



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

INGENIERÍA MECATRÓNICA

IMCT-2010-229

ESPECIALIDAD EN MANUFACTURA AVANZADA Y PROCESOS ESPECIALES

INTE-MAP-2017-02



ITSA
Instituto Tecnológico
Superior de Ciudad Acuña

Química AEC-1058 2 2 4	Cálculo Integral ACF-0902 3 2 5	Cálculo Vectorial ACF-0904 3 2 5	Ecuaciones Diferenciales ACF-0905 3 2 5	Máquinas Eléctricas AEF-1040 3 2 5	Electrónica de Potencia Aplicada MTJ-1012 4 2 6	Dinámica de Sistemas MTF-1009 3 2 5	Control MTJ-1006 4 2 6	Robótica MTF-1025 3 2 5
Cálculo Diferencial ACF-0901 3 2 5	Álgebra Lineal ACF-0903 3 2 5	Procesos de Fabricación MTC-1022 2 2 4	Fundamentos de Termodinámica MTC-1017 2 2 4	Electrónica Analógica MTJ-1011 4 2 6	Instrumentación AEF-1038 3 2 5	Manufactura Avanzada MTD-1019 2 3 5	Formulación y Evaluación de Proyectos MTO-1016 0 3 3	Manufactura Avanzada en Aeronautica MAF-1704 3 2 5
Taller de Ética ACA-0907 0 4 4	Ciencia e Ingeniería de Materiales MTF-1004 3 2 5	Electromagnetismo AEF-1020 3 2 5	Mecánica de Materiales MTJ-1020 4 2 6	Mecanismos AED-1043 2 3 5	Diseño de Elementos Mecánicos MTF-1010 3 2 5	Circuitos Hidráulicos y Neumáticos MTG-1005 3 3 6	Controladores Lógicos Programables MTD-1007 2 3 5	Sistemas de Calidad en Aeronautica MAC-1705 2 2 4
Dibujo Asistido por Computadora AEA-1013 0 4 4	Programación Básica MTD-1024 2 3 5	Estática MTC-1015 2 2 4	Dinámica MTC-1008 2 2 4	Análisis de Fluidos MTC-1003 2 2 4	Electrónica Digital MTF-1013 3 2 5	Materiales y Procesos Especiales MAG-1701 3 3 6	Mantenimiento MTF-1018 3 2 5	Residencia Profesional 10
Metrología y Normalización AEC-1047 2 2 4	Estadística y Control de Calidad MTC-1014 2 2 4	Métodos Numéricos AEC-1046 2 2 4	Análisis de Circuitos Eléctricos MTJ-1002 4 2 6	Taller de Investigación I ACA-0909 0 4 4	Vibraciones Mecánicas AED-1067 2 3 5	Microcontroladores MTF-1021 3 2 5	Aplicaciones de la Ingeniería Asistido por Computadora MAF-1702 3 2 5	
Fundamentos de Investigación ACC-0906 2 2 4	Administración y Contabilidad MTC-1001 2 2 4	Desarrollo Sustentable ACD-0908 2 3 5		Taller de Investigación II ACA-0910 0 4 4		Programación Avanzada MTG-1023 3 3 6	Sistemas Aerodinámicos MAF-1703 3 2 5	
INGLÉS Básico	INGLÉS Básico II	INGLÉS Módulo I	INGLÉS Módulo II	INGLÉS Módulo III	INGLÉS Módulo IV	INGLÉS Módulo V	INGLÉS Módulo VI	
Actividades Complementarias 5						Servicio Social 10		

Estructura Genérica 210
Residencia Profesional 10
Servicio Social 10
Actividades Complementarias 5
Especialidad 25
Total de Créditos 260

DURACIÓN: 9 SEMESTRES

VERSIÓN 2017

M. C. FRANCISCO MANUEL OSORIO MORALES
SUBSECRETARIO DE EDUCACIÓN MEDIA Y SUPERIOR



SE
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
Subsecretaría de Educación Media y Superior

ING. ELISES FERNÁNDEZ ATILANO
COORDINADOR DE CARRERA

LIC. SAÚL NOGUERÓN CONTRERAS
DIRECTOR GENERAL



"Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Ciudad de México **04/julio/2017**
OFICIO No. M00.2.1//841/2017

LIC. SAÚL NOGUERON CONTRETRAS
DIRECTOR INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
DE CIUDAD ACUÑA
PRESENTE

Hago de su conocimiento que de acuerdo con el Lineamiento para la Integración de Especialidades vigente, se emite el registro de la especialidad de **Manufactura Avanzada y Procesos Especiales**, con clave: **INTE-MAP-2017-02**, correspondiente al plan de estudios de la carrera de **Ingeniería Electromecánica, Ingeniería Mecatrónica** (clave: **IEME-2010-210, IMCT-2010-229**), a partir de **agosto de 2017** hasta **agosto de 2020**.

Asignatura de la Especialidad	Clave de Asignatura	Créditos
MATERIALES Y PROCESOS ESPECIALES	MAG-1701	3-3-6
APLICACIONES DE LA INGENIERÍA ASISTIDO POR COMPUTADORA	MAF-1702	3-2-5
SISTEMAS AERODINAMICOS	MAF-1703	3-2-5
MANUFACTURA AVANZADA EN AERONAUTICA	MAF-1704	3-2-5
SISTEMAS DE CALIDAD EN AERONAUTICA	MAC-1705	2-2-4

Nota: El número total de créditos autorizados por la Subsecretaría de Educación Superior en el plan de estudios, que se deben cursar en la especialidad son 25.

La implementación de la especialidad es el complemento de la formación profesional de los estudiantes, para responder a las demandas del entorno social y productivo.

Sin más por el momento, le envío un cordial saludo.

ATENTAMENTE
EXCELENCIA EN EDUCACIÓN TECNOLÓGICA®

M.C. RUBÉN ESPINOZA CASTRO
DIRECTOR DE ASUNTOS ESCOLARES Y APOYO A ESTUDIANTES

*En suplencia por ausencia del C. Director de Docencia e Innovación Educativa del Tecnológico Nacional de México en la Secretaría de Educación Pública y con fundamento en el artículo 55 del Reglamento Interior de la Secretaría de Educación Pública, que a la letra dice: "Las ausencias de los titulares de las direcciones generales y demás unidades administrativas serán suplidos en sus ausencias por los servidores públicos del nivel jerárquico inmediato inferior, en los asuntos de sus respectivas competencias. Las ausencias de los directores generales adjuntos, coordinadores sectoriales, directores o subdirectores serán cubiertas por cualquiera de ellos que se encuentre presente, salvo que sea el único en la dirección respectiva, caso en el cual serán cubiertas por el servidor público que designe el director general. Los jefes de departamento serán suplidos en sus ausencias por el subjefe respectivo y, de no existir éste, por el servidor público que designe el titular de la Unidad Administrativa".

C.p.- Secretaría Académica, de Investigación e Innovación.
M.C. Rubén Espinoza Castro.- Director de Asuntos Escolares y Apoyo a Estudiantes.
M.C. Manuel Chávez Sáenz.- Director de Institutos Tecnológicos Descentralizados

AGC/SLCR/af



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
TECNOLÓGICO NACIONAL
DE MÉXICO
DIRECCIÓN DE DOCENCIA
E INNOVACIÓN EDUCATIVA