



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

ESTUDIANTE TRIUNFADORA DE LA UAEM FACULTAD DE QUÍMICA EN EL XIV CONCURSO “LEAMOS LA CIENCIA PARA TODOS” 2015-2016



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



2017



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. DRA. EN C. ED. 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. MTRO. GERMÁN MENDEZ SANTANA
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. DRA. SARA LILIA GARCÍA PÉREZ
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. DIRECCIÓN DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS
49. DR. EN H. DAVID AARON MIRANDA GARCÍA
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.

***“Estudiante triunfadora de la UAEM Facultad de Química en el XIV
Concurso “Leamos la Ciencia para Todos” 2015-2016”***

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

Calimaya, suelo de huestes matlazincas y residuos volcánicos del Xinantécatl – Nevado de Toluca–, alberga el nacimiento del gran periodista Alfonso Sánchez García (1880-1953) “el profe Mosquito”.

En pleno siglo XXI, es un municipio conocido por brindar continuidad a la música de mariachi con una escuela de aquella tradición decimonónica. Popular por el fandango de ferias tradicionales estatales de Nayarit, Guerrero y Jalisco, el mariachi es música que se moderniza y divulga en siglo XX en la radiodifusora XEW “Voz de América Latina”.

El suelo de Calimaya también es célebre en la Universidad Autónoma del Estado de México por dar nacimiento a uno de sus institutenses luchadores de autonomía, el abogado Enrique González Vargas, y en la Universidad Nacional Autónoma de México con el profesor emérito, Ingeniero Químico, Fernando González Vargas.

Mismo suelo ha sido sostén de la morada de los esposos: C. ama de casa, Martha Torres Cejudo y el universitario UAEM, Ingeniero Químico, Arturo Estrada García. Quienes jubilosos el 17 de octubre de 1993 reciben a sus hijas gemelas Gabriela y Sandra.

Padres que el domingo 20 de noviembre de 2016 irradian alegría pues su hija Gabriela recibe el premio al tercer lugar en el XIV Concurso *LEAMOS LA CIENCIA PARA TODOS 2015-2016*, en las instalaciones de la Secretaría de Educación Pública, Ciudad de México, y a la vez, el del Organismo Académico UAEM: Facultad de Química.



Con ánimo vital, estos papás aún disfrutan la niñez de sus hijas gemelas y recuerdan haberlas inscrito en el Colegio Patria de Santa María Nativitas, municipio de Calimaya, para sus estudios de educación básica. Sitio mariano donde Gabriela comenta que con las tareas de la profesora religiosa de Ciencias Naturales se interesa por saber de los reinos de la biología; además, admite que aprende a ser organizada, responsable, honesta, perseverante, puntual, paciente, sonriente y confiada consigo misma gracias a la disciplina del Colegio y la conducta de sus papás.

Para Gabriela, es inolvidable el haber participado en el Concurso Nacional de Caligrafía y en la Olimpiada Estatal de Geografía de Colegio Patria. Sobre todo, afirma que esto le permitió conocerse en ciertas habilidades mentales como conservar la atención con la observación, así como sentirse satisfecha de sus actos y conducta de concursante.



Foto No. 1. Diploma del XIV Concurso LEAMOS LA CIENCIA PARA TODOS 2015-2016, otorgado a la estudiante Gabriela Estrada Torres y a la Facultad de Química de la UAEM, collage del departamento de cómputo de la Facultad con la foto de la estudiante exitosa.



Como estudiante de la Secundaria Oficial No. 26 “Profesor Rodolfo Sánchez García” de Calimaya, nuevamente se siente muy a gusto con el aprendizaje de las Ciencias Naturales que imparte su profesora Carlota Alvirde Salvador, principalmente, al observar microscópicamente “in vivo” minúsculos animales.

Comenta Gabi que también le fascinaba la Historia de México impartida por la profesora Carlota. Tan así es su entusiasmo que por parte de su escuela secundaria se vuelve integrante del Tercer Concurso Nacional de Historia de México, primero aprueba el municipal y después el estatal. A pesar de llegar hasta éste se siente contenta, pues nuevamente refuerza el ser perseverante y tranquilamente comparte su promedio final de 9.6 puntos de sus estudios de secundaria.

Gabi afirma y reafirma que quien siempre la ha sacado de apuros de dudas es su papi Arturo Estrada, sea con contestarle cuestiones, enseñarle a buscar con discernimiento en internet material digital, buscarle asesores o él mismo volverse investigador de las dudas. Ambos retroalimentan su saber de las áreas de conocimiento de la educación secundaria.

La adolescente Gabi, en agosto de 2008 es inscrita por personal administrativo del plantel UAEM “Ángel María Garibay”, ciudad de Toluca, para realizar los estudios de Educación Media Superior.

Durante su plática jamás expresa desagrado del ambiente estudiantil del plantel ni del esfuerzo para transportarse de Calimaya a la ciudad de Toluca. Eso sí, inmediatamente dice haber sido becaria de escolaridad por su promedio de 8.6 puntos y de haberse lanzado a concursar en Biología Celular en el certamen que el plantel promovió.

Fácilmente comunica que para entonces ya se consideraba autodidacta en el esclarecer sus dudas, sobre todo con el uso correcto de internet.

La escribana de este texto se atreve a decir que esta joven talentosa con disciplina para sus estudios escolares y para su persona de mujer en pubertad, es uno de los tesoros de la juventud del país que vivencia su libertad con responsabilidad y carácter en toma de decisiones, consecuencias de la trayectoria de su educación integral. Su ecuanimidad la está desarrollando. Además, su movilización sociocultural y económica fácilmente la desafía y supera.



Aún al tener definida su visión de formarse profesionalmente en la carrera de Químico Farmacéutico Biólogo de la Facultad de Química, Gabi afronta la noticia de volver a realizar examen de admisión para el siguiente año escolar septiembre 2012.

El compartir esta vivencia con palabras llenas de tranquilidad permiten decir el poco gasto de energía humana que vivió para dar aceptación del veredicto, y el de sentirse fortalecida para continuar luchando en lograr su meta. Su coraje le dio un giro de 180 grados que lo convierte en espíritu vencedor del desánimo. En términos del profesional IQ. José Primo Juárez H: “Todo viento es favorable para el que no sabe dónde va. El mundo se aparta para dar paso al hombre que sabe dónde va”.

La jovencita universitaria Gabi se propuso en el invierno 2011 y la primavera-verano 2012 afinar sus habilidades mentales, intelectuales, manuales y corpóreas; aprende a bailar hawaiano y a acentuar su dedicación a la lectura de comprensión de libros de toda índole de la biblioteca de su hogar y digital.

Pero le activa a su caja emocional el libro intitulado *Desarrollo de habilidades del pensamiento-razonamiento verbal y solución de problemas* de Margarita Amestoy de Sánchez.

El hogar Estrada-Torres se llena de la alegría desbordante cuando Gabi da lectura de su ingreso a la Facultad de Química UAEM; la notan muy bien sus papis, Martha y Arturo, sus hermanas Jennifer y Lucero, y, su hermana gemela Sandra. Ánimo que refleja en el semestre 2012-2013 con salir avante, tanto de su aprendizaje como de resultados de él.

Nuevamente en la vida de Gabi se presenta otra oportunidad, ahora es para su área mental de inteligencia espacial muy estrecha a la música. La conoce más al cursar química orgánica, podía acreditarla tranquilamente con presentar la evaluación a título de suficiencia. Pero toma la decisión correcta de llevar curso remedial en vista de su autoevaluación en esa área. Se repite su fortalecimiento total y continúa delante de ser una estudiante excelente de la carrera de QFB.



Gabi recuerda muy bien los documentos que le ayudaron a evitar la depresión al enterarse de los resultados de química orgánica. Ejemplo es *Cómo leer la ciencia para todos* de Margarita Alegría. Este material, además de ayudarlo a resolver su situación anímica, fines del año 2014 le brindó información del concurso bianual de la editorial Fondo de Cultura Económica “Leamos la ciencia para todos”.

La lectura de la convocatoria del XIV Concurso Leamos la Ciencia para Todos 2015-2016, inmediatamente activa su ánimo y le conduce a desafiarse de ser concursante. Gabi, ahora en diciembre 2016 dice que de los premios concedidos, el que le motivó a unirse al concurso fue el viaje al Centre National de la Recherche Scientifique (CERN), en Ginebra, Suiza, de la categoría B (estudiantes de 19 a 25 años de edad).



Foto No. 2. Convocatoria; foto de la Facultad de Química, depto. cómputo.

Se organiza en todo lo necesario para salir adelante en los semestres del año civil 2015 y en lo necesario de las bases del concurso: (a) Ensayo entre 5 y 8 cuartillas de alguno de los 239 títulos de obras de la colección publicada por FCE, y, (b) video de 5 a 10 minutos.



Ella ahora comenta a la cronista de la Facultad de Química la necesidad de buscar documentos digitales confiables en cuanto a redacción, ortografía, y concepto de ensayo, así como la obra seleccionada para el concurso, *El mundo de los microbios* de Georges Dreyfus, más dos consultadas: *Microbios y enfermedades* de Ruy Pérez Tamayo y *Los microbios ¿amigos o enemigos?* de Dora E. Jorge.

También, no se olvida de la gran ayuda de su mami al participar de juez en la elaboración del video con programa Movie Maker.

Gabi, mujer universitaria entregada a su propósito, en enero de 2016 sube el ensayo y el video al sitio www.lacienciaparatodos.mx. Su razón de ser estudiante le facilitan mantener su ecuanimidad, y con ello, su paz interna a modo de impedir ansiedad de saber resultados del concurso.

Sin embargo, en su memoria está muy bien grabada la fecha 05 de noviembre de 2016 y el nombre de Eugenia León, quien vía telefónica le informa la noticia de ser triunfadora del “XIV Concurso Leamos la Ciencia para Todos 2015-2016” con Tercer Lugar de la categoría B, así como la beca Verano de Investigación Científica de la Academia Mexicana de Ciencias de llevarse a cabo del domingo 20 al viernes 25 de noviembre en instalaciones de la ciudad de México con viáticos financieramente cubiertos.

Periodo de dificultad para Gabi tras 2ª evaluación semestral del 7º semestre de QFB. A pesar de esto disfrutó los eventos con sus colegas de la República Mexicana.

Entre los triunfadores, la entrega a manos de la concursante de su respectivo premio y para la Facultad de Química UAEM, en instalaciones de la Secretaría de Educación Pública en la Ciudad de México, estuvo acompañada del director Dr. Carlos Eduardo Barrera Díaz, y, del secretario administrativo, Dr. Víctor Varela Guerrero



Foto No. 4. Estudiante ganadora Gabriela Estrada Torres con director y secretario administrativo del Organismo Académico UAEM: Facultad de Química, domingo 20 de noviembre 2016; foto de Gabi.

Este hecho es de relevancia para la comunidad estudiantil del Organismo Académico Universitario donde Gabi continúa su formación profesional de estudiante de la licenciatura QFB.

10

Gabriela Estrada Torres comparte a todo lector universitario palabras escritas en el final de su ensayo:

“es curioso pues, que el hombre se haya inquietado tanto en descubrir si hay vida en otros planetas pero ¿No es la Tierra, nuestro hogar, el lugar que alberga infinidad de criaturas en el suelo, el aire o el mar, y que apenas han sido exploradas? ¿Por qué no prestar atención al magnífico espacio que nos rodea? Tal vez por miedo hemos relegado a la ignorancia a estos entes diminutos, invisibles, que no tienen control de sus efectos. Preguntémonos ¿Somos probablemente al igual que ellos, un reducido punto en la inmensidad del universo?”.



HUMANISMO QUE TRANSFORMA

***“2017, Año del Centenario de Promulgación de la
Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos”***

www.uaemex.mx