



## HOJA DE VIDA Amado Gustavo Ayala Milián

Originario de la ciudad de México y egresado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM donde obtuvo el título de Ingeniero Civil, Maestro en Ingeniería (Estructuras), realizó estudios de Doctorado en Ingeniería y aprobó varios cursos del posgrado en Ingeniería de Sistemas. Obtuvo el doctorado (PhD) en Ingeniería en la Universidad de Southampton, Gran Bretaña y un Diplomado en Diseño por Viento en el Instituto Von Karman de Dinámica de Fluidos en Bélgica. Ha trabajado activamente, durante los últimos 48 años en el desarrollo, implementación y aplicación de técnicas y métodos numéricos en problemas de

las mecánicas estructural y de fluidos y de las ingenierías estructural y sísmica. Es profesor investigador del Instituto de Ingeniería de la UNAM desde 1974 y ha sido profesor visitante en varias instituciones extranjeras prestigiosas entre las que se cuentan la de Waterloo en el Canadá y la de Cornell, la VPI&SU, el RPI en los Estados Unidos y el CCR en la UE. Ha sido consultor de diversas compañías nacionales y extranjeras.

Como investigador ha publicado numerosos artículos técnicos; además ha participado en múltiples congresos nacionales e internacionales. Su área de experiencia incluye el desarrollo y aplicación de métodos numéricos a problemas de Mecánica de Suelos e Ingenierías Estructural, de viento y Sísmica, entre otras. Como educador dentro y fuera de la UNAM ha formado numerosos estudiantes de Licenciatura, Maestría y Doctorado. Es Investigador Titular "C" en el Instituto de Ingeniería de la UNAM, Nivel C en el programa de estímulos PRIDE, Investigador Nacional Nivel II y académico de la Academia Mexicana de Ingeniería. Es profesor y tutor del posgrado en Ingeniería de la UNAM desde 1974.

En el Instituto de Ingeniería de la UNAM ha sido coordinador de Dinámica y coordinador y fundador de Mecánica Aplicada. En la Facultad de Ingeniería de la UNAM ha sido jefe del departamento de Estructuras del Posgrado. Ha participado en actividades de planeación, definición de políticas y evaluación de candidatos dentro de grupos de formación de recursos humanos en el posgrado en la UNAM, la Secretaría de Educación Pública y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Ha sido miembro de comités nacionales e internacionales de evaluación y asignación de recursos a proyectos de investigación científica y de asignación de premios. En 2005 fue galardonado con una cátedra Marie Curie de investigación de la Unión Europea, en 2006 con el Premio de Investigación de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, en 2012 Miembro Honorario de la misma. Y en 2015 con la Medalla Luis Esteva. Entre sus publicaciones recientes se tienen:

1. Juárez-Luna G., Ayala, G. y Retama-Velasco, J. (2014), "Material failure process simulation by improve finite elements with embedded discontinuities", International Journal of Mechanical, Aerospace, Industrial and Mechatronics Engineering, World Academy of Science, Engineering and Technology, 8(7), 1149-1155.
2. Juárez-Luna, G. y Ayala, G. (2014), "Application of fracture mechanics to cracking problems in soils", The Open Construction and Building Technology Journal, 8, 1-8. ISSN: 1874-8368. DOI: 10.2174/1874836801408010001
3. Barradas J.E y Ayala A.G. (2014), "Procedimiento de diseño sísmico multinivel basado en desplazamiento para estructuras a base de marcos de concreto reforzado, Revista de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, No 91, pp 74-101.
4. Barradas J.E y Ayala A.G. (2015), "Sitios del valle de México en los que se debe diseñar para un  $q$  menor al estipulado para estructuras dúctiles", Revista de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, No 92, pp 47-64.
5. Escamilla, M. A. y Ayala, A.G. (2016). Influence of the evolution of modal shapes on the simplified seismic performance evaluation of irregular structures. Aceptado para su publicación por el Bulletin of Earthquake Engineering.