



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

[Universidad de Costa Rica](#)

EAQ

Escuela de
Arquitectura

[Sitio web Escuela de Arquitectura](#)



LUZ-TROPICAL

KIT DE CONCEPTOS Y HERRAMIENTAS PARA DISEÑAR CON LUZ NATURAL

Sobre Nosotros

About us

Investigadora principal:



Mag. Andrea Sancho Salas

Arquitecta, investigadora y docente especializada en el análisis del comportamiento de la luz (natural y artificial) en el entorno construido, con un enfoque en cómo la luz natural afecta la salud, el comportamiento y la experiencia espacial de las personas en entornos tropicales. Ha escrito artículos sobre simulación energética, validación de simulaciones de luz natural con mediciones y el desarrollo de archivos climáticos extremos para Costa Rica. Además, explora enfoques en la enseñanza de la iluminación arquitectónica. Como docente universitaria, enseña el impacto de las variables ambientales en el confort interior. Recientemente, ha ampliado su portafolio para incluir la arquitectura interior y la reutilización adaptativa de edificios existentes. En su labor de consultoría, tiene experiencia en diseño de iluminación y realiza evaluaciones de rendimiento energético para edificios en Costa Rica.

Architect, researcher and teacher specialized in the analysis of the behavior of light (natural and artificial) in the built environment, with a focus on how natural light affects the health, behavior and spatial experience of people in tropical environments. He has written papers on energy simulation, validation of daylight simulations with measurements, and the development of extreme weather archives for Costa Rica. In addition, she explores approaches to teaching architectural lighting. As a university lecturer, she teaches the impact of environmental variables on indoor comfort. Recently, she has expanded her portfolio to include interior architecture and adaptive reuse of existing buildings. In her consulting work, she has experience in lighting design and performs energy performance evaluations for buildings in Costa Rica.

Colaboradores:



Jan Fredrik-Flor

El Dr. Jan-Frederik Flor es investigador y profesor titular en el campo de la ingeniería arquitectónica y la física de la construcción. Jan estudió arquitectura en la Universidad de Costa Rica y es arquitecto graduado (Parte II) registrado en el LAM de Malasia. Obtuvo un máster en ingeniería de estructuras de membrana en el Instituto de Tecnologías de Membrana y Envoltorio de la Universidad de Ciencias Aplicadas de Anhalt (Alemania), y se doctoró en Tecnología de la Construcción en la Universidad de Nottingham (Reino Unido). Sus intereses de investigación abarcan los nuevos avances en el diseño medioambiental de envolventes de edificios, centrándose en el comportamiento térmico y óptico de las construcciones de láminas multicapa. Jan ha publicado prolíficamente en revistas internacionales sobre diversos temas relacionados con la arquitectura tropical, el rendimiento de los edificios, la iluminación natural y la energía, la vegetación urbana y las estructuras cinéticas.

Dr Jan-Frederik Flor is a researcher and senior lecturer in the field of architectural engineering and building physics. Jan studied architecture at the University of Costa Rica and is a LAM registered Graduate Architect (Part II) in Malaysia. He received a master's degree in engineering of membrane structures from the Institute of Membrane and Shell Technologies at the Anhalt University of Applied Sciences in Germany, and obtained his PhD in Building Technology at the University of Nottingham, UK. His research interests cover new developments in the environmental design of building envelopes, focusing on the thermal and optical behaviour of multi-layer foil constructions. Jan has published prolifically in international journals on a variety of topics related to tropical architecture, building performance, daylighting and energy, urban vegetation and kinetic structures.

Asistentes:



Daniel Avendaño Sáenz

Estudiante egresado de Arquitectura en la Universidad de Costa Rica, con experiencia en talleres de capacitación sobre técnicas sostenibles como tapial y participación en múltiples vinculaciones académicas internacionales. Apasionado por la resiliencia ante la crisis climática y el desarrollo de proyectos de bajo impacto ambiental.

Architecture student graduated from the University of Costa Rica, with experience in training workshops on sustainable techniques such as tapial and participation in multiple international academic links. Passionate about resilience to the climate crisis and the development of projects with low environmental impact.



Daniel Fishel Leitón

Estudiante avanzado de Arquitectura en la Universidad de Costa Rica. Ha sido asistente en el área ambiental de la UCR por más de 6 semestres. Interesado en el análisis de las estrategias pasivas en el trópico. Busca comprender la relación entre el ser humano, la arquitectura y el medio.

Advanced Architecture student at the University of Costa Rica, Daniel has been an assistant focusing on the environmental area for over 6 semesters. He is interested in the analysis of passive strategies in the tropics and seeks to comprehend the relationship between human beings, architecture, and its environment.

© 2025 Escuela de Arquitectura. Universidad de Costa Rica. [Aviso legal](#). [Créditos](#).

Retorno de foco

