SEISMIC EVALUATION AND DESIGN OF RC BUILDINGS BASED ON LOCAL DISPLACEMENTS, DISSIPATED ENERGY AND DAMAGE CONTROL

04.02.2025
FEUP
DEC
EDIFÍCIO G
PISO 1
SALA G128

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 Fluidos en Bélgica. Ha trabajado activamente, durante de los últimos 57 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 Canadá y la de Cornell, la VPI&SU, el RPI en los Estados Unidos y el CCR en la UE entre otras Instituciones. Ha sido consultor de diversas compañías nacionales y extranjeras en problemas de análisis no lineal y diseño sísmico de estructuras complejas. 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, Doctorado y Post-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 miembro 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 programas y proyectos de investigación científica y de asignación de premios y miembro de los comités científicos de numerosos eventos científicos. 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, en 2015 con la Medalla Luis Esteva, y en 2021 con el Premio a la Docencia "Mariano Hernández Barrenechea-2021" otorgado por el Colegio de Ingenieros Civiles de México y la Hypatia International Award (YIA) otorgada CICOP Net Confederation, Italia.



Amado Gustavo Ayala Milián
Research Professor
UNAM, Mexico

U.PORTO
FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA
UNIVERSIDADE DO PORTO

Instituto para a Construção Sustentável