



Plan de estudios ICE 2024

21 de enero de 2026



2026
año de
Margarita
Maza

Mapa curricular



Educación
Secretaría de Educación Pública



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Pátria"

IX	Optativa V	Optativa VI	Optativa VII	Optativa VIII	Proyecto de Ingeniería o Tópicos selectos de Ingeniería II	Sostenibilidad, humanismo y globalización	Calidad en la Ingeniería	E	51.0 C
	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0		31.5 H
VIII	Optativa I	Optativa II	Optativa III	Optativa IV	Desarrollo prospectivo de proyectos o Tópicos selectos de Ingeniería I	Desarrollo profesional y liderazgo	Ingeniería económica	I	48.0 C
	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0		28.5 H
VII	Ingeniería electroacústica	Procesamiento digital de señales	Redes de datos	Control moderno	Microcontroladores	Desarrollo humano integral	Proyectos de inversión	e	49.5 C
	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0		28.5 H
VI	Electrónica digital	Electrónica analógica	Comunicaciones digitales	Control clásico	Fundamentos de sistemas embebidos	Ingeniería del sonido		C	48.0 C
	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0			28.5 H
V	Sistemas electromecánicos	Dispositivos electrónicos	Introducción a los sistemas de comunicaciones	Circuitos eléctricos en estado transitorio	Lenguaje de descripción de hardware	Antenas	Administración de empresas	t	54.0 C
	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0		31.5 H
IV	Transformadas de funciones	Mediciones eléctricas	Física cuántica y semiconductores	Tópicos selectos de circuitos eléctricos	Sistemas de información web	Ondas electromagnéticas guiadas	Economía	i	52.5 C
	NT 4.5 BP 4.5 CT 4.5	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 4.5 BP 4.5 CT 4.5	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0		30.0 H
III	Estadística y probabilidad	Variable compleja	Oscilaciones y ondas	Circuitos eléctricos de CD y CA	Análisis de datos	Campos y ondas electromagnéticas		v	54.0 C
	NT 4.5 BP 4.5 CT 4.5	NT 4.5 BP 4.5 CT 4.5	NT 4.5 BP 4.5 CT 4.5	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 4.5 BP 4.5 CT 4.5			30.0 H
II	Cálculo de varias variables	Ecuaciones diferenciales	Electricidad y magnetismo	Química y sustentabilidad	Programación avanzada	Comunicación humana para la Ingeniería		a	54.0 C
	NT 5.0 BP 5.0 CT 5.0	NT 4.5 BP 4.5 CT 4.5	NT 4.5 BP 4.5 CT 4.5	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0			30.0 H
I	Cálculo de una variable	Introducción al álgebra lineal	Mecánica newtoniana	Química de los materiales	Fundamentos de programación	Ingeniería y contexto social		S	54.0 C
	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0	NT 3.0 BP 3.0 CT 3.0			30.0 H

Área de Formación Científica Básica	Área de Formación Profesional	Área de Formación Institucional	Área de Formación Terminal y de Integración
-------------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	---

T	Horas Teoría	TOTALES			
P	Horas Prácticas				
T+P	Horas Totales	T	P	T/H	C
C	Créditos	197	72	269	470

Nomenclatura	
	Electivo 3 créditos
	Optativa/ Opción de Trabajo
	Consejo



2026
año de
Margarita Maza

Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

Especialidad Equivalente: TRONCO COMUN

Materia Equivalente

Materia	Descripcion	Materia	Descripcion
E101	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	E104	CALCULO DE UNA VARIABLE
E102	FUNDAMENTOS DE ALGEBRA	E105	INTRODUCCION AL ALGEBRA LINEAL
E103	FISICA CLASICA	E102	MECANICA NEWTONIANA
E104	QUIMICA BASICA	E106	QUIMICA DE LOS MATERIALES
E106	HUMANIDADES I	E103	INGENIERIA Y CONTEXTO SOCIAL
E207	CALCULO VECTORIAL	E204	CALCULO DE VARIAS VARIABLES
E208	ECUACIONES DIFERENCIALES	E205	ECUACIONES DIFERENCIALES
E209	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	E202	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
E210	QUIMICA APLICADA	E206	QUIMICA Y SUSTENTABILIDAD
E212	HUMANIDADES II	E203	COMUNICACIÓN HUMANA PARA LA INGENIERIA
E313	VARIABLE COMPLEJA	E306	VARIABLE COMPLEJA
E314	TRANSFORMADA DE FUNCIONES	E407	TRANSFORMADAS DE FUNCIONES
E315	ONDAS MECANICAS	E304	OSCILACIONES Y ONDAS
E316	CAMPOS Y ONDAS ELEC.	E303	CAMPOS Y ONDAS ELECTROMAGNETICAS
E317	CIRCUITOS DE C.A. Y C.D.	E301	CIRCUITOS ELECTRICOS DE CD Y CA
E419	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	E305	ESTADISTICA Y PROBABILIDAD
E420	MEDICIONES	E405	MEDICIONES ELECTRICAS
E421	MECAN. CUANTICA Y MECAN. ESTAD	E406	FISICA CUANTICA Y SEMICONDUCTORES
E423	ONDAS ELECTROMAGNETICAS GUIADA	E404	ONDAS ELECTROMAGNETICAS GUIADAS
E424	TEOREMAS DE CIRCUITOS ELECTR.	E401	TOPICOS SELECTOS DE CIRCUITOS ELECTRICOS
E425	ECONOMIA	E403	ECONOMIA

Recurses semestre 2026-1

GRUP 	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HORAS	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	ACADEMIA	DOCENTE	PLAN
3EX11	VARIABLE COMPLEJA	4.5		13:00-14:30	13:00-14:30	13:00-14:30		MATEMÁTICAS	CRUZ IRISSON MIGUEL	2004
2EX15	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	3	13:00-14:30	13:00-14:30				COMPUTACIÓN	ROJAS LOPEZ CESAR ENRIQUE	2004
2EX15	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS LAB.	3			13:00-14:30	13:00-14:30		COMPUTACIÓN	ROJAS LOPEZ CESAR ENRIQUE	2004
3EX12	TRANSFORMADA DE FUNCIONES	4.5	13:00-14:30		13:00-14:30		13:00-14:30	MATEMÁTICAS	RICARDO	2004
3EX16	ESTRUCTURA Y BASE DE DATOS	3		13:00-14:30	13:00-14:30			COMPUTACIÓN	GARCIA CABELLO VICTOR	2004
3EX16	ESTRUCTURA Y BASE DE DATOS LAB.	1.5				13:00-14:30		COMPUTACIÓN	GARCIA CABELLO VICTOR	2004



2026
año de
**Margarita
Maza**

Recurses semestre 2025-2



Educación
Secretaría de Educación Pública



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

GRUPO	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HORAS	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	ACADEMIA	DOCENTE	PLAN
1EX21	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	6	14:30-16:00	14:30-16:00		14:30-16:00	14:30-16:00	MATEMÁTICAS	SANCHEZ GOMEZ CARLOS	2004
1EX22	FUNDAMENTOS DE ÁLGEBRA	3			13:00-14:30	13:00-14:30		MATEMÁTICAS	FLORES ACOLTZI ONESIMO	2004
2EX11	CÁLCULO VECTORIAL	6	14:30-16:00	14:30-16:00	14:30-16:00	14:30-16:00		MATEMÁTICAS	CUEVAS BUSTOS SALVADOR	2004
2EX12	ECUACIONES DIFERENCIALES	4.5	13:00-14:30		13:00-14:30	13:00-14:30		MATEMÁTICAS	QUINTANA OLGUIN ADAN RICARDO	2004
2EX13	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	4.5			14:30-16:00	14:30-16:00	14:30-16:00	FÍSICA	PEREZ TENIERS SERGIO IVAN	2004
2EX13	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO LAB.	1.5		14:30-16:00				FÍSICA	PEREZ TENIERS SERGIO IVAN	2004
2EX14	QUÍMICA APLICADA	3	13:00-14:30		13:00-14:30			QUÍMICA	PEREZ FIGUEROA SARA ELIZABETH	2004
2EX14	QUÍMICA APLICADA LAB.	1.5				13:00-14:30		QUÍMICA	ANICETO VARGAS PAULA FLORA	2004
2EX15	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	3	13:00-14:30	13:00-14:30				COMPUTACIÓN	ROJAS LOPEZ CESAR ENRIQUE	2004
2EX15	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS LAB.	3			13:00-14:30	13:00-14:30		COMPUTACIÓN	ROJAS LOPEZ CESAR ENRIQUE	2004
2EX16	HUMANIDADES II	3			14:30-16:00	13:00-14:30		HUMANIDADES	CASTILLO GALVÁN MA. ALICIA	2004
3EX12	TRANSFORMADA DE FUNCIONES	4.5	13:00-14:30			13:00-14:30	13:00-14:30	CIRCUITOS	ESPINOSA MATA OMAR ERNESTO	2004
3EX15	CIRCUITOS DE C.A. Y C.D.	3	13:00-14:30			13:00-14:30		CIRCUITOS	CARMONA BLANDO ANDRES	2004
3EX15	CIRCUITOS DE C.A. Y C.D. LAB.	1.5					13:00-14:30	CIRCUITOS	CARMONA BLANDO ANDRES	2004



¡Gracias!



2026
año de
Margarita
Maza



Subdirección de Servicios Educativos e Integración Social Departamento de Gestión Escolar

28 de enero de 2026

Cambio de Plan de Estudios ICE 04 - ICE 24 ESIME Culhuacan



2026
año de
Margarita
Maza

Comisión de Situación Escolar

- Órgano Colegiado que emana del Consejo Técnico Consultivo Escolar o del Consejo General Consultivo y se encarga de dictaminar los asuntos derivados de la Situación Escolar en los términos de la normatividad aplicable. (Art. 3 RGE)
- Objetivo:
 - Resolver los recursos de reconsideración presentados por los estudiantes a través del dictamen correspondiente; con el fin de regularizar su trayectoria escolar en el instituto, en apego a la normatividad aplicable.

Casos que atiende la Comisión de Situación Escolar

La COSIE revisa y atiende los casos de los alumnos que:

- Solicitan acreditar sus adeudos desfasados (art. 98 del RGE) ya sea presentando la Evaluación a Título de Suficiencia o reinscribiéndose a recursar (art. 48 del RGE) siempre y cuando no se requiera la ampliación de tiempo para concluir el programa académico. (Art 52 del RGE).
- Cambio de plan de estudios cuando no requiera ampliación de tiempo.
- Autorización de reinscripción alumnos que requieran cursar una carga inferior a la mínima cuando cuentan con adeudos (art. 52 del RGE).

Equivalencia y Revalidación de Estudios

- GACETA EXTRAORDINARIA 969 BIS de fecha 6 de noviembre de 2012

LINEAMIENTOS

ACUERDO POR EL QUE SE EXPIDEN LOS LINEAMIENTOS PARA
LA EQUIVALENCIA Y REVALIDACIÓN DE ESTUDIOS
EN EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Equivalencia: Declaración de la autoridad educativa institucional para establecer la validación y acreditación de estudios realizados tanto en el Instituto Politécnico Nacional, como en otras instituciones del Sistema Educativo Nacional.

d. Por cambio de plan de estudios.

Se equiparán las unidades de aprendizaje del plan de estudios cursadas y aprobadas por el alumno, con las unidades de aprendizaje del plan de estudios que se encuentre vigente, para permitir que los alumnos que se han desfasado en su trayectoria escolar, puedan continuar sus estudios en el plan de estudios vigente.



Equivalencia por Cambio de Plan de Estudios

Por el cambio de plan de estudios (6.1d)	1. Solicitud del interesado o de la Unidad Académica. 2. Autorización de la COSIE del Consejo General Consultivo o del Consejo Técnico Consultivo Escolar, según sea el caso.	1. Formato de solicitud de la DEMS o la DES, debidamente requisitado. 2. Boleta Global de Calificaciones certificada. 3. Dictamen de la COSIE autorizando el cambio de plan de estudios.
--	---	--

15. En el caso de equivalencia por cambio de plan de estudios, las academias y los colegios de profesores elaborarán las tablas de correspondencia en las cuales se establecerán las condiciones indispensables a considerar para otorgar las equivalencias de estudios; dichas tablas formarán parte del plan y programa de estudios autorizados por la Comisión de Programas Académicos del Consejo General Consultivo.

21. Serán improcedentes las solicitudes de equivalencia para alumnos que se encuentren con Dictamen incumplido de la Comisión de Situación Escolar del Consejo Técnico Consultivo Escolar o del Consejo General Consultivo.

Unidades de Aprendizaje Equivalentes



PLAN 04			PLAN 24		
SEMESTRE	Materia	Descripción	SEMESTRE	Materia	Descripción
1	E101	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	1	E104	CALCULO DE UNA VARIABLE
1	E102	FUNDAMENTOS DE ALGEBRA	1	E105	INTRODUCCION AL ALGEBRA LINEAL
1	E103	FISICA CLASICA	1	E102	MECANICA NEWTONIANA
1	E104	QUIMICA BASICA	1	E106	QUIMICA DE LOS MATERIALES
1	E106	HUMANIDADES I	1	E103	INGENIERIA Y CONTEXTO SOCIAL
2	E207	CALCULO VECTORIAL	2	E204	CALCULO DE VARIAS VARIABLES
2	E208	ECUACIONES DIFERENCIALES	2	E205	ECUACIONES DIFERENCIALES
2	E209	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	2	E202	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
2	E210	QUIMICA APLICADA	2	E206	QUIMICA Y SUSTENTABILIDAD
2	E212	HUMANIDADES II	2	E203	COMUNICACIÓN HUMANA PARA LA INGENIERIA
3	E313	VARIABLE COMPLEJA	3	E306	VARIABLE COMPLEJA
3	E314	TRANSFORMADA DE FUNCIONES	4	E407	TRANSFORMADAS DE FUNCIONES
3	E315	ONDAS MECANICAS	3	E304	OSCILACIONES Y ONDAS
3	E316	CAMPOS Y ONDAS ELEC.	3	E303	CAMPOS Y ONDAS ELECTROMAGNETICAS
3	E317	CIRCUITOS DE C.A. Y C.D.	3	E301	CIRCUITOS ELECTRICOS DE CD Y CA
4	E419	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	3	E305	ESTADISTICA Y PROBABILIDAD
4	E420	MEDICIONES	4	E405	MEDICIONES ELECTRICAS
4	E421	MECAN. CUANTICA Y MECAN. ESTAD	4	E406	FISICA CUANTICA Y SEMICONDUCTORES
4	E423	ONDAS ELECTROMAGNETICAS GUIADA	4	E404	ONDAS ELECTROMAGNETICAS GUIADAS
4	E424	TEOREMAS DE CIRCUITOS ELECTR.	4	E401	TOPICOS SELECTOS DE CIRCUITOS ELECTRICOS
4	E425	ECONOMIA	4	E403	ECONOMIA

Unidades de Aprendizaje NO Equivalentes

PLAN 04			PLAN 24		
SEMESTRE	Materia	Descripción	SEMESTRE	Materia	Descripción
1	E105	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION	NA	NA	NO EQUIVALENTE
2	E211	PROGRAMAC ORIENTADA A OBJETOS	NA	NA	NO EQUIVALENTE
3	E318	ESTRUCTURA Y BASES DE DATOS	NA	NA	NO EQUIVALENTE
4	E422	ANALISIS NUMERICO	NA	NA	NO EQUIVALENTE
NA	NA	NO EQUIVALENTE	1	E101	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION
NA	NA	NO EQUIVALENTE	2	E201	PROGRAMACION AVANZADA
NA	NA	NO EQUIVALENTE	3	E302	ANALISIS DE DATOS
NA	NA	NO EQUIVALENTE	4	E402	SISTEMA DE INFORMACION WEB

Procedimiento cambio de plan de estudios

- El alumno solicita ante la COSIE del CTCE de la Unidad Académica (Solicitud de Dictamen por Cambio de Plan de Estudios). Antes del inicio del periodo escolar para el cual pretende aplicar el cambio de plan.
- De ser procedente el cambio el alumno deberá acudir a la Dirección de Educación Superior a Solicitar un Dictamen Técnico Académico de Equivalencia.
- El alumno se inscribe al periodo escolar autorizado por el Dictamen de la Comisión de Situación Escolar.
- El alumno recibe su DTA de la Dirección de Educación Superior y Oficio de Equivalencia de la Dirección de Administración Escolar.
- El alumno entrega el DTA y el Oficio de equivalencia en Gestión Escolar para que sean registradas las equivalencias procedentes.

Consideraciones

- Las Unidades de Aprendizaje (UAs) acreditadas y no equivalentes no serán consideradas en la trayectoria académica del alumno.
- Las UAs acreditadas y equivalentes serán consideradas en su trayectoria de acuerdo al DTA emitido por la DES.
- Las UAs no equivalentes del nuevo plan deberán cursarse de conformidad con el artículo 52 del Reglamento general de Estudios.
- Las UAs no acreditadas y equivalentes con el nuevo plan no serán consideradas y deberán cursarse de conformidad con el artículo 52 del Reglamento general de Estudios.
- Para autorización de cambio de plan por la COSIE del CTCE no deberá encontrarse en el supuesto del Art 98 del Reglamento general de Estudios.



¡Gracias!



2026
año de
Margarita
Maza