

# estructuras

Año 6 - N° 11 y 12 "Resiliencia arquitectónica" - Diciembre 2023

ISSN N° 2591-6513

ISSN Digital N° 2718- 8272

## Coordinación General

Silvina Prados

## Diseño Gráfico y Edición

Yohana Cicaré

## Comité de referato

**Docentes TIDE-FAUD:** **María del Carmen Fernández Saiz** (Directora del T.I.D.E./ Prof. Titular Estructuras 4), **Guadalupe Álvarez** (Co-directora del T.I.D.E./ Prof. Adjunta Introducción a la tecnología B), **Silvina Prados** (Prof. Titular Estructuras 2B), **Raquel Fabre** (Prof. Titular Estructuras 1A), **Daniela Gilabert** (Prof. Adjunta Estructuras 1A), **Gabriela Culasso** (Prof. Titular Estructuras 1B), **Carolina Ponssa** (Prof. Adjunta Estructuras 2B), **Gabriela Asis** (Prof. Titular Estructuras 2A), **Eduardo Rodríguez Cimino** (Prof. Titular Estructuras 3A), **Gustavo González** (Prof. Titular Estructuras 3B).

**Evaluadores Externos:** **Daniel Quiroga** (Prof. Titular Facultad de Ingeniería-UNCuyo), **Horacio Saleme** (Prof. Titular FAU- UNT) **Sara Gonorazky** (Prof. Consulta FAUD-UNC) **Daniel Moisset de Espanés** (Prof. Emérito FAUD-UNC), **Isolda Simonetti** (Prof. Consulta-FAUD-UNC)

## Dirección de edición:

Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño.

Av. Vélez Sársfield 264. 5000. Córdoba. Te. +54 0351 4332091. Correo electrónico:

revistaestructuras@faud.unc.edu.ar

## En este número:

### Editorial

Yohana Cicaré y Silvina Prados

### Autores

Eduardo Rodríguez Cimino

Daniel Quiroga

Leonel Ghiglione

### Ilustraciones

Daniel Villani

### Fotografías

Provistas por los proyectistas

y autores

Las opiniones vertidas en los artículos son responsabilidad de los autores; por tanto, los puntos de vista expresados no necesariamente representan la opinión del Comité de referato de esta revista.

© Todos los derechos reservados. Todos los materiales publicados en **Estructuras** se encuentran protegidos por copyright y otras leyes de la propiedad intelectual y de los pactos internacionales.

No se permite la reproducción total o parcial de esta obra, ni su incorporación a un sistema informático, ni su transmisión en cualquier forma o por cualquier medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación u otros) sin autorización previa y por escrito de los titulares de **Estructuras**.

# EDITORIAL

En los últimos 25 años, la tierra ha temblado repetidamente, dejando tras de sí un rastro insondable de pérdidas humanas y materiales. El último episodio, un sismo de magnitud 7.8 que sacudió Turquía y Siria el 6 de febrero de 2023, se cobró la impactante cifra de más de 21.600 vidas, añadiendo una dolorosa página a la crónica de desastres sísmicos.

Desde el terremoto en Afganistán en junio de 2022 hasta el devastador evento en Haití en agosto de 2021, y retrocediendo en el tiempo, el trágico tsunami de 2004 en Indonesia, la historia sísmica es una narrativa continua de pérdidas humanas inimaginables y comunidades fracturadas.

Esta dolorosa sucesión de eventos exige una revisión profunda de la arquitectura en zona sísmica. No es solo la cantidad de vidas perdidas, sino también las secuelas materiales en pueblos y ciudades difíciles de remontar, lo que nos insta a repensar nuestras estrategias de diseño. La resiliencia arquitectónica es más que una necesidad, es un imperativo moral para proteger nuestras comunidades y mitigar el impacto de futuros desastres.

Es por esto que, en esta edición, se exponen recursos para reducir la vulnerabilidad sísmica

de las construcciones, desde la arquitectura con recomendaciones de diseño y desde la ingeniería mediante el uso de sistemas de protección sísmica cada vez más accesibles en el mercado.

Como en ediciones anteriores, se realiza el análisis de dos obras arquitectónicas de escalas y complejidades muy diferentes, como el Edificio Manantiales y las Viviendas Ruca en Chile, zona de alta peligrosidad sísmica, detallando las estrategias utilizadas por los diseñadores en ambas construcciones.

En este contexto, extendemos una invitación a nuestros lectores para adoptar una postura comprometida con la temática. Reconocemos que la resiliencia arquitectónica no se limita a ser una respuesta a la tragedia; es un compromiso continuo con la seguridad y la prosperidad de nuestras ciudades y comunidades frente al ineludible temblor de la tierra.

**Arq. Yohana Cicaré**

Prof. Asistente Estructuras 1A, 2A y 3B

**Ing. Silvina Prados**

Prof. Titular Estructuras 2B