



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO
SECRETARÍA DE GOBERNANZA UNIVERSITARIA
DIRECCIÓN DE HISTORIA, MEMORIA Y PERTENENCIA UNIVERSITARIA
COLEGIO DE CRONISTAS

Setenta años de la Facultad de Ingeniería



Dr. en Ing. Horacio Ramírez de Alba
Facultad de Ingeniería

SEPTIEMBRE de 2026



Dirección de
Historia, Memoria y
Pertenencia Universitaria



COMITÉ EDITORIAL, Colegio de Cronistas:

1. M. en A. E. Jesús Isaías Téllez Rojas
Escuela de Artes Escénicas
2. M. en Dis. María del Carmen García
Maza
Facultad de Artes
3. M. en A. S. Héctor Hernández Rosales
Facultad de Antropología
4. Arq. Jesús Trinidad Castañeda Arratia
Facultad de Arquitectura y Diseño
5. Dr. Bladimir Domínguez Villaseñor
Facultad de Ciencias
6. M en D. A. E. S. Andrés Virginio Morales
Osorio
Facultad de Ciencias Agrícolas
7. Mtra. Maricarmen Sandoval Rubio
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales
8. Dr. Ignacio Morales Hernández
Facultad Ciencias de la Conducta
9. M. en A. E. Antonia Cordera Cárdenas
Facultad de Contaduría y Administración
10. Dra. en D. María de Lourdes Morales
Reynoso
Facultad de Derecho
11. Dr. en E. L. Emmanuel Moreno Rivera
Facultad de Economía
12. Dra. en C. en Ed. Vicenta Gómez
Martínez
Facultad Enfermería y Obstetricia
13. Dr. en Ed. Agustín Olmos Cruz
Facultad de Geografía
14. M. en H. y C. Pedro Canales Guerrero
Facultad de Humanidades
15. Dr. en Ing. Horacio Ramírez de Alba
Facultad de Ingeniería
16. Dra. En C. Ed. Yolanda Eugencia Balle
Facultad de Lenguas
17. Esp. en S. P. Juan Manuel Galván
Martínez
Facultad de Medicina
18. M. en C. Félix Salazar García
Facultad de Medicina Veterinaria y
Zootecnia
19. Dr. en Educ. Miguel Ángel Padilla Millán
Facultad de Odontología
20. Dra. en U. y R. Verónica Miranda Rosales
Facultad de Planeación Urbana y Regional
21. Dr. en C. Telesforo Jesús Morales Juárez
Facultad de Química
22. Dr. en E. T. Gerardo Novo Espinosa de
los Monteros
Facultad de Turismo y Gastronomía
23. Dr. en Hum. Daniel Roberto Peregrino
Rocha
Centro Universitario Amecameca
24. L. en D. Juan Manuel Ordoñez Suárez
Centro Universitario Atlacomulco
25. Dr. en C. F. Juan Pedro Benítez
Guadarrama
Centro Universitario Ecatepec
26. Dr. en Ed. Carlos Anaya Hernández
Centro Universitario Nezahualcóyotl
27. Dr. en I. A. C. y S Adhir Hipólito Álvarez
Centro Universitario Temascaltepec
28. Dr. en Arqueol. Rubén Nieto Hernández
Centro Universitario Tenancingo
29. Dra. en Ed. Norma González Paredes
Centro Universitario Texcoco
30. L. en P. S. Luis Bernardo Soto Casasola
Centro Universitario Valle de Chalco
31. M. en Adm. C. H. Nora Patricia Romo
García
Centro Universitario Valle de México
32. M. en C. Ed. Ma. del Consuelo Narváez
Guerrero
Centro Universitario Valle de Teotihuacán
33. Dr. en Soc. Gonzalo Alejandro Ramos
Centro Universitario UAEM Zumpango
34. DCCCA. Adriana Hernández Manrique
Unidad Académica Profesional Acolman
35. Lic. en D. Sonia Vanessa Silva Hernández
Unidad Académica Profesional
Chimalhuacán



36. Dra. en Ed. Karina González Roldán
Unidad Académica Profesional Cuautitlán
Izcalli
37. M. en I. T. E. Nancy Grisel Cabañas
Rodríguez
Unidad Académica Profesional
Huehuetoca
38. Dra. en C. Ana Lilia Flores Vázquez
Unidad Académica
Profesional Tianguistenco
39. Lic. en A. Rosa Esbeida Mejía Ugarte
Unidad Académica Profesional Tejupilco
40. L. en E. Guadalupe González Espinosa
Unidad Académica Profesional
Tlalnepantla
41. Lic. en Ant. Donají Reyes Espinosa
Plantel Lic. Adolfo López Mateos de la
Escuela Preparatoria
42. M. en E. L. Federico Martínez Gómez
Plantel “Nezahualcóyotl” de la Escuela
Preparatoria
43. M. en Hum. Jesús Josué Severo Sánchez
Plantel “Cuauhtémoc” de la Escuela
Preparatoria
44. M. en Hum. Ximena Torrescano Lecuona
Plantel “Ignacio Ramírez Calzada” de la
Escuela Preparatoria
45. Dra. en Ed. Julieta Jiménez Rodríguez
Plantel “Ángel María Garibay Kintana” de
la Escuela Preparatoria
46. Lic. en L. Cecilia Fuentes Guadarrama
Plantel “Ignacio Pichardo Pagaza” de la
Escuela Preparatoria
47. Dr. en C. Ed. Miguel Zavala López
Plantel “Sor Juana Inés de la Cruz” de la
Escuela Preparatoria
48. M. en C. E. Luis Alberto Garduño
Sánchez
Plantel “Isidro Fabela Alfaro “la Escuela
Preparatoria
49. M. en H. César Salazar Velázquez
Plantel “Pablo González Casanova” de la
Escuela Preparatoria
50. M. en Ed. Germán Méndez Santana
Plantel “Texcoco” de la Escuela
Preparatoria
51. Dr. en Ed. Alfredo Ángel Ramírez
Carbajal
Instituto de Estudios Sobre la Universidad
52. M. en G. D. César Alejandro Barrientos
López
Dirección de Cultura Física y Deporte
53. M. en S. P. Estela Ortiz Romo
Centro de Enseñanza de Lenguas
54. M. en A. T. Gabino Nava Bernal
Instituto de Ciencias Agropecuarias y
Rurales
55. Dra. en Ed. Irma Eugenia García López
Centro de Investigación Multidisciplinaria
en Educación

Corrector de estilo:

Lic. en H. Fabiola Ortega Trujillo

COMPILADORES:

M. en G. Lidia Alejandra González Becerril,
Directora de Historia, Memoria y Pertenencia
Universitaria

Lic. en C. Jonathan Yáir Enríquez Zaragoza
Jefe del Departamento de Difusión de la
Dirección de Historia, Memoria y Pertenencia
Universitaria



El difícil camino

Se reconoce que la Facultad de Ingeniería, junto con la universidad, toda, cumple 70 años de labores académicas. Pero se puede establecer un historial más añejo y significativo, el 1846 se dio la definitiva reapertura del Instituto dedicado entonces a la preparación de maestros normalistas y abogados, pero en esa época, surgió la inquietud de ofrecer otras profesiones vinculadas a la vida social y las actividades productivas. Para ello se incluyeron cátedras como Álgebra, Aritmética, Trigonometría esférica y Estereotomía.

En esa época destacó como profesor de estas asignaturas el general e ingeniero Felipe B. Berriozábal, como complemento a su carrera militar recibió el título de ingeniero civil en 1849. Ese mismo año el gobernador del Estado de México, lo llamó para que impartiera las cátedras de matemáticas y de cálculo en el Instituto, por tanto, ese hecho, significa al antecedente más lejano, o la semilla, de la Facultad de Ingeniería

Con estas bases, en 1870 el director del Instituto, don Felipe Sánchez Solís estableció la Escuela de Ingeniería con sus opciones profesionales de: ingeniero mecánico, ingeniero agricultor, ingeniero topógrafo, ingeniero de minas, ingeniero civil e ingeniero geógrafo y ensayador de metales. Esta escuela funcionó por 32 años, obtuvieron su título 24 egresados, sobresaliendo el caso de don Anselmo Camacho quien obtuvo el título de ingeniero civil, y formó parte de la planta docente del propio instituto hasta llegar a ser se director (Peñaloza, 1996).



Los acontecimientos sociales y los conflictos internos no permitieron la continuidad de dicha escuela, sin embargo se siguieron otorgando títulos facultativos a ingenieros municipales, por ejemplo, el 16 de junio de 1954, se consigna que Arturo Balderas Galván alcanzó el título de Ingeniero Municipal, lo mismo ocurrió con Guillermo Moreno Díaz que el 22 de agosto de 1956 logró el mismo título. Debido a esto, se puede establecer que los estudios de ingeniería no terminaron, sino que entraron en una prolongada pausa con actividad intermitente (Hernández, 2017).

En estas condiciones, en 1955 el Ingeniero Jesé Yurrieta Valdés, se propuso restaurar los estudios de ingeniero, las difíciles gestiones dieron lugar a que por fin el 7 de marzo de 1956 el Consejo Directivo del ICLA, autorizó que se restablecieran los estudios de ingeniería, tal fecha en rigor marca la creación formal de la actual Facultad de Ingeniería. Pero el 21 del mismo mes y año entro en vigor la ley que transformó al ICLA en la actual Universidad por esto se considera que Ingeniería fue una de las cinco escuelas que conformaron la naciente Universidad Autónoma del Estado de México



Ceremonia oficial

Considerando que las clases formales se iniciaron en el mes de mayo de ese año de 1956, para conmemorar los setenta años de labores académicas de la Facultad de Ingeniería, las autoridades organizaron la ceremonia conmemorativa en el Aula Magna, el 11 de mayo del presente año. Presidieron el acto la Dra. Patricia Zarza, Rectora de la UAEMéx, Dr. Marcelo Romero, Director de la Facultad de Ingeniería, Ing. Jesús Arzate Rogel, integrante de la primera generación de estudiantes, así como la Maestra Diana Guzmán Coria, representante de los académicos, el Ing. Enrique Maza Coterro exdirector, Maricela Soto Garduño, representante de los trabajadores administrativos y la estudiante con mejor promedio cuyo nombre no se registró. En seguida se resume lo acontecido en dicho acto.

Tomó la palabra en primer lugar el director de la facultad que agradeció el apoyo de la administración central a los proyectos académicos en proceso de desarrollo. Mencionó que la Facultad de Ingeniería ha sido un espacio académico en constante desarrollo actualmente su oferta educativa incluye cinco licenciaturas, así como dos programas adicionales en colaboración con las facultades de medicina y geografía, resultando, así uno de los pilares fundamentales de la universidad desde sus inicios. Estableció que los resultados han sido gracias a la labor de toda la comunidad, incluyendo profesores, estudiantes y trabajadores. Finalizó mencionando que el espacio académico que preside cuenta con un pasado brillante que, se manifiesta en un presente valioso y da base para un futuro prometedor.



El ingeniero Maza, por su parte mencionó sobre el antecedente de los estudios de ingeniería, desde el año de 1870, dentro del Instituto Científico y Literario, ofreciendo varias ramas de la ingeniería, y con esta base resultó que el 7 de marzo de 1956 se aprobó, por el Consejo Técnico del mismo instituto, el programa para la creación de la Escuela de Ingeniería, por tal razón, resultó una de los cinco programas académicos que dieron cuerpo a la transformación del instituto en la actual universidad. De forma sucinta, mencionó la labor de los diferentes directores que al ocupado el cargo desde los inicios hasta la actualidad.

El acto sirvió para reconocer la labor de profesores con más de treinta años de servicio, a los trabajadores con igual trayectoria, así como a los estudiantes con mayor promedio. En seguida se presentó un número artístico con música y canto a cargo un ensamble compuesto por cuatro intérpretes.

En su intervención la Dra. Zarza, se refirió a la importancia que han tenido los estudios de ingeniería en el desarrollo de la universidad, así como a su impacto en la solución de problemas de la sociedad.

Se dio solemne término al acto con la interpretación del himno institucional a cargo del mismo ensamble artístico.



Conclusiones

Resulta evidente la importancia que han tenido los estudios de ingeniería para la universidad y para el Estado De México. También es notorio el afán de ampliar la oferta educativa tanto en el nivel de licenciatura como en posgrado; es evidente gracias a las diferentes etapas de administración, un progreso continuo. La ceremonia conmemorativa refleja el compromiso de la administración central para seguir apoyando a la Facultad de Ingeniería

Apéndice I, Aspectos sobresalientes en el devenir de la Facultad de Ingeniería.

Como complemento de la anterior relatoría, se creyó conveniente mencionar algunos acontecimientos importantes desde la perspectiva del autor de este escrito y que, algunas han formado parte de diferentes crónicas que han sido puestas a consideración del Colegio de Cronistas de nuestra universidad (Ramírez, 2003). Los diferentes periodos administrativos, se establecen en seguida con el nombre del ingeniero que encabezó la dirección. Cualquier omisión o falta se solicita por favor disculpar.

Carlos González Flores, periodo 1956-1962. Plan de estudios de la licenciatura en ingeniería civil con base en el correspondiente de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. Acondicionamiento de las instalaciones en el edificio histórico. Mediante convenios con la UNAM, las Secretarías de Marina y de Recursos Hidráulicos se completan la planta académica. Mediante convenio con la empresa ICA se forma la biblioteca incluyendo material audiovisual y algunos instrumentos de laboratorio.



Antonio Yurrieta Valdés, periodo 1962–1968. Se incorporan al plan de estudios las asignaturas de Estructuras hiperestáticas I, Planeación y Matemáticas III. Titulación del primer egresado. Ampliación y acondicionamiento de la biblioteca y el primer laboratorio de ensaye de materiales. Se construyen y ocupan las instalaciones nuevas en CU del Cerro de Coatepec.

Cutberto Díaz Gómez, periodo 1968–1970. Se reforma el plan de estudios conforme a las necesidades regionales, se reglamenta el servicio social, primer programa de formación de profesores, se consiguen becas para que egresados realicen estudios de posgrado, proyección de la Facultad al exterior.

Alfonso Castañeda Siles, periodo 1970–1974, primer egresado en ocupar el cargo de la dirección. Incorporación a la planta académica de egresados con estudios avanzados. Reforma al plan de estudios: ciclo básico, periodos semestrales, sistema de créditos, plan flexible, se incluyen materias humanísticas. Creación del Centro de informática y cálculo (CICALI). Fundación de la licenciatura en ingeniería mecánica. Creación de los departamentos de Servicio Social y Planeación. Inicio de la evaluación estudiantil del profesorado.

Eusebio Cárdenas Gutiérrez, periodo 1974–1977. Primer programa de posgrado Maestría en Toma de decisiones. Reestructuración académico-administrativa, objetivos de los planes de estudios. Primer programa de desarrollo institucional. Incorporación de estudiantes en los órganos de gobierno. Ampliación de las instalaciones y laboratorios mediante convenio con CAPCE.



Raúl Álamo Neidhart, periodo 1977–1981. Departamento de investigación, primeros proyectos con financiamiento externo. Modernización de los laboratorios. Adquisición de dos computadoras propias. Ampliación del posgrado con las maestrías en Informática y Construcción de Estructuras. Cursos inter-semestrales. Revista de Ingeniería, órgano de difusión.

José Luis Cortés Martínez, periodo 1981–1985. Creación de la licenciatura en computación. Ampliación de la oferta educativa en posgrado: Especialización en Riego y Drenaje, Especialización en Vías Terrestres, Maestría en Diseño Mecánico. Reglamento de investigación. Participación en la fundación de la Unidad Académica de Atlacomulco, ciclo básico y licenciatura en computación. Consejo Editorial. Regularización del personal docente.

10

José Concepción López Rivera, periodo 1985–1989. Se instituye la “Semana de la Facultad” en el mes de mayo de cada año. Maestría en Ingeniería del Transporte. Reestructuración de la maestría en Construcción de Estructuras para quedar como Maestría en Estructuras. Reestructuración y actualización de la Licenciatura en Computación. Impulso a la investigación. Actualización del reglamento interno. Vicepresidencia de la Región V de ANFEI (Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería), ampliación de convenios interinstitucionales.

José Frías Díaz, periodo 1989–1993. Formación del Centro Interamericano de Recursos Hidráulicos (CIRA), en colaboración de la universidad LAVAL de Quebec Establecimiento de la maestría en Ciencias del Agua y de la licenciatura en Ingeniería Electrónica. Laboratorio de lenguas. Laboratorio de Control Numérico.



Horacio Ramírez de Alba, periodo 1993–1997. Consolidación del CIRA, contratación de investigadores y creación de laboratorios. Doctorado in ingeniería con dos áreas de énfasis: Ciencias del Agua y Estructuras (Primer programa de doctorado de la UAEMéx). Reestructuración de planes de estudio del posgrado. Presidencia de la Región V de ANFEI. Maestría y doctorado en Materiales, con la Facultad de Química y el ININ.

Ángel Albíter Rodríguez, periodo 1997–2001. Acreditación de la licenciatura en ingeniería civil por CACEI (Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería). Primeros dos egresados del doctorado. Reestructuración de los planes de estudio de licenciatura. Reconocimiento de la UNESCO a los programas de posgrado en Ciencias del Agua del CIRA. Maestría en Administración de la Construcción. Ampliación de instalaciones y laboratorios.

Enrique Maza Coteró, periodo 2001–2005. Convenios interinstitucionales con espacios académicos de la Universidad, ampliación de programas de posgrado conjuntos con otros espacios académicos. Convenio con el Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de México para realzar eventos de educación continua de forma conjunta

Martín Carlos Vera Estrada, periodo 2005–2009. Ampliación y modernización de los laboratorios de automatización, diseño mecánico y robótica. Impulso a los capítulos estudiantiles.



David de León Escobedo, periodo 2009–2013. Organización del Congreso Internacional sobre diseño basado en riesgo. Con la participación de connotados investigadores nacionales e internacionales y la asistencia de profesores y alumnos de diferentes espacios académicos de la Universidad y de otras instituciones. Gestión para las nuevas instalaciones del laboratorio de materiales en la zona del Rosedal.

Raúl Vera Noguez, periodo 2013–2017. Inauguración del nuevo laboratorio de materiales. Se logró el monumental vitral “Los cuatro elementos” obra del artista Leopoldo Flores en el edificio en que funciono el laboratorio de materiales identificado como “edificio de los arcos” acreditación de los planes de estudio de todos los programas de licenciatura y el reconocimiento de los programas de posgrado por CONACYT. Creación de la maestría en Cadena de Suministro que reemplaza a la anterior de análisis de decisiones.

12

María Dolores Duran García, periodo 2017–2021. Acondicionamiento y puesta en marcha del nuevo Centro de Documentación que significa la adecuación y el reusó del antiguo laboratorio de materiales. Continuidad y muy buen desempeño nacional e internacional de los capítulos estudiantiles, entre ellos: canoa de concreto, ACI; puente de acero, AISC, Formula SAE.

Germán García Benítez, periodo 2022–1023. Encargado del despacho en el periodo de la pandemia, Se logró mantener las actividades académicas mediante estrategias especiales, y clases a distancia.



Apéndice II. Días antes de la ceremonia antes relatada, el 29 de abril del presente, se llevó a cabo la Reunión ordinaria del Colegio de Cronistas en las instalaciones del Museo Universitario Leopoldo Flores Valdés. Se incluyó la presentación del libro: "Antología de Crónica Universitaria II, Entre la memoria y la palabra". Cuatro distinguidos universitarios se encargaron de la relatoría y comentarios de todos los capítulos del libro escritos por colegas cronistas. En el marco de la presentación de este libro se llevó a cabo la entrega de un reconocimiento a su labor como cronista a quien esto escribe, para no ser petulante sólo se dirá que resultó una grata y agradable sorpresa.



Universidad Autónoma del Estado de México

***“2026, Conmemoración del Ingreso de la Científica y Académica
Elena Cárdenas Guerrero al Instituto Científico y Literario”***



Dirección de
Historia, Memoria y
Pertenencia Universitaria

