



100 Aniversario del CECyT "Gonzalo Vázquez Vela"
60 Aniversario del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"
50 Aniversario de la ESIME Unidad Culhuacán,
ESIA Unidad Tecamachalco y de la Escuela Superior de Turismo
40 Aniversario del CIEMAD, CEPROBI y del CITEDI

Folio
DPOS/DOPP/621/232/2024

Asunto

Actualización a créditos SATCA

Ciudad de México, 20 de febrero de 2024

M. EN C. SERGIO RIVERA VEGA
JEFE DE SEPI
ESIME-TICOMAN
PRESENTE

En respuesta al oficio no. SEPI/ESIME_TICOMAN/004/2004 y con el propósito de cumplir con lo dispuesto en el Capítulo IX "De los planes y programas de Estudio", en sus artículos 71,72 y 73 del Reglamento de Estudios de Posgrado (REP) vigente, le informo lo siguiente:

Se validó la propuesta de conversión a créditos vigentes, realizada por el Colegio de Profesores de Posgrado.

Resultado de lo anterior queda registrada en esta Dirección de Posgrado la actualización de créditos del programa de Maestría en Ciencia en Ingeniería Aeronáutica y espacial.

A continuación, se detalla la actualización de créditos vigentes, de las unidades de aprendizaje comprendidas en el plan de estudios.



100 Aniversario del CECyT "Gonzalo Vázquez Vela"
60 Aniversario del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"
50 Aniversario de la ESIME Unidad Culhuacán,
ESIA Unidad Tecamachalco y de la Escuela Superior de Turismo
40 Aniversario del CIEMAD, CEPROBI y del CITEDI

Unidades de aprendizaje obligatorias

CLAVE	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HORAS SEMANAS	CRÉDITOS SATCA
13B6668	Matemáticas	3	3
13B6669	Seminario I	2	2
13B6670	Seminario II	2	2
13B6671	Seminario III	2	2

Unidades de aprendizaje optativas

CLAVE	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HORAS SEMANAS	CRÉDITOS SATCA
13B6673	Ambiente espacial	3	3
13B6675	Análisis de la dinámica de mecanismos y máquinas	4	5
15A7039	Análisis de sistemas lineales	4	5
13B6674	Análisis estructural de aeronaves	3	3
13B6676	Análisis y tratamiento de señales	3	3
13B6677	Aviónica I	2	2
13B6678	Aviónica II	2	2
13B6679	CAD/CAM/CAE	2	2
13B6680	Ciencias ambientales en la aviación	3	3
13B6681	Comportamiento de elementos estructurales en materiales compuestos poliméricos	3	3
13B6682	Control automático de turbinas de gas	3	3
15A7027	Control óptimo	4	5
13B6684	Dinámica de fluidos computacional (CFD) con aplicación en aerodinámica y propulsión	3	3
13B6685	Dinámica de fluidos y transferencia de calor en turbinas de gas de uso en aviación	3	3
13B6683	Dinámica de flujos no-viscosos	3	3



100 Aniversario del CECyT "Gonzalo Vázquez Vela"
60 Aniversario del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"
50 Aniversario de la ESIME Unidad Culhuacán,
ESIA Unidad Tecamachalco y de la Escuela Superior de Turismo
40 Aniversario del CIEMAD, CEPROBI y del CITEDI

15A7040	Diseño aerodinámico de sistemas termopropulsivos y toberas supersónicas	4	5
13B6686	Diseño mecánico y construcción de plantas de potencia	4	5
13B6687	Energía fotovoltaica espacial	3	3
13B6688	Estabilidad y control de aeronaves	3	3
13B6689	Física de la atmósfera	3	3
16A7476	Física del Estado Sólido	4	5
13B6690	Flujo de fluidos viscosos	3	3
15A7029	Fundamentos de diseño de elementos rotativos de sistemas turbopropulsivos	3	3
13B6691	Introducción a la ciencia de los materiales	3	3
13B6672	Introducción a la ingeniería aeronáutica y espacial	3	3
13B6692	Mecánica analítica	3	3
15B7342	Mecánica Analítica II	4	5
15A7043	Mecánica de fluidos	3	3
13B6693	Mecánica de la fractura	3	3
13B6695	Mecánica de medio continuo	3	3
13B6694	Mecánica de vuelo	3	3
15B7345	Método del Elemento Finito	3	3
15A7044	Metodología de la investigación y argumentación científica	3	3
15B7346	Métodos de Preparación de Materiales	4	5
15A7026	Modos deslizantes	4	5
15B7344	Nano Estructuras para Aplicaciones Aeronáuticas	3	3
15A7025	Percepción remota con sensores de microondas	4	5
13B6696	Percepción remota con sensores ópticos	3	3
13B6697	Procesos de manufactura e ingeniería	4	5
RSem2019	Reinscripción Semestral	0	0
13B6699	Sistemas mecatrónicos	3	3
13B6698	Sistemas y accesorios de turbinas de gas y vapor	4	5
15A7041	Técnicas de caracterización básica para materiales	4	5
17A7495	Técnicas de control avanzado	3	3





100 Aniversario del CECyT "Gonzalo Vázquez Vela"
60 Aniversario del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"
50 Aniversario de la ESIME Unidad Culhuacán,
ESIA Unidad Tecamachalco y de la Escuela Superior de Turismo
40 Aniversario del CIEMAD, CEPROBI y del CITEDI

13B6700	Tecnología de lanzadores	3	3
13B6701	Tecnología de satélites	3	3
13B6702	Tecnología y selección de materiales aeroespaciales I	5	6
13B6703	Tecnología y selección de materiales aeroespaciales II	5	6
13B6706	Teoría de control no lineal	4	5
15A7024	Teoría electromagnética	4	5
13B6705	Termopropulsores	2	2
15A7042	Tópicos selectos de CFD	4	5
15B7343	Tópicos Selectos de Control	2	2
15A7028	Turbulencia	3	3

Sin otro particular, reciba un cordial saludo

ATENTAMENTE

"La Técnica al Servicio de la Patria"


SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

DR. FRANCISCO GUTIÉRREZ GALICIA
DIRECTOR DE POSGRADO

FGG/LCGC/AGV/bcg