INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE IRAPUATO
RETÍCULA DE INGENIERÍA EN MATERIALES
ESPECIALIDAD EN INNOVACIÓN Y MANUFACTURA EN MATERIALES AVANZADOS
PLÁN 2010

1 SEMESTRE	2 SEMESTRE	3 SEMESTRE	4 SEMESTRE	5 SEMESTRE	6 SEMESTRE	7 SEMESTRE	8 SEMESTRE	9 SEMESTRE
FUNDAMENTOS DE LA INVESTIGACION ACC-0906 GC04 2-2-4	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA MAF-1019 GC18 3-2-5	ELECTRICIDAD MAGNETISMO Y ÓPTICA MAC-1009 GC20 2-2-4	ANÁLISIS DE FALLAS MECÁNICAS MAF-1001 GC24 3-2-5	TÉCNICAS DE ANÁLISIS MAD-1027 40% GC30 2-3-5	TALLER DE INVESTIGACIÓN I ACA-0909 GC11 0-4-4	INTRODUCCIÓN A LOS BIOMATERIALES MAC-1013 65% GC40 2-2-4	TALLER DE INVESTIGACIÓN II ACA-0910 70% GC12 0-4-4	FORMULACÍON Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AEF-1029 GC47 3-2-5
DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA MAC-1008 GC15 2-2-4	METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN AEC-1048 GC06 2-2-4	MINERALOGÍA Y OBTENCIÓN DE MATERIALES MAJ-1018 20% GC21 4-2-6	CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL MAC-1003 GC25 2-2-4	DIAGRAMAS DE EQUILIBRIO MAC-1007 GC31 2-2-4	SOLIDIFICACIÓN MAI-1025 GC35 4-0-4	TRATAMIENTOS TÉRMICOS MAC-1030 GC41 2-2-4	MATERIALES COMPUESTOS MAC-1016 GC46 4-2-6	MODELADO Y SIMULACION DE MATERIALES AVANZADOS DID-1304 GC56 2-3-5
CÁLCULO DIFERENCIAL ACF-0901 GC02 3-2-5	CÁLCULO INTEGRAL ACF-0902 GC05 3 - 2 - 5	CALCULO VECTORIAL ACF-0904 GC10 3-2-5	PROGRAMACIÓN DE MÉTODOS NÚMERICOS MAF-1023 30% GC26 3-2-5	PRODUCCIÓN DE METALES NO FERROSOS MAF-1022 GC32 3-2-5	PRODUCCIÓN DE METALES FERROSOS MAF-1021 GC36 3-2-5	PROCESOS DE MANUFACTURA MAF-1020 GC42 3-2-5	PROPIEDADES FISICAS DE MATERIALES AVANZADOS DID-1301 GC53 2-3-5	CARACTERIZACION DE MATERIALES AVANZADOS DID-1305 GC57 2-3-5
QUÍMICA AEF-1057 GC16 3-2-5	ÁLGEBRA LINEAL ACF-0903 GC09 3 - 2 - 5	ECUACIONES DIFERENCIALES ACF-0905 GC01 3-2-5	TERMODINÁMICA PARA INGENIERÍA EN MATERIALES MAF-1028 30% GC27 3-2-5	EQUILIBRIO FISICOQUÍMICO MAC-1010 GC33 2-2-4	CINÉTICA MAC-1004 GC37 2-2-4	MATERIALES CERÁMICOS MAJ-1015 GC43 4-2-6	SINTESIS DE MATRIALES AVANZADOS DID-1302 GC54 2-3-5	RESIDENCIAS PROFESIONALES 10 CREDITOS GC80
TALLER DE ÉTICA ACA-0907 GC03 0-4-4	TALLER DE SEGURIDAD E HIGIENE MAQ-1026 GC14 1-2-3	QUÍMICA ORGÁNICA MAC-1024 GC22 2-2-4	MATERIALES POLIMÉRICOS MAG-1017 GC28 3-3-6	FENOMENOS DE TRANSPORTE AEF-1027 40% GC34 3-2-5	TRANSICIONES DE FASE MAE-1029 GC38 3-1-4	CALIDAD MAC-1002 65% GC44 2-2-4	TALLER DE MATERIALES AVANZADOS DIB-1303 GC55 1-4-5	
FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN MAC-1012 GC17 2 - 2 - 4	MECÁNICA CLÁSICA AEF-1042 GC19 3-2-5	COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE MATERIALES MAJ-1005 GC23 4-2-6	FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO MAU-1011 GC29 5-1-6	DESARROLLO SUSTENTABLE ACD-0908 40% GC07 2-3-5	CORROSIÓN Y DEGRADACIÓN MAF-1006 50% GC39 3-2-5	INTRODUCCIÓN A LOS NANOMATERIALES MAE-1014 GC45 3-1-4		

SERVICIO SOCIAL
4to a 7mo semestre
10 CREDITOS

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS
5 CREDITOS

1 SEMESTRE	2 SEMESTRE	3 SEMESTRE	4 SEMESTRE	5 SEMESTRE	6 SEMESTRE	7 SEMESTRE	8 SEMESTRE
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA DC54 0-0-0	ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES 0-0-10	ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES 0-0-10	INGLES I S4A1	INGLES II S4A2	INGLES III S4A3	INGLES IV S4A4	INGLES V S4A5	INGLES VI S4A6

GUÍA DE INFORMACIÓN

CALCULO DIFERENCIAL
NOMBRE DE LA MATERIA

ACF-901
CLAVE OFICIAL DEL PROGRAMA

AC02 — CLAVE INTERNA DE LA MATERIA
3 - 2 - 5 — HORAS TEORIA- HORAS PRACTICA-CREDITOS

CRÉDITOS	
ESTRUCTURA GENÉRICA	210
MÓDULO DE ESPECIALIDAD	25
RESIDENCIAS PROFESIONALES	10
SERVICIO SOCIAL	10
OTROS CRÉDITOS	5
TOTAL	**260**

OBSERVACIONES
Nota: Para finalizar el plan curricular el estudiante debe cumplir con las actividades complementarias

ÚLTIMA FECHA DE ACTUALIZACION:	SEPTIEMBRE 2018
ELABORÓ:	M.A. JUAN JOSÉ DELGADO CORONA COORDINADOR DE INGENIERÍA EN MATERIALES
REVISIÓN:	M.I.. OSCAR OMAR CUIN MACEDO DIRECTOR ACADÉMICO
AUTORIZACIÓN:	M.F. JOSÉ RICARDO NARVÁEZ RAMÍREZ DIRECTOR GENERAL

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE IRAPUATO
RETÍCULA DE INGENIERÍA EN MATERIALES
ESPECIALIDAD EN DISEÑO E INNOVACIÓN DE MATERIALES POLIMERICOS
PLÁN 2010

1 SEMESTRE	2 SEMESTRE	3 SEMESTRE	4 SEMESTRE	5 SEMESTRE	6 SEMESTRE	7 SEMESTRE	8 SEMESTRE	9 SEMESTRE
FUNDAMENTOS DE LA INVESTIGACION ACC-0906 GC04 2-2-4	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA MAF-1019 GC18 3-2-5	ELECTRICIDAD MAGNETISMO Y ÓPTICA MAC-1009 GC20 2-2-4	ANÁLISIS DE FALLAS MECÁNICAS MAF-1001 GC24 3-2-5	TÉCNICAS DE ANÁLISIS MAD-1027 40% GC30 2-3-5	TALLER DE INVESTIGACIÓN I ACA-0909 GC11 0-4-4	INTRODUCCIÓN A LOS BIOMATERIALES MAC-1013 65% GC40 2-2-4	TALLER DE INVESTIGACIÓN II ACA-0910 70% GC12 0-4-4	FORMULACÍON Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AEF-1029 GC47 3-2-5
DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA MAC-1008 GC15 2-2-4	METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN AEC-1048 GC06 2-2-4	MINERALOGÍA Y OBTENCIÓN DE MATERIALES MAJ-1018 20% GC21 4-2-6	CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL MAC-1003 GC25 2-2-4	DIAGRAMAS DE EQUILIBRIO MAC-1007 GC31 2-2-4	SOLIDIFICACIÓN MAI-1025 GC35 4-0-4	TRATAMIENTOS TÉRMICOS MAC-1030 GC41 2-2-4	MATERIALES COMPUESTOS MAJ-1016 GC46 4-2-6	MODELADO Y SIMULACION EN MANUFACTURA DE POLIMEROS IMD-1304 GC51 2-3-5
CÁLCULO DIFERENCIAL ACF-0901 GC02 3-2-5	CÁLCULO INTEGRAL ACF-0902 GC05 3 - 2 - 5	CALCULO VECTORIAL ACF-0904 GC10 3-2-5	PROGRAMACIÓN DE MÉTODOS NÚMERICOS MAF-1023 30% GC26 3-2-5	PRODUCCIÓN DE METALES NO FERROSOS MAF-1022 GC32 3-2-5	PRODUCCIÓN DE METALES FERROSOS MAF-1021 GC36 3-2-5	PROCESOS DE MANUFACTURA MAF-1020 GC42 3-2-5	SINTESIS, PROCESOS DE FABRICACION Y CONTROL DE POLIMEROS IMD-1301 GC48 2-3-5	METODOS AVANZADOS DE CARACTERIZACION DE POLIMEROS IMD-1305 GC52 2-3-5
QUÍMICA AEF-1057 GC16 3-2-5	ÁLGEBRA LINEAL ACF-0903 GC09 3 - 2 - 5	ECUACIONES DIFERENCIALES ACF-0905 GC01 3-2-5	TERMODINÁMICA PARA INGENIERÍA EN MATERIALES MAF-1028 30% GC27 3-2-5	EQUILIBRIO FISICOQUÍMICO MAC-1010 GC33 2-2-4	CINÉTICA MAC-1004 GC37 2-2-4	MATERIALES CERÁMICOS MAJ-1015 GC43 4-2-6	ESTADOS DE TRANSICION Y PROPIEDADES MECANI CAS DE POLIMEROS IMD-1302 GC49 2-3-5	RESIDENCIAS PROFESIONALES 10 CREDITOS GC80
TALLER DE ÉTICA ACA-0907 GC03 0-4-4	TALLER DE SEGURIDAD E HIGIENE MAQ-1026 GC14 1-2-3	QUÍMICA ORGÁNICA MAC-1024 GC22 2-2-4	MATERIALES POLIMÉRICOS MAG-1017 GC28 3-3-6	FENOMENOS DE TRANSPORTE AEF-1027 40% GC34 3-2-5	TRANSICIONES DE FASE MAE-1029 GC38 3-1-4	CALIDAD MAC-1002 65% GC44 2-2-4	TALLER DE MATERIALES POLIMERICOS IMB-1303 GC50 1-4-5	
FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN MAC-1012 GC17 2 - 2 - 4	MECÁNICA CLÁSICA AEF-1042 GC19 3-2-5	COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE MATERIALES MAJ-1005 GC23 4-2-6	FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO MAU-1011 GC29 5-1-6	DESARROLLO SUSTENTABLE ACD-0908 40% GC07 2-3-5	CORROSIÓN Y DEGRADACIÓN MAF-1006 50% GC39 3-2-5	INTRODUCCIÓN A LOS NANOMATERIALES MAE-1014 GC45 3-1-4		
			SERVICIO SOCIAL 4to a 7mo semestre 10 CREDITOS					ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS 5 CREDITOS
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA DC54 0-0-0								
ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES 0-0-10	ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES 0-0-10	INGLES I S4A1	INGLES II S4A2	INGLES III S4A3	INGLES IV S4A4	INGLES V S4A5	INGLES VI S4A6	

GUÍA DE INFORMACIÓN

CALCULO DIFERENCIAL NOMBRE DE LA MATERIA	
ACF-901 CLAVE OFICIAL DEL PROGRAMA	
AC02 CLAVE INTERNA DE LA MATERIA	**3 - 2 - 5** HORAS TEORIA- HORAS PRACTICA-CREDITOS

CRÉDITOS		**OBSERVACIONES**	**ÚLTIMA FECHA DE ACTUALIZACION:**	SEPTIEMBRE 2018
ESTRUCTURA GENÉRICA	210	Nota: Para finalizar el plan curricular el estudiante debe cumplir con las actividades complementarias	**ELABORÓ:**	M.A JUAN JOSÉ DELGADO CORONA COORDINADOR DE INGENIERÍA EN MATERIALES
MÓDULO DE ESPECIALIDAD	25		**REVISIÓN:**	M.I. OSCAR OMAR CUIN MACEDO DIRECTOR ACADÉMICO
RESIDENCIAS PROFESIONALES	10		**AUTORIZACIÓN:**	M.F. JOSÉ RICARDO NARVÁEZ RAMÍREZ DIRECTOR GENERAL
SERVICIO SOCIAL	10			
OTROS CRÉDITOS	5			
TOTAL	**260**			