



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

LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL DE LUTO





COMITÉ EDITORIAL, Colegio de Cronistas:

1. M. en Dis. Ma. del Carmen García Maza
Cronista de la Facultad de Artes
2. M. A. S. Héctor Hernández Rosales
Cronista de la Facultad de Antropología
3. Arq. Jesús Castañeda Arratia
Cronista de la Facultad de Arquitectura Y
Diseño
4. M. en C. Ernesto Olvera Sotres
Cronista de la Facultad de Ciencias
5. M. en D. A. E. S. Andrés V. Morales Osorio
Cronista de la Facultad de Ciencias
Agrícolas
6. M. A. P. Julián Salazar Medina
Cronista de la Facultad de Ciencias
Políticas y Sociales
7. Dr. en C.P. y E. Alfredo Díaz y Serna
Cronista de la Facultad de Ciencias de la
Conducta
8. Mtra. en C. Ed. Francisca Ariadna Ortiz
Reyes
Cronista de la Facultad de Contaduría y
Administración
9. Dr. en D. Joaquín Bernal Sánchez
Cronista de la Facultad de Derecho
10. Dr. en E. Jaime Sáenz Figueroa
Cronista de la Facultad de Economía
11. M. en A. M. Victoria Maldonado González
Cronista de la Facultad de Enfermería y
Obstetricia
12. M. en G. Efraín Peña Villada
Cronista de la Facultad de Geografía
13. Dra. en H. Cynthia Araceli Ramírez
Peñalosa
Cronista de la Facultad de Humanidades
14. Dr. en Ing. Horacio Ramírez de Alba
Cronista de la Facultad de Ingeniería
15. M. en L. Alejandra López Olivera Cadena
Cronista de la Facultad de Lenguas
16. L. A. E. Elizabeth Vilchis Salazar
Cronista de la Facultad de Medicina
17. M. en C. José Gabriel Abraham Jalil
Cronista de la Facultad de Medicina
Veterinaria y Zootecnia
18. C. D. José Trujillo Ávila
Cronista de la Facultad de Odontología
19. Dra. en U. Verónica Miranda Rosales
Cronista de la Facultad de Planeación
Urbana y Regional
20. Dr. en E. T. Gerardo Novo Espinosa de los
Monteros
Cronista de la Facultad de Turismo Y
Gastronomía
21. M. en E. S. Elena González Vargas
Facultad de Química
22. L. en A. Donaji Reyes Espinosa
Cronista del Plantel "Lic. Adolfo López
Mateos" de la Escuela Preparatoria
23. M. en E. L. Federico Martínez Gómez
Cronista del Plantel "Nezahualcóyotl" de la
Escuela Preparatoria.
24. Lic. en H. Jesús Abraham López Robles
Cronista del Plantel "Cuauhtémoc" de la
Escuela Preparatoria.
25. M. en E. P. D. Maricela del Carmen Osorio
García
Cronista del Plantel "Ignacio Ramírez
Calzada" de la Escuela Preparatoria.
26. Dra. en C. Ed. Julieta Jiménez Rodríguez
Cronista del Plantel "Ángel Ma. Garibay
Kintana" de la Escuela Preparatoria.
27. L. L. E. Lidia Guadalupe Velasco Cárdenas
Cronista del Plantel "Isidro Fabela Alfaro"
de la Escuela Preparatoria
28. M. en P. E. Christian Mendoza Guadarrama
Cronista del Plantel "Dr. Pablo González
Casanova" de la Escuela Preparatoria.
29. M. en D. Noé Jacobo Faz Govea
Cronista del Plantel "Sor Juana Inés de la
Cruz" de la Escuela Preparatoria.
30. M. en Ed. Germán Méndez Santana
Cronista del Plantel "Texcoco" Escuela
Preparatoria.
31. Mtra. en H. Ilse Angélica Álvarez Palma
Cronista del Plantel "Almoloya de
Alquisiras" de la Escuela Preparatoria
32. C.P. Carlos Chimal Cardoso
Cronista del Centro Universitario UAEM
Atlacomulco.



33. Dra. en C. A. Sara Lilia García Pérez
Cronista del Centro Universitario UAEM
Ecatepec
34. Dra. en A.P. Angélica Hernández Leal
Cronista de la Unidad Académica
Profesional Nezahualcóyotl
35. Mtro. en C. Pablo Mejía Hernández
Cronista del Centro Universitario UAEM
Temascaltepec
36. Dr. en Arql. Rubén Nieto Hernández
Cronista del Centro Universitario UAEM
Tenancingo
37. Dra. en Ed. Norma González Paredes
Cronista del Centro Universitario UAEM
Texcoco.
38. M. en E. V. Luis Bernardo Soto Casasola
Cronista del Centro Universitario UAEM
Valle de Chalco
39. L.A.E. Guadalupe González Espinoza
Cronista del Centro Universitario UAEM
Valle de México
40. M. en C. Ed. Ma. del Consuelo Narváez
Guerrero
Cronista del Centro Universitario UAEM
Valle de Teotihuacán
41. Dr. en Soc. Gonzalo Alejandro Ramos
Cronista del Centro Universitario UAEM
Zumpango
42. L. en Hist. Leopoldo Basurto Hernández
Cronista de la Unidad Académica
Profesional Huehuetoca
43. L. en N. Rocío Vázquez García
Cronista de la Unidad Académica
Profesional Acolman
44. L. en T. Agripina del Ángel Melo
Cronista de la Unidad Académica
Profesional Chimalhuacán
45. M. en A. Karina González Roldán
Cronista de la Unidad Académica
Profesional Cuautitlán Izcalli
46. Dra. en C. Ana Lilia Flores Vázquez
Cronista de la Unidad Académica
Profesional Tianguistenco
47. M. en S.P. Estela Ortiz Romo
Cronista del Centro de Enseñanza de
Lenguas
48. M. en G. D. Cesar Alejandro Barrientos
López
Cronista de la Dirección de Actividades
Deportivas
49. Dr. Salvador Loreto
Cronista del Instituto de Estudios Sobre la
Universidad
50. L. en Com. Leoncio Raúl León Mondragón
Cronista de la Escuela de Artes Escénicas

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 ingeniería estructural de luto

*Dr. en Ing. Horacio Ramírez de Alba
Cronista de la Facultad de Ingeniería*



(Recuperado de: <http://obrasweb.mx/construccion/2015/06/16/oscar-de-buen-una-historia-de-grandes-retos-y-desencantos>, junio 2018)

El lunes 11 de junio del presente año la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica emitió un comunicado sobre el fallecimiento del ingeniero Oscar de Buen y López de Heredia acontecido el domingo anterior.

El ingeniero De Buen fue ampliamente reconocido como profesor, principalmente de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, y diseñador de grandes e importantes proyectos estructurales como por ejemplo La Nueva Basílica de Guadalupe, El Auditorio Nacional, La Torre Pemex, La Torre de Mexicana de Aviación y muchos otros. Recibió durante su trayectoria académica y profesional numerosos



reconocimientos como el Premio Nacional de Ingeniería Civil en 1999, Profesor Emérito por la UNAM desde 1993, y la Orden de Isabel la Católica en grado de Cruz Oficial por el Gobierno de España.

Tan distinguido y activo profesionalista tuvo influencia importante en otras instituciones de educación superior del país y del extranjero, nuestra Facultad de Ingeniería de la UAEM no quedó ajena a su influencia. Por ejemplo el ingeniero De Buen participó en cursos de actualización para profesores, dictó varias conferencias principalmente la “Primera conferencia Ing. Carlos González Flores”. Este acontecimiento quedo registrado de la siguiente manera:

En memoria y agradecimiento al ingeniero Carlos González Flores (1921-2005) primer director de la Facultad de Ingeniería de la UAEM, con el aval del Consejo de Gobierno se institucionalizó la conferencia anual que lleva su nombre. Ésta tiene el propósito de contar con especialistas e intelectuales que compartan con la comunidad de la FIUAEM sus logros, contribuciones y experiencia, así como transmitir valores a los ingenieros en formación, principalmente en las áreas del conocimiento en que el ingeniero González destacó. La primera conferencia ingeniero González Flores se dictó en 2006, estuvo a cargo del ingeniero Oscar de Buen y López de Heredia con el tema “Avances recientes en el diseño de estructuras de acero”. Durante su intervención presentó enfoques innovadores para tomar en cuenta los efectos de esbeltez en edificios altos y los criterios para lograr ductilidad de las conexiones de las estructuras para edificios en zonas sísmicas.

5

La influencia del ingeniero De Buen en nuestra facultad se manifestó también al haber sido profesor de varios egresados que realizaron estudios de maestría en Ingeniería Estructural en la UNAM, varios de ellos serían profesores e investigadores en nuestra Facultad, entre ellos Jaime de la Colina Martínez, Octavio Caballero Sámano, José Frías Díaz, Enrique Maza Cotero y el que esto escribe.

De los recuerdos que guardo al haber sido alumno del ingeniero de Buen, puedo resaltar que era muy puntual y contar con una mente brillante que le permitió



destacar en los ámbitos académico y profesional, así como el don de la expresión verbal clara y brillante. Añadir que las instalaciones donde impartía su clase no se prestaban a su condición física ya que fue atacado de joven por la poliomielitis lo que le causó problemas severos en las piernas, aspecto que supo llevar con dignidad y hasta con heroísmo durante su vida. Se valía para desplazarse de bastones especiales de aluminio con abrazaderas, prácticamente caminaba con los brazos por lo que desarrollo gran fuerza en las extremidades superiores. Pedía a sus estudiantes que le ayudaran a subir las escaleras lo cual lo tomábamos como un privilegio pero la verdad dejaba adoloridos los brazos de los voluntarios pues, como se dijo, el ingeniero De Buen desarrollo gran fuerza en los brazos. Sus clases eran muy densas pues en poco tiempo abordaba muchos conceptos teóricos, así como ejemplos numéricos; por cierto era frecuente que se valiera de uno de sus bastones de aluminio como apuntador. Los exámenes eran también muy pesados, se trataba de una carrera contra el reloj para poder llegar a un resultado decoroso en problemas que parecían interminables. Recuerdo que reprobé uno de esos exámenes, de alguna manera pensé que podía arreglar las cosas y fui a buscarle a su empresa “Colidas-De Buen” que se encontraba en la esquina de las avenidas Viaducto Miguel Alemán y Obrero Mundial. Le propuse que me dejara un trabajo para ajustar los decimos que me faltaban (se aprobaba con ocho), después de escucharme, dijo algo como “no puedo ni quiero hacer lo que me pide, prepárese bien, resuelva los problemas de los apuntes del curso y apruebe el próximo examen” así lo hice y pude aprobar el curso en segunda vuelta.

Su participación gremial fue sobresaliente e intensa. Participó como conferencista magistral en varios congresos al nivel nacional e internacional. No faltó la ocasión en que cuestionara a los investigadores que se dedican a escribir “papers” que abordan cuestiones demasiado especializadas cuya utilidad práctica es dudosa. Siempre se manifestó abierto para asesorar y apoyar a sus colegas principalmente los jóvenes. La Fundación ICA publicó sus textos académicos en varios volúmenes.

Estas líneas pretenden ser un sencillo pero muy sentido homenaje a su memoria y un reconocimiento a su inmensa contribución a la ingeniería estructural.



Universidad Autónoma del Estado de México

*“2018, Año del 190 Aniversario de la Universidad Autónoma del
Estado de México”*