

## CURRICULUM VITAE

### RONALD STEINVORTH SAUTER

#### Datos personales:

**Fecha de nacimiento:** 4 de Junio, 1950  
**Nacionalidad:** Costarricense  
**Cédula:** # 1-385-464  
**Idiomas:** Español, Inglés, Alemán (básico)  
**Profesión:** Ingeniero civil  
**Especialización:** Ingeniería Estructural y Sismorresistente

#### Preparación académica y títulos:

**1973** Ingeniero Civil  
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

**1973** Curso de Concreto Pretensado y Postensado,  
Productos de Concreto S.A.

**1974** Cursos de Dinámica Estructural  
Franz Sauter & Asociados S.A.

**1979** Maestría en Ingeniería Estructural (Master of Science),  
**STANFORD UNIVERSITY, USA.**

**1986** Curso de posgrado sobre Tecnología de Materiales  
Compuestos  
**UNIVERSIDAD LIBRE DE BRUSELAS, BELGICA**

**1991** Especialista en ESTRUCTURAS con énfasis en  
EDIFICIOS **COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS  
Y ARQUITECTOS DE COSTA RICA.**

#### Experiencia profesional:

**1971-1973** Programación y operación de computadoras en  
trabajos de ingeniería estructural.  
PROGRAM S.A.-FRANZ SAUTER & ASOCIADOS S.A.

- 1973-1994** Ingeniero Civil para la firma Franz Sauter & Asociados S.A. Planeamiento, diseño estructural e inspección de edificios altos, edificios industriales, puentes, tanques, proyectos de vivienda y todo tipo de obras de ingeniería.
- 1974-1977** Vice-Presidente y Gerente de FRANZ SAUTER & ASOCIADOS (Nicaragua) S.A.
- 1978-1979** Trabajos de investigación en ingeniería sísmica en el JOHN A. BLUME EARTHQUAKE ENGINEERING CENTER  
Department of Civil Engineering, Stanford University.
- 1979-1983** Sub-Gerente FRANZ SAUTER & ASOCIADOS S.A.-  
Costa Rica
- 1985-1987** Director Asociación Costarricense de Ingeniería Estructural y Sísmica, San José, Costa Rica (miembro fundador).
- 1986-1987** Director Cámara de Consultores en Arquitectura e Ingeniería, **1991-1999** San José, Costa Rica. Presidente desde 1996 hasta 1999.
- 1993 a la fecha** Miembro de la Comisión Permanente del CODIGO SISMICO DE COSTA RICA (Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica)
- 1994** VINAM International Consultants - Grupo Internacional de Consultoría. Miembro director y socio
- 1983-1994** Vice-Presidente FRANZ SAUTER & ASOCIADOS S.A.  
San José, Costa Rica
- 1979 a la fecha** Gerente General y fundador de **IECA S.A.**, firma especializada en Ingeniería Estructural y Sismorresistente.
- 1995 a la fecha** Presidente y fundador de la empresa **GRUPO IECA S.A.**, firma especializada en Ingeniería Estructural y Sismorresistente, y consultora en todo tipo de proyectos de Ingeniería y Arquitectura. San José, Costa Rica.

**Enero del 2002** Director de la Cámara Costarricense de la Construcción. San José, Costa Rica.

**Sociedades profesionales:**

Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos Costa Rica (CFIA), San José, Costa Rica

Asociación Nicaragüense de Ingenieros y de Arquitectos (ANIA), Managua, Nicaragua

American Society of Civil Engineers (ASCE), New York, USA.

American Concrete Institute (ACI)  
Detroit, USA (Capítulo Costa Rica)

Earthquake Engineering Research Institute (EERI)  
San Francisco, California, USA.

Applied Technology Council (ATC)  
Redwood, California, USA

Asociación Costarricense de Ingeniería Estructural y Sísmica, San José, Costa Rica.

Cámara de Consultores en Arquitectura e Ingeniería,  
San José, Costa Rica.

Cámara Costarricense de la Construcción, San José,  
Costa Rica.

**Trabajos de investigación:**

Sistema Fibrolit, para la empresa Ricalit S.A. - Determinación de propiedades mecánicas en colaboración con el Instituto Tecnológico de Costa Rica.

## **Honores:**

- 1978-1979** Beca del John Blume Earthquake Engineering Center para llevar a cabo estudios de maestría en la Universidad de Stanford, California, USA.
- 1986** Beca del Gobierno de la República de Bélgica para asistir al curso de posgrado sobre Tecnología de Materiales Compuestos, en la Universidad Libre de Bruselas.
- 1993** Miembro de la Comisión Permanente del CODIGO SISMICO DE COSTA RICA del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica.
- 1995** **The Markis WHO IS WHO IN THE WORLD.**
- 1998** **The Marquis WHO IS WHO IN SCIENCE AND ENGINEERING.**
- 1998** **The Marquis WHO IS WHO IN FINANCE AND INDUSTRY.**

## **Publicaciones y conferencias:**

- "Proyecto de vivienda Bello Horizonte y su comportamiento ante el terremoto de Managua, 1972".  
Tesis de grado, para optar por el título de Ingeniero Civil, Universidad de Costa Rica, Julio 1973.
- "Código Sísmico de Costa Rica - Tercera Parte: Viviendas de uno y dos pisos"  
Redacción y esquema fundamental para la Comisión Permanente del Código Sísmico de Costa Rica, 1986, Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica (CFIA).
- "Comentarios a la tercera parte del Código Sísmico de Costa Rica - Viviendas de uno y dos pisos"  
Conferencia presentada en el Seminario de Ingeniería Estructural 1981 - Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica.
- "Cálculo de presiones en el terreno bajo placas de fundación circulares y anulares sometidas a carga excéntrica".  
Trabajo de investigación para optar por el reconocimiento de Especialista en Estructuras con énfasis en Edificios. Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica - 1991.
- "El terremoto de Northridge, Los Angeles, California, del 17 de enero de 1994- Evaluación de daños estructurales"

Conferencia en conjunto con el Ing. Franz Sauter Fabian,  
CFIA - 1994.

- "PML: Caso de estudio de asignación de daños en Costa Rica- 1ª Parte: El escenario sísmico  
2ª Parte: Pérdida máxima probable y riesgo del asegurador"  
9TH INTERNATIONAL SEMINAR ON EARTHQUAKE PROGNOSTICS, San José, Costa Rica, setiembre de 1994.  
Conferencias dictadas en conjunto con los ingenieros Franz Sauter y Julio Jiménez, y el geólogo Walter Montero.

### **Congresos y seminarios:**

- Seminario de Mampostería Reforzada, 1975  
Vice-Ministerio de Planificación Urbana  
Managua, Nicaragua - 1974
- Seminario de Diseño Estructural Antisísmico - 1975  
Asociación Nicaragüense de Ingenieros y Arquitectos  
Managua, Nicaragua.
- Curso y Seminario de Ingeniería Sísmica - 1977  
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos  
San José, Costa Rica.
- Primer Seminario Nacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería de Fundaciones - 1979  
Colegio de Ingenieros Civiles, CFIA  
Asociación Costarricense de Mecánica de Suelos  
San José, Costa Rica
- Seminario de Ingeniería Estructural 1981 - Conferencista  
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica  
San José, Costa Rica.
- Seminario sobre Administración de Empresas  
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica,  
1981 San José, Costa Rica.
- Seminario de Ingeniería Estructural 1983  
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica  
San José, Costa Rica.

- Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, 1985  
Colegio de Ingenieros Civiles, CFIA  
San José, Costa Rica
- 2o Congreso de Ingeniería Civil  
Colegio de Ingenieros Civiles - CFIA, 1986  
San José, Costa Rica
- Primer Seminario Nacional sobre Control de Calidad de los Materiales de Construcción, 1987  
Colegio de Ingenieros Civiles, CFIA.
- Conferencia Internacional de Ingeniería Estructural y Seminario sobre Código de Diseño ACI/PCA 318-89, 1991  
San José, Costa Rica
- Seminario sobre concreto, 1992  
AMERICAN CONCRETE INSTITUTE  
ACI Capítulo Costa Rica  
San José, Costa Rica
- 6o Seminario de Ingeniería Estructural, 1993  
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica.
- Seminario "Concreto de alto rendimiento en proyectos viales: carreteras y puentes." Expositor: Dr. Ramón Carrasquillo  
ACI Capítulo Costa Rica  
San José, Costa Rica, 1997.
- 9th. International Seminar on Earthquake Prognostics 1994.  
San José, Costa Rica.  
Congreso mundial con la participación de más de 40 países de América, Europa, Asia y África.  
Miembro del comité organizador y conferencista.
- WORLD OF CONCRETE, 1992  
(Mundo del Concreto)  
Atlanta, Georgia, USA
- **Eight World Conference on Earthquake Engineering, 1984.**  
EARTHQUAKE ENGINEERING RESEARCH INSTITUTE  
San Francisco, California  
(Octava conferencia mundial de ingeniería sísmica)

- **Eleventh World Conference on Earthquake Engineering, 1996.**  
Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica  
Acapulco, México  
(Onceava conferencia mundial de ingeniería sísmica)
- **Risk Management and Mitigation for Natural Hazards.** Department of Civil Engineering, Stanford University. Simposio en honor al **Profesor Haresh C. Shah** sobre Riesgo y Mitigación de Peligros Naturales, 1997.
- **12th World Conference on Earthquake Engineering, 2000.**  
Auckland, Nueva Zelanda.  
(Doceava conferencia mundial de ingeniería sísmica)
- **13th World Conference on Earthquake Engineering, 2004.**  
Vancouver, British Columbia, Canada.  
(Treceava conferencia mundial de ingeniería sísmica)
- **8<sup>th</sup> World Congress CTBUH 2008**  
Tall & Green: Typology for a Sustainable Urban Future  
Dubai, 3-5 Marzo 2008

**Ha sido consultor para las siguientes firmas:**

ARQUITECTOS INGENIEROS S.A. (AISA)  
Managua, Nicaragua.

OSORIO & TERAN ARQUITECTOS  
Managua, Nicaragua

CONSTRUCTORA SALVO  
Managua, Nicaragua

CARLOS OSSENBACH & ASOCIADOS LTDA.  
San José, Costa Rica.

CONDISA  
San José, Costa Rica

DEHC S.A.  
San José, Costa Rica

RONALD M. ZÜRCHER ARQUITECTOS  
San José, Costa Rica

PIASA CONSULTORES  
San José, Costa Rica

CONSTRUCTORA FEDERICO BONILLA Y  
ASOCIADOS  
San José, Costa Rica.

ARQ. DANIEL LACAYO & ASOCIADOS  
San José, Costa Rica

HOGARES DE COSTA RICA S.A.  
San José, Costa Rica

DESARROLLOS TECNICOS S.A.  
San José, Costa Rica

FOMENTO URBANO S.A.  
San José, Costa Rica.

SOGOTICA S.A.  
San José, Costa Rica