



90 Años de la Creación del Consejo Técnico de la Escuela Politécnica Nacional  
90 Aniversario del CECyT 9 "Juan de Dios Báltiz"  
50 Aniversario del CICS, Unidad Milpa Alta  
25 Aniversario del CICS, Unidad Santo Tomás y del CICATA, Unidad Altamira  
20 Aniversario de la Defensoría de los Derechos Politécnicos

**8ª Reunión Extraordinaria del XXXVI H. Consejo Técnico Consultivo Escolar de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán.**

En la Ciudad de México, siendo las **11:00 horas** del día **14 de marzo de 2025** se reunieron de forma presencial los miembros del Consejo Técnico Consultivo Escolar, de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán; el M. en C. Mario Alberto González Torres, Director y Presidente del CTCE; el Dr. Jaime Rueda Gaxiola, Decano; el Ing. Roberto Loo Guzmán, Subdirector Académico y Secretario del CTCE; la Ing. Azucena Chavira González, Subdirectora de Servicios Educativos e Integración Social Interina; la Dra. Myriam Corona Correa, Subdirectora Administrativa Interina; M. en C. Ezéquiél Rojas Hernández, Jefe de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación; el Dr. Silvestre Manrique Moreno, Jefe del Departamento de Formación Básica Disciplinaria; la M. en C. E. Claudia Calva Castillo, Jefa del Departamento de Formación Profesional Genérica; el M. en C. David Velázquez Cruz, Jefe del Departamento de Formación Profesional Específica; la Ing. Gabriela Sánchez Aragón, Jefa del Departamento de Formación Integral e Institucional; el Ing. Omar Cristian Chávez Hernández, Jefe del Departamento de Innovación Educativa; el M. en C. Luis Ángel Valencia Flores, Jefe del Departamento de Investigación; el M. en C. Pedro Vera Sánchez, Jefe del Departamento de Posgrado; el C.P. Herminio Reyes Soto, Representante Sindical del Personal Docente; el Tec. Octavio Pérez Reyes, Representante Sindical del Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación; el Lic. Albérto Osorio Cruz, Consejero Docente del Departamento de Formación Básica Disciplinaria; el M. en C. Carlos Sergio Rodríguez Trejo, Consejero Docente del Departamento de Formación Básica Disciplinaria; el Ing. Saúl Milán Valdés, Consejero Docente del Programa Académico de Ing. Geológica; el Ing. Teófilo Hernández Alcántara, Consejero Docente del Programa Académico de Ing. Geológica; el M. en C. Marco Antonio Cruz Carrasco, Consejero Docente del Programa Académico de Ing. Geofísica; el Ing. Juan Luis García Tejeda, Consejero Docente del Programa Académico de Ing. Geofísica; el Ing. Miguel Ángel Godínez Rojas, Consejero Docente del Programa Académico de Ing. Topográfica y Fotogramétrica; la M. en D. Alma Nashely Nieto Santiago, Consejera Docente del Programa Académico de Ing. Topográfica y Fotogramétrica; el Ing. Gumesindo Alejo Jiménez Chong, Consejero Docente del Programa Académico de Ing. Petrolera; el Ing. Miguel Hermilo Gress Bautista, Consejero Docente del Programa Académico de Ing. Petrolera; el M. en C. Leodegario Sansón Reyes, Consejero Docente del Programa Académico de Ing. en Meteorología; el M. en C. Julio César Guarneros López, Consejero Docente del Programa Académico de Ing. en Meteorología; la M. en C. Margarita Estrada Hernández, Consejera Docente de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación; el C. Roberto de Jesús Huerta, Consejero Estudiante del Programa Académico de Ing. Geofísica; la C. Jazmín Olivos Villanueva, Consejera Estudiante del Programa Académico de Ing. Geofísica; la C. Valeria Joselyn Olín Sandoval, Consejera Estudiante del Programa Académico de Ing. Geológica; el C. Bryan David Rodríguez Torres,

*[Handwritten signatures]*



*[Vertical handwritten notes and signatures on the right margin]*



Consejero Estudiante del Programa Académico de Ing. Geológica; la C. Camila Arredondo Flores, Consejera Estudiante del Programa Académico de Ing. Petrolera; la C. Deborah Vargas Rivera, Consejera Estudiante del Programa Académico de Ing. Petrolera; la C. Natalia Ponce Tapia, Consejera Estudiante del Programa Académico de Ing. Topográfica y Fotogramétrica; el C. Jonás Jesús López Calva, Consejero Estudiante del Programa Académico de Ing. Topográfica y Fotogramétrica; el C. Jorge Cuauhtémoc Hernández Sánchez, Consejero Estudiante de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación. Todos ellos integrantes del XXXVI Consejo Técnico Consultivo Escolar de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán, a fin de llevar a cabo la **8ª Reunión Extraordinaria** bajo el siguiente:

### Orden Del Día

1. Análisis y aprobación (en su caso) de la propuesta de seminario: *Procesos Especializados en la Producción de Hidrocarburos*, del Programa Académico de Ingeniería Petrolera.

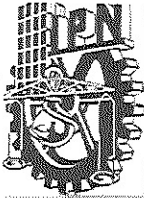
El Ing. Roberto Loo presenta la propuesta de seminario *Procesos Especializados en la Producción de Hidrocarburos*, del Programa Académico de Ingeniería Petrolera.

El Mtro. Mario González señala que los seminarios son un área de oportunidad para el estudiante, así como el docente, por lo que solicita al pleno manifiesten su aprobación a la propuesta. Los presentes votan a favor.





90 Años de la Creación del Consejo Técnico de la Escuela Politécnica Nacional  
90 Aniversario del CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"  
50 Aniversario del CICS, Unidad Milpa Alta  
25 Aniversario del CICS, Unidad Santo Tomás y del CICATA, Unidad Altamira  
20 Aniversario de la Defensoría de los Derechos Politécnicos



**SEMINARIO:**  
**PROCESOS ESPECIALIZADOS EN LA  
PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS**

**ACADEMIA DE PRODUCCIÓN  
INGENIERÍA PETROLERA**



*[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]*



90 Años de la Creación del Consejo Técnico de la Escuela Politécnica Nacional  
90 Aniversario del CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"  
50 Aniversario del CICS, Unidad Milpa Alta  
25 Aniversario del CICS, Unidad Santo Tomás y del CICATA, Unidad Altamira  
20 Aniversario de la Defensoría de los Derechos Politécnicos

## SEMINARIO: PROCESOS ESPECIALIZADOS EN LA PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS

M. en C. GERARDO CANTERA MARTÍNEZ

SEMINARIO: PROCESOS ESPECIALIZADOS EN LA PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS	Hrs
MÓDULO I.- PLANTEAMIENTO DE UN PROYECTO	20
MÓDULO II.- ETAPAS DE PRODUCCION DE LOS YACIMIENTOS.	20
MÓDULO III.- INSTALACIONES SUPERFICIALES DE PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS	23
MÓDULO IV.- ANÁLISIS DE LA PRODUCTIVIDAD DE POZOS	14
MÓDULO V.- INTRODUCCION A LA SIMULACION DE FLUJO TRANSITORIO.	16
MÓDULO VI.- INTEGRACIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	57
<b>Hrs Total</b>	<b>150</b>

### PROFESORES PARTICIPANTES

M. en C. Gerardo Cantera Martínez

Ing. Omar Alvarado Bailey

SEMINARIO PROGRAMADO PARA 3 MESES  
DE LUNES A VIERNES

PROPUESTO INICIO: AGOSTO 2025

FIN: NOVIEMBRE 2025

PRECIOS

ALUMNOS: \$12,000





90 Años de la Creación del Consejo Técnico de la Escuela Politécnica Nacional  
90 Aniversario del CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"  
50 Aniversario del CICS, Unidad Milpa Alta  
25 Aniversario del CICS, Unidad Santo Tomás y del CICATA, Unidad Altamira  
20 Aniversario de la Defensoría de los Derechos Politécnicos

## SEMINARIO: PROCESOS ESPECIALIZADOS EN LA PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS

SEMINARIO: PROCESOS ESPECIALIZADOS EN LA PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS		Módulo		Semana	
<b>1. MODULO LA REFORMA DEL PROYECTO</b>					
1.1	Identificación del Proyecto	1	1	1	1
1.2	Definición del Proyecto	1	1	1	1
1.3	Definición del Proyecto	1	1	1	1
1.4	Definición del Proyecto	1	1	1	1
1.5	Definición del Proyecto	1	1	1	1
1.6	Definición del Proyecto	1	1	1	1
1.7	Definición del Proyecto	1	1	1	1
1.8	Definición del Proyecto	1	1	1	1
1.9	Definición del Proyecto	1	1	1	1
1.10	Definición del Proyecto	1	1	1	1
<b>2. MODULO EL CLAVE DE PRODUCCIÓN DE LOS YACIMIENTOS</b>					
2.1	Clave de Producción	2	2	2	2
2.2	Clave de Producción	2	2	2	2
2.3	Clave de Producción	2	2	2	2
2.4	Clave de Producción	2	2	2	2
2.5	Clave de Producción	2	2	2	2
2.6	Clave de Producción	2	2	2	2
2.7	Clave de Producción	2	2	2	2
2.8	Clave de Producción	2	2	2	2
2.9	Clave de Producción	2	2	2	2
2.10	Clave de Producción	2	2	2	2
<b>3. MODULO LAS OPERACIONES SUBSUELAS DE PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS</b>					
3.1	Operaciones Subterráneas	3	3	3	3
3.2	Operaciones Subterráneas	3	3	3	3
3.3	Operaciones Subterráneas	3	3	3	3
3.4	Operaciones Subterráneas	3	3	3	3
3.5	Operaciones Subterráneas	3	3	3	3
3.6	Operaciones Subterráneas	3	3	3	3
3.7	Operaciones Subterráneas	3	3	3	3
3.8	Operaciones Subterráneas	3	3	3	3
3.9	Operaciones Subterráneas	3	3	3	3
3.10	Operaciones Subterráneas	3	3	3	3
<b>4. MODULO EL ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN DE ORO</b>					
4.1	Análisis de Producción	4	4	4	4
4.2	Análisis de Producción	4	4	4	4
4.3	Análisis de Producción	4	4	4	4
4.4	Análisis de Producción	4	4	4	4
4.5	Análisis de Producción	4	4	4	4
<b>5. MODULO DE MEDICIÓN LA REGULACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN</b>					
5.1	Medición y Regulación	5	5	5	5
5.2	Medición y Regulación	5	5	5	5
5.3	Medición y Regulación	5	5	5	5
5.4	Medición y Regulación	5	5	5	5
<b>6. MODULO EL MANEJO DEL PROYECTO DE UN YACIMIENTO</b>					
6.1	Manejo del Proyecto	6	6	6	6
6.2	Manejo del Proyecto	6	6	6	6
6.3	Manejo del Proyecto	6	6	6	6
6.4	Manejo del Proyecto	6	6	6	6
6.5	Manejo del Proyecto	6	6	6	6
6.6	Manejo del Proyecto	6	6	6	6
6.7	Manejo del Proyecto	6	6	6	6
6.8	Manejo del Proyecto	6	6	6	6
6.9	Manejo del Proyecto	6	6	6	6
6.10	Manejo del Proyecto	6	6	6	6

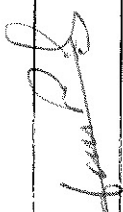









8.ª Reunión Extraordinaria

ASISTENTES

Firma

	González	Torres	Mario Alberto	Director / Presidente del CTCE	
1					
2	Fueta	Gaxiola	Jaime	Decano	
3	Loa	Guzmán	Roberto	Subdirector Académico / Secretario del CTCE	
4	Chavira	Conzález	Azucena	Subdirectora de Servicios Educativos e Integración Social Interina	
5	Corona	Correa	Myriam	Subdirectora Administrativa Interina	
6	Rojas	Hernández	Ezequiel	Jefe de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación	
7	Manrique	Moreno	Silvestre	Jefe del Departamento de Formación Básica Disciplinaria	
8	Chávez	Hernández	Omar Cristian	Coordinador del Programa Académico de Ingeniería Geofísica	
9	Sánchez	Aragón	Gabriela	Coordinadora del Programa Académico de Ingeniería Geológica	
10	Calva	Castillo	Claudia	Coordinadora del Programa Académico de Ingeniería Topográfica y Fotogramétrica	
11	Velázquez	Cruz	David	Coordinador del Programa Académico de Ingeniería Petrolera	
12	Valencia	Flores	Luis Ángel	Jefe del Departamento de Investigación	

	Vera	Sánchez	Pedro	Jefe del Departamento de Posgrado	
13			Pedro		
14	Royes	Soto	Herminio	Representante Sindical del Personal Docente	
15	Pérez	Royes	César Octavio	Representante Sindical del Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación	
16	Osorio	Cruz	Alberto	Profesor Consejero del Depto. de Formación Básica Disciplinaria	
17	Rodríguez	Trejo	Carlos Sergio	Profesor Consejero del Depto. de Formación Básica Disciplinaria	
18	Hernández	Alcántara	Teófilo	Profesor Consejero del P. A. de Ingeniería Geológica	
19	Milan	Valdés	Saúl	Profesor Consejero del P. A. de Ingeniería Geológica	
20	Cruz	Carrasco	Marco Antonio	Profesor Consejero del P. A. de Ingeniería Geofísica	
21	García	Tejeda	Juan Luis	Profesor Consejero del P. A. de Ingeniería Geofísica	
22	Nieto	Santiago	Alma Nashely	Profesora Consejera del P. A. de Ingeniería Topografía y Fotogrametría	
23	Godínez	Rojas	Miguel Ángel	Profesor Consejero del P. A. de Ingeniería Topografía y Fotogrametría	
24	Jiménez	Chong	Gumesindo Alejo	Profesor Consejero P. A. de Ingeniería Petrolera	
25	Cress	Bautista	Miguel Hermilo	Profesor Consejero P. A. de Ingeniería Petrolera	
26	Sansón	Reyes	Leodegario	Profesor Consejero P. A. de Ingeniería Meteorología	
27	Guarneros	López	Julio César	Profesor Consejero P. A. de Ingeniería Meteorología	

28	Estrella	Hernández	Margarita	Profesora Consejera de la S.E.P.I	
29	De Jesús	Huerta	Roberto	Alumno Consejero del P. A. de Ingeniería Geofísica	
30	Olivos	Villanueva	Jazmín	Alumna Consejera del P. A. de Ingeniería Geofísica	
31	Olin	Sandoval	Valeria Joselyn	Alumna Consejera del P. A. de Ingeniería Geológica	
32	Rodríguez	Torres	Bryan David	Alumno Consejero del P. A. de Ingeniería Geológica	
33	Atredondo	Flores	Camila	Alumna Consejera del P. A. de Ingeniería Petrolera	
34	Vargas	Rivera	Deborah	Alumna Consejera del P. A. de Ingeniería Petrolera	
35	Ponce	Tapia	Natalia	Alumna Consejera del P. A. de Ingeniería Topografía y Fotogramétrica	
36	López	Culva	Jonás Jesús	Alumno Consejero del P. A. de Ingeniería Topografía y Fotogramétrica	
37	Hernández	Sánchez	Jorge Cuauhtémoc	Alumno Consejero de la S. E. P. I.	