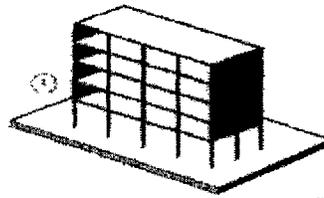
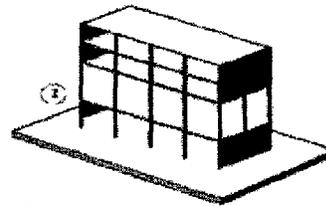


### Piso Flexible

Problema Concentración de esfuerzos



1. Planta baja libre



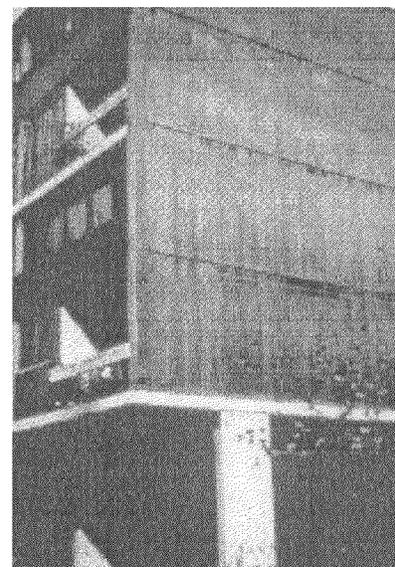
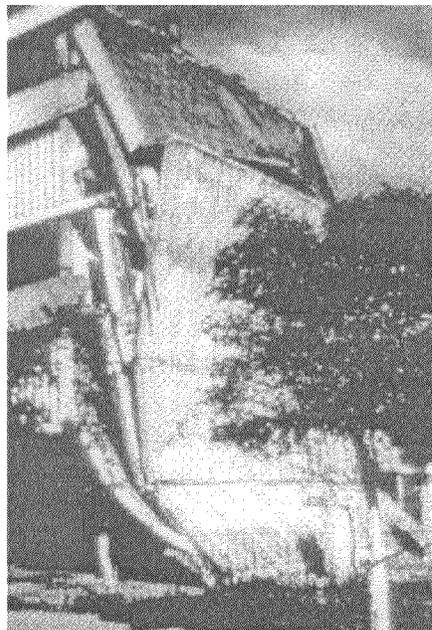
2. Piso flexible en niveles intermedios



Falla en planta baja por piso suave

### PISO FLEXIBLE

Problema: Concentración de esfuerzos



Interrupción de muro estructural en la planta baja

Colapso estructural debido a la discontinuidad de elementos estructurales

## IV CONCLUSIONES

- 1) Arq, Virginia I Rodríguez – Especialista en Planificación, Prevención y Manejo Integrado en Areas Propensas a Desastre – Profesor Investigador – Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño – Universidad Nacional de San Juan – Argentina – E-mail [deskjet@uolsinetis.com.ar](mailto:deskjet@uolsinetis.com.ar)
- 2) Ing Hugo Giuliani – Profesor Investigador – Instituto de Investigaciones Antisísmicas "Aldo Bruschi" – Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de San Juan.

- La **"Forma Final Ajustada"** representa una respuesta desde la Arquitectura al problema sismorresistente de los edificios

- Su metodología facilita notablemente su aplicación práctica por los profesionales de la Arquitectura y de ninguna manera implica perder originalidad ni mucho menos creatividad. Todo lo contrario, si bien hay que desechar conceptos muy arraigados, permitirá generar otros nuevos y originales que den expresión propia a la arquitectura en zona sísmica, en el futuro

- Es evidente que al pretender su aplicación en forma mecánica sin los necesarios conocimientos de diseño estructural sismorresistente y en especial de la arquitectura sismorresistente, se perdería originalidad y creatividad, y conduciría a la situación tradicional.

En los casos de consolidación sismorresistente de edificios existentes el primer paso debe dirigirse a una evaluación del diseño arquitectónico a fin de establecer los desajustes de compatibilización de las interrelaciones de las componentes interactuantes durante la acción sísmica. Esta tarea exige conocimientos de diseño estructural sismorresistente, y en especial de la arquitectura sismorresistente, a fin de determinar causas de escalonamiento de la sismorresistencia y sus soluciones, modificando, dentro de lo posible, el proyecto arquitectónico y/o estructural.

En síntesis:

La Forma Final Ajustada permite incorporar la variable del Riesgo Sísmico al proceso de generación de FORMAS FINALES AJUSTADAS, Arquitectónicas y Urbanas, a través de manejo y control de distintas alternativas de interrelaciones de partes, durante todo el proceso de diseño de nuevos edificios, ó de remodelaciones ó ampliaciones en los edificios existentes, contribuyendo así a la Gestión de Riesgos desde la Arquitectura.

## REFERENCIAS

Rodríguez, V.I, Giuliani,H – "La forma como síntesis de la concepción de Diseño Sísmico y como posibilidad de articular una respuesta integral del edificio frente al sismo". – Primer Congreso Internacional de Ciudad y Arquitectura en Area Sísmica – Mendoza – 1987

Giuliani,H; Rodríguez, V. – "Compatibilización del Diseño Arquitectónico con el Diseño Estructural Sismorresistente". – XIV Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural – Buenos Aires – 1994.

Rodríguez, V;Giuliani, H.; Yacante, M; Cámpora, A. – "Arquitectura Sismorresistente: Forma Final Ajustada" – Seminario "La Arquitectura en Zonas Sísmicas" – San Juan – 1995.

Giuliani,H; Rodríguez, V; Yacante, M.; Cápora, A. – "Seismic Resisting Architecture on Bulging Scale (A Morphological Answer)" – 11° World Conference on Earthquake Engineering – México – 1966.

Rodríguez, V.; Giuliani,H.; - Seismic Resistant Architecture on an Urban Scale (A Morphological Answer) – 12° World Conference on Earthquake Engineering – New Zealand – 2000.

---

1) Arq, Virginia I Rodríguez – Especialista en Planificación, Prevención y Manejo Integrado en Areas Propensas a Desastre – Profesor Investigador – Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño – Universidad Nacional de San Juan – Argentina – E-mail [deskjet@uolsinectis.com.ar](mailto:deskjet@uolsinectis.com.ar)

2) Ing Hugo Giuliani – Profesor Investigador – Instituto de Investigaciones Antisísmicas "Aldo Bruschi" – Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de San Juan.