



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO
SECRETARÍA DE RECTORÍA
DIRECCIÓN DE IDENTIDAD UNIVERSITARIA
COLEGIO DE CRONISTAS

LA PERTENENCIA DEL LEGADO UAEM EN LA FORMACIÓN INTEGRAL Y EN EL DESARROLLO PROFESIONAL DE SU ESTUDIANTE AUTÉNTICO DE LA FACULTAD DE QUÍMICA



*M. en E. S. Elena González Vargas
Cronista de la Facultad de Química*



2016



COMITÉ EDITORIAL, Colegio de Cronistas:

1. M. EN DIS. MA. DEL CARMEN GARCÍA MAZA
FACULTAD DE ARTES
2. M.A.S. HECTOR HÉRNANDEZ ROSALES
FACULTAD DE ANTROPOLOGÍA
3. ARQ. JESÚS CASTAÑEDA ARRATIA
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO
4. M. EN C. ERNESTO OLVERA SOTRES
FACULTAD DE CIENCIAS
5. M. EN D.A.E.S. ANDRÉS V. MORALES OSORIO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS
6. M.A.P. JULIÁN SALAZAR MEDINA
FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES
7. DR. EN C.P. Y E. ALFREDO DÍAZ Y SERNA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CONDUCTA
8. M. EN C. ED. FRANCISCA ARIADNA ORTÍZ REYES
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN
9. DR. EN D. JOAQUÍN BERNAL SÁNCHEZ
FACULTAD DE DERECHO
10. DR. EN E. JAIME SÁENZ FIGUEROA
FACULTAD DE ECONOMÍA
11. M. EN A. M. VICTORIA MALDONADO GONZÁLEZ
FACULTAD DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA
12. DR. EN E. CARLOS REYES TORRES
FACULTAD DE GEOGRAFÍA
13. DRA. EN H. CYNTHIA ARACELI RAMÍREZ PEÑALOZA
FACULTAD DE HUMANIDADES
14. DR. EN ING. HORACIO RAMÍREZ DE ALBA
FACULTAD DE INGENIERÍA
15. M. EN E. N. RUBÉN HERNÁNDEZ ARGÜELLO
FACULTAD DE LENGUAS
16. LIC. EN A. ELIZABETH VILCHIS SALAZAR
FACULTAD DE MEDICINA
17. M. EN C. JOSÉ GABRIEL ABRAHAM JALIL
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
18. C.D. JOSÉ TRUJILLO ÁVILA
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
19. DRA. EN U. VERÓNICA MIRANDA ROSALES
FACULTAD DE PLANEACIÓN URBANA Y REGIONAL
20. DR. EN H.A. RICARDO HERNÁNDEZ LÓPEZ
FACULTAD DE TURISMO Y GASTRONOMÍA
21. M. EN E.S. ELENA GONZÁLEZ VARGAS
FACULTAD DE QUÍMICA
22. L. EN A. DONAJI REYES ESPINOSA
PLANTEL "LIC. ADOLFO LÓPEZ MATEOS" DE LA ESCUELA PREPARATORIA
23. LIC. EN L. E. FEDERICO MARTÍNEZ GÓMEZ
PLANTEL "NEZAHUALCÓYOTL" DE LA ESCUELA PREPARATORIA.
24. LIC. EN F. JESÚS ABRAHAM LÓPEZ ROBLES
PLANTEL "CUAUHTÉMOC" DE LA ESCUELA PREPARATORIA.
25. M. EN E.P.D. MARICELA DEL CARMEN OSORIO GARCÍA
PLANTEL "IGNACIO RAMÍREZ CALZADA" DE LA ESCUELA PREPARATORIA.
26. M. EN D. Y A. MARÍA DE LOURDES SÁNCHEZ ESTRADA
PLANTEL "ÁNGEL MA. GARIBAY KINTANA" DE LA ESCUELA PREPARATORIA.
27. LIC. EN L. E. LIDIA GUADALUPE VELASCO CÁRDENAS
PLANTEL "ISIDRO FABELA ALFARO" DE LA ESCUELA PREPARATORIA



28. LIC. EN PSIC. CHRISTIAN MENDOZA GUADARRAMA
PLANTEL "DR. PABLO GONZÁLEZ CASANOVA" DE LA ESCUELA PREPARATORIA.
29. M. EN D. NOE JACOBO FAZ GOVEA
PLANTEL "SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ" DE LA ESCUELA PREPARATORIA.
30. PROF. ERNESTO DE LA VEGA MEMBRILLO
PLANTEL "TEXCOCO" ESCUELA PREPARATORIA.
31. LIC. EN E.D. MARÍA DE LOURDES AGUILAR VALENCIA
CENTRO UNIVERSITARIO UAEM AMECAMECA
32. C.P. CARLOS CHIMAL CARDOSO
CENTRO UNIVERSITARIO UAEM ATLACOMULCO.
33. M. EN C.E. MARCO ANTONIO VILLEDA ESQUIVEL
CENTRO UNIVERSITARIO UAEM ECATEPEC
34. M. en C. PABLO MEJÍA HERNÁNDEZ
CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEMASCALTEPEC
35. DR. EN ARQ. RUBÉN NIETO HERNÁNDEZ
CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO
36. DRA. EN ED. NORMA GONZÁLEZ PAREDES
CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO.
37. M. EN E.V. LUIS BERNARDO SOTO CASASOLA
CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE CHALCO
38. LIC. EN A. P. GUADALUPE GONZÁLEZ ESPINOZA
CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE MÉXICO
39. M. EN C. ED. MA. DEL CONSUELO NARVÁEZ GUERRERO
CENTRO UNIVERSITARIO UAEM VALLE DE TEOTIHUACAN
40. DR. EN SOC. GONZALO ALEJANDRE RAMOS
CENTRO UNIVERSITARIO UAEM ZUMPANGO
41. LIC. EN HIST. LEOPOLDO BASURTO HERNÁNDEZ
UNIDAD ACADÉMICA PROFESIONAL HUEHUETOCA
42. L. EN N. ROCÍO VÁZQUEZ GARCÍA
UNIDAD ACADÉMICA PROFESIONAL ACOLMAN
43. L. EN T. AGRIPINA DEL ANGEL MELO
UNIDAD ACADÉMICA PROFESIONAL CHIMALHUACÁN
44. M. EN A. KARINA GONZÁLEZ ROLDÁN
UNIDAD ACADÉMICA PROFESIONAL CUAUTITLÁN IZCALLI
45. DRA. EN C. ANA LILIA FLORES VÁZQUEZ
UNIDAD ACADÉMICA PROFESIONAL TIANGUISTENCO
46. DRA. EN A. P. ANGELICA HERNANDEZ LEAL
UNIDAD ACADÉMICA PROFESIONAL NEZAHUALCOYOTL
47. M. EN S. P. ESTELA ORTÍZ ROMO C.E.LE
48. PROF. RAMIRO RAMÍREZ ARELLANES
DIRECCIÓN DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS
49. DR. EN HUM. RUBÉN MENDOZA VALDÉS
INSTITUTO DE ESTUDIOS SOBRE LA UNIVERSIDAD

COMPILADORES:

M. en D. Jorge Hurtado Salgado, Director de Identidad Universitaria

L.L.I. Claudia Velázquez Garduño
Responsable del Área de Divulgación, Difusión y Gestión de la Calidad de la DIU

M. en E. P. D. Mónica Vela Cuevas
Responsable del Área de Apoyo al Colegio de Cronistas.

LA PERTENENCIA DEL LEGADO UAEM EN LA FORMACIÓN INTEGRAL Y EN EL DESARROLLO PROFESIONAL DE SU ESTUDIANTE AUTÉNTICO DE LA FACULTAD DE QUÍMICA

M. en E. S. Elena González Vargas
Cronista de la Facultad de Química

Oh grandioso Instituto Científico y Literario Autónomo, ICLA, a partir de 1956 heredaste a la comunidad juvenil de la Universidad Autónoma del Estado de México y a la sociedad, tu tesoro interminable y primordial de tu identidad: Símbolos y valores de tu historia 1828-1956, que guardan ideas, conocimientos, pensamientos, artes, valores, en sí el saber en torno a la razón de ser de la comunidad *universitas* de pensadores, investigadores y artistas mundiales de siglo XX y siglo XXI.

Tu edificio decimonónico, hoy Rectoría UAEM, siempre expone y luce tus símbolos, vigentes e históricos, íconos y valores para aquel estudiantado y profesorado anhelante de apropiarlos durante su formación integral de profesional universitario.

Aún más, con la interrelación estudiantil-profesorado-autoridades administrativas, tus símbolos, íconos y valores adquieren fuerza sociocultural de atracción o motivación de conocerlos, vivirlos y compartirlos, en sí saborear su néctar; principalmente en eventos relevantes de la Aula Magna “Adolfo López Mateos” como la ceremonia de conclusión de estudios de preparatoria, licenciatura y de posgrado.



Pero con los medios de la informática de siglo XXI, presentes en esta Universidad Pública de México, tranquilamente se pueden apropiar.

Así, el enunciado sencillo “sentido de pertenencia del legado UAEM” abraza la cadena de componentes cognitivos, evaluativos y afectivos de estos símbolos y valores más el enriquecimiento de tu comunidad *universitas*; a modo que son fácil de sentir y vivirlos, mas no de creer o de opinar.

Este sentido de pertenencia del legado UAEM es identidad, es efecto de la cultura de esta Casa de Estudio, pues, es las raíces que proporcionan sustento y sentido de pertenencia, las cuales están fijadas y se nutren de un suelo o tierra abonada con la cultura.

Además, el saber del legado UAEM es colaborador del esclarecimiento del proyecto de vida profesional del estudiante universitario auténtico.

5

Caso es de mencionarse al estudiantado de la comunidad *universitas* del Organismo Académico Facultad de Química, creado un 28 de julio de 1970. Siempre tuvo relación y aprendizaje del sentido de pertenencia del legado UAEM de su Director fundador, el institutense Jesús Barrera Legorreta (†), y del Director joven Agustín Gasca Pliego, aún siendo cada uno Rector de la *Máxima Casa de Estudios UAEM*.

Estudiantado con diseño claro de proyecto de vida profesional, que lo desarrolla exitosamente en sectores productivos socioculturales de México y de Estados Unidos, y manifiesta su identidad UAEM sencillamente con el compartir su palabra, dicha concretamente en el título de su licenciatura, el grado de posgrado, o su cédula profesional, donde está el escudo UAEM o las siglas UAEM que encierran saber con sabiduría.



Así es de mencionarse a:



**Efrén T.
Rojas Dávila**



**Camilo Carrillo
Garcés**



**Armando Vázquez
Arriaga**



Alejandro Martínez Ruiz



**Ma. Teresa Olguin
Gutiérrez**



**Leticia G.
Yáñez Estrada**



**Rafael López
Castañares**



**Guadalupe García
Rivas Palmeros**



**Saúl Jaime
Figueroa**



- Alumno fundador y Director de la Facultad de Química 1980-1984, y Rector UAEM 1989-1993, EFRÉN ROJAS DÁVILA.

Estudiante inteligente, perspicaz, con don de gente, lo llamaban “tiburón” sus compañeros por su segundo nombre Tiburcio.

Su tesis de carrera la hizo en investigación de la química orgánica del Instituto de Química UNAM “Aislamiento, estructura y estereoquímica de un nuevo diterpeno aislado del *Croton Niveus* (hojas de árbol llamado copalchin)” con la doctora Lydia Rodríguez Hahn (†), más su calificación promedio mayor a los 9.5 le hicieron sentir júbilo al recibir la primera Mención Honorífica en el auditorio Profr. Carlos Hank González de la Escuela de Ciencias Químicas UAEM de 1975.

Así comienza su camino profesional en lo social administrativo y político de la educación de la entidad mexiquense y del país.

7

- CAMILO ARNULFO CARRILLO GARCÉS, alumno fundador de la Facultad. Agradable goleador líder del equipo de fútbol soccer del Instituto de Ciencias Químicas de los años setenta.

Concluidos sus estudios de inmediato busca su desarrollo profesional en el parque industrial Toluca-Lerma, comienza en Dart Tupperware 1975-1977. Insatisfecho sigue su búsqueda de empleo de mejor realización en Gates Rubber Toluca como gerente de fábrica.

Pero nuevamente insatisfecho busca y encuentra su realización en Nestlé de México, S.A. de C.V. de Toluca, donde innova nuevos procesos productivos como los de néctares, el nuevo producto de mercado Kermato, cóctel de tomate y almeja. Después es responsable de prosperar la producción en sucursales del proyecto Nestlé Productivity Team de Suiza en la ciudad Juárez, Sonora; Lagos de Moreno, Jalisco; San Luis Potosí; Tlahuapan Santa María, Puebla.



También saboreó el coordinar proyectos de fábricas de México como Vicepresidente de Manufactura de Nestlé en la ciudad de México. Su vida profesional en esta compañía productiva trasnacional fue de 1981 a 2011.

- Alumno de la generación 1971-1976, ARMANDO VÁZQUEZ ARRIAGA, llamado por la comunidad “Piolín” (el personaje de Bob Clampett) al reconocerle su talento, colaboración, humanista con cultura. El jurado sinodal a su tesis de licenciatura le otorga mención honorífica.

Refleja su talento en la compañía trasnacional Gattes Rubber de Toluca como jefe de Laboratorio de Calidad y Gerente de la Planta.

Es Director General de Gates de México y Vicepresidente de Gates Norteamericana Power transmisión división, a la par de sus estudios de Alta Dirección de Empresas del Instituto Panamericano de Alta Dirección de Empresas y de la Tecnología Industrial de Polímeros de la Cía. Duppont, en Wilmington Delaware de USA, así como los de Tecnología de Polímeros de la University of Boulder Colorado y los de Tecnología de Manufactura de Polímeros de Akron, Ohio.

8

Después de 38.5 años de servicio profesional en la compañía hulera Gates, se retira y continúa como humanista y humanitarista activo, pues, en junio de 2016 la comunidad de la Facultad de Química UAEM se percató de ser Benefactor del estudiantado con la Fundación UAEMex.

- Alumno de la generación 1972-1977, ALEJANDRO MARTÍNEZ RUIZ.

Estudiante carismático, inteligente y reconocido entre las chicas afables a quien le dieron el sobrenombre “Kennedy”, pues, su fisonomía y trato humano se asemejaba al Presidente de Estado Unidos, John F. Kennedy.

No hubo equivocación, con la estudiante originaria de Ensenada se fue y aún se desarrolla académicamente en la Universidad Autónoma de Baja California de investigador-docente, pertenece al SNI del Conacyt.



Espacio universitario que lo elige por dos periodos consecutivos de Director de la Escuela Superior de Ciencias Biológicas-Valle Verde y le otorga el reconocimiento Profesor Emérito de 2007.

- Alumna de la generación 1974-1979, MARÍA TERESA OLGUÍN GUTIÉRREZ.

Estudiante siempre sonriente, de dedicación a la observación y estudio de ensayos de laboratorio experimental de asignaturas de química orgánica e inorgánica. Tal fue su disciplina que rápidamente ingresó de investigadora al Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares y de docente de la Facultad de Química UAEM.

Su entrega a la investigación de la química del ININ en “Radioquímica, Ecología y Protección del Ambiente” por más de 33 años, es reconocida en el Sistema Nacional de Investigadores y por el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (Comecyt) otorgándole el premio estatal 2009.

- Alumna toluqueña de la generación 1975-1980, LETICIA GUADALUPE YAÑEZ ESTRADA, quien siempre expresa la unidad de su grupo académico escolar hacia la superación profesional y cultural, que aún practica con sus reuniones anuales y bianuales.

Ella con apoyo moral de sus papás, terminados sus estudios de licenciatura en marzo de 1980, se lanza a realizar los estudios de posgrado en el Instituto de Biomédicas de la UNAM, los concluye y acepta desarrollarse en la investigación-docencia del campo de toxicología ambiental y clínica de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí de 1986 a la fecha. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores.

- Alumno de la generación 1975-1980, RAFAEL LÓPEZ CASTAÑARES. Estudiantilmente llamado “El pirrol”, compuesto químico orgánico aromático y heterocíclico, pues, cantaba de tenor. De inmediato obtiene el título de Químico con el doctor en ciencias químicas Eduardo Cortés de la UNAM, al venir



realizando su servicio social -antes de finalizar sus estudios de carrera- en el departamento de química orgánica de su Escuela.

Profesional dinámico obtiene ser investigador del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ) de Salazar, Mupio. Ocoyoacac y, a la vez, docente de su Escuela de Ciencias Químicas UAEM.

Su habilidad sociocultural de establecer enlaces firmes con instituciones europeas, norteamericanas y de Japón en investigación, caso son el Centro Nuclear de Karlsruhe, Alemania, la Universidad de Tokio y Texas A&M en Collage Station, fue pieza clave para que la comunidad universitaria de la ahora Facultad de Química UAEM, lo elija su Director en enero de 1996.

De inmediato inicia el posgrado vinculado a la investigación de maestría-doctorado en Ciencia de Materiales. Así, la UAEM lo llama a ser Coordinador de Investigación y Estudios Avanzados, además el siglo XXI esta Universidad pública empieza a divulgar digitalmente sus programas de maestría y doctorado en varios campos de las ciencias sociales y naturales. Ello lo hizo merecedor de ser elegido su Rector UAEM 2001-2005.

Inmediatamente vuela como halcón hacia ser Director de ANUIES dos veces consecutivas y actualmente es Director del CENEVAL del país.

- Alumna de la generación 1975-1980, MARTHA GARCÍARIVAS PALMEROS.

Su sonrisa con sus palabras naturales penetran en el corazón de toda gente. Mujer profesional, definida consigo misma que una vez titulada de QFB se dedicó a desarrollarse en el campo de bienestar social con el H. Ayuntamiento de Toluca del Ing. Quím. Agustín Gasca Pliego, exRector UAEM 1981-1984, donde se percata de la importancia de las políticas públicas de la normatividad ambiental del Estado de México.

Sus aptitudes combinadas con sus espontáneas aptitudes, la sociedad mexiquense la elige diputada federal de la LIV Legislatura. Se desarrolló de



Secretaría de Ecología del Estado de México 1995-1999, Rectora de la Universidad Tecnológica del Valle de Toluca y, actualmente, es titular de la Unidad Coordinadora de Delegaciones de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales del gobierno federal.

En su interior aún guarda el tesoro de que el estudio de la química es sustancioso en todas partes del universo.

- Alumno de la generación 1977-1982, SAÚL JAIME FIGUEROA.

Su paciencia, aquel coraje de lograr hechos satisfactorios en la trayectoria de su vida profesional la refleja de virtud en el campo de investigación de empresas farmacéuticas en México y los Estados Unidos.

Una vez obtenido su título de QFB ingresa a *Syntex de México*, donde su conocimiento de química orgánica del Dr. Raymundo Cruz Almanza, investigador UNAM y UAEM, se enriquece con el del investigador, Dr. Joseph M. Muchowski.

1991-2001 continúa su desarrollo de investigador en la empresa suiza *Roche de Palo Alto LLC*, Baja California, al incorporarse *Syntex de México* y *Syntex-Roche de Cuernavaca*.

Después es en la empresa farmacéutica norteamericana *Hoffmann-La Roche Nutley* de Nueva Jersey y en *Yale University*, New Haven, CT, USA, de investigador asociado.

Es coautor de artículos en revista *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, *Journal of Medicinal Chemistry*, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*.

También, su investigación está en patentes de *Patent International Application* o *Patent Cooperation Treaty (PCT) application* y en *European Patent application*.



Reciente patente es "Preparation of oxophthalazynylpyridinyloxodihydropiridazina derivatives and analogs for use as Bruton's tyroxine kinase inhibitors, 2013, *Pat.Int.Appl.*, WO2013024078 A1 20130221.

Es tangible e intangible la presencia de la UAEM mundialmente a través de egresados de su Facultad de Química, quienes llevan en sí el legado de su identidad universitaria.



HUMANISMO QUE TRANSFORMA

“2016, 60 Aniversario de la UAEM”

www.uaemex.mx