

**Ing. Raúl Husni**  
**Universidad de Buenos Aires**  
**Buenos Aires, Argentina**

Ingeniero Civil egresado de la Facultad de Ingeniería de la UBA Profesor Emérito de la Universidad de Buenos Aires. Miembro Fellow del American Concrete Institute ACI y ex Presidente del Capítulo Argentino. Miembro Emérito y ex Presidente de la Asociación de Ingenieros Estructurales AIE Premio a la Excelencia Académica otorgado por la Universidad de Buenos Aires. Premio Consagración 2020 otorgado por la Academia Nacional de Ingeniería. Ha participado en la redacción de artículos técnicos, capítulos de libros y reglamentos técnicos y ha desarrollado numerosos cursos y conferencias en congresos nacionales e internacionales. Consultor en ingeniería estructural.



**SESIÓN**

**Enfoque holístico de la prevención en la construcción de estructuras**

El diseño y la construcción de una estructura involucra distintas etapas que parten de asignar equilibradamente los requisitos funcionales y el tiempo de servicio requerido, así como el costo total estimado hasta el fin de su vida útil. Al desarrollar el proyecto deberemos tener en cuenta el lugar de implantación, particularmente por las distintas acciones mecánicas y ambientales que cada localización le imprime. Por otra parte, esa implantación de la obra en un determinado medio impacta sobre aspectos ecológicos, sociales y económicos, que deberemos compatibilizar para lograr un desarrollo sostenible. De manera que tenemos, por un lado, la estructura con sus requisitos y por otro la distintas necesidades sociales y aspectos ecológicos, que debemos contemplar, sabiendo que todos ellos interactúan entre sí. Esta situación configura la situación típica de los sistemas, integrados por subsistemas interactuantes, por lo que, para lograr compatibilizarlos y prevenir en forma integral las deficiencias o afectaciones en cualquiera de los subsistemas mencionados, se propone un tratamiento sistémico, considerado holístico por integrar todos los aspectos relevantes intervinientes.