

**Dr Paulo Helene,  
Presidente do Instituto Brasileiro do Concreto, IBRACON, Brasil**

Profesor Titular Universidade de São Paulo y Presidente do Instituto Brasileiro do Concreto, IBRACON. Presidente ALCONPAT Internacional por dos gestiones. Coordinador Internacional de la Red REHABILITAR del programa CYTED. Presenta expresivos índices académicos públicos internacionales de investigación y desarrollo: clasificado con H9 en web of science (ISI), H12 en SCOPUS,  $h=36/25$  y  $i10h=104/55$  en Google Scholar. Ingeniero Civil, especialista en “Patología de las Construcciones” Instituto Eduardo Torroja. PhD, pós doc University of California, Berkeley. Educador, investigador renombrado y respectado consultor de estructuras de concreto. Agraciado con vários Prêmios de NACE, ACI, IBRACON, ALCONPAT, IMCYC, Consejo de Brasil, y otras entidades, ha impartido más de 81 conferencias plenarias, y ministrado más de 52 cursos de pós grado en Brasil y en otros países.



Es Director PhD Engenharia, fue Deputy Chairman de la Comisión 5 de fib “Model Code for Service Life” y es miembro de ACI, ABNT, CTBUH, IABSE, fib, ABECE. Autor y co-autor de 15 libros sobre concreto, rehabilitación de estructuras, corrosión y materiales, supervisor de 29 tesis de doctorado y 49 de maestría, miembro de comité editorial y científico de revistas y congresos.

## SESIÓN

### **Lecciones Aprendidas del Colapso del Edificio Champlain Towers South, Florida, USA**

Tratase de presentar y discutir algunas posibilidades de diagnóstico del colapso del Edificio Champlain TowersSouth, ocurrido en 2021 en las cercanías de Miami, Florida,USA, con 12 pisos y 98 muertes. Aparentemente con los datos disponibles y públicos de internet, se trata de un caso de punzonamiento de una estructura de concreto armado. Esta ponencia busca discutir las posibles razones y mecanismos de deterioro que justificarán el colapso de la estructura después de 40 años de buenos servicios prestados a sus propietarios. Tomase como ejemplo el colapso de una estructura similar ocurrida en Brasil, en 2016, después de 6 años de edad, siempre buscándose reflexiones y lecciones, para un mejor ejercicio profesional. Además se discute el concepto de redundancia y robustez de una estructura de concreto reforzado para reducir los riesgos de colapso progresivo. También se discute que se debería de hacer para reducir los riesgos de tragedia similar con el edificio Champlain Towers North, construido en el mismo año, por el mismo inversionista, con las mismas condicionantes.