTIÓN DE LOS SISTEMAS DE CALIDAD INC-1015 2 2 4	LÓGISTICA Y CADENA DE SUMINISTROS INH-1020 1 3 4	RESIDENCIAS PROFESIONALES 10
TALLER DE HERRAMIENTAS INTELLECTUALES INH-1029 1 3 4	INGENIERÍA DE SISTEMAS INR-1017 2 1 3	ECONOMIA 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	FUNDAMENTOS DE CONTROL DMF-1302 3 2 5	MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA DMC-1304 2 2 4	
QUÍMICA INC-1025 2 2 4	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA AEC-1053 2 2 4	ESTADÍSTICA INFERENCIAL I AEF-1024 2 2 4	ESTADÍSTICA INFERENCIAL II AEF-1025 3 2 5	CONTROL ESTADÍSTICO DE CALIDAD INF-1007 3 2 5	PLANEACIÓN Y DISEÑO DE INSTALACIONES INC-1022 2 2 4	SISTEMAS DE CONTROL NUMÉRICO CAD/CAM DMG-1303 3 3 6	ROBÓTICA DMF-1305 3 2 5	SERVICIO SOCIAL 10
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	SERVICIO SOCIAL 0 0 10	MANUFACTURA ESBELTA DMJ-1306 4 2 6	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS 5
TALLER DE LÍDERAZGO INC-1030 2 2 4	DESARROLLO SUSTENTABLE ACD-0908 2 3 5	FÍSICA INC-1013 2 2 4	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INF-1016 3 2 5	MERCADOCTENIA AED-1044 2 3 5	DISEÑO INDUSTRIAL DMF-1301 3 2 5			
<b>31</b>	<b>28</b>	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>29</b>	

ELABORÓ: ACADEMIA DE ING. INDUSTRIAL  
REVISÓ: JEFATURA DE CARRERA DE ING. INDUSTRIAL  
AUTORIZACIÓN: DIRECTOR ACADÉMICO

ESTRUCTURA GENÉRICA 204  
ESPECIALIDAD 31  
RESIDENCIA PROFESIONAL 10  
SERVICIO SOCIAL 10  
OTROS CRITERIOS 5  
TOTAL DE CRÉDITOS 260