



Maestro en Arquitectura

Ernesto Ocampo Ruiz

ernesto.ocampo.ruiz@fa.unam.mx | Página personal

Es Maestro en Arquitectura, tecnólogo y constructor activo desde 1986. Es Profesor y Tutor en los Posgrados de Arquitectura y de Diseño Industrial de la UNAM, donde también coordina el Seminario de Tecnología de Materiales Emergentes y Sustentables. Reconocido conferencista, articulista y consultor sobre materiales avanzados para el diseño, su labor se ha centrado en el desarrollo de aplicaciones y patentes de nuevos materiales, componentes y sistemas constructivos de alta tecnología, bajo impacto ambiental y orientados a la cosecha de energía. Fue Secretario General del Centro de Investigaciones y Estudios de Posgrado de la Facultad de Arquitectura de la UNAM (2002-2005) y dirigió siete macroproyectos transdisciplinarios con la participación de 1045 investigadores (2005-2007). Entre sus distinciones se encuentran la Presea "El Registro" del IMCYC (2001) y el VI Premio CONCYTEG a la Innovación Tecnológica del Estado de Guanajuato (2013), por el desarrollo del Concreto Termosolar. Fue responsable del diseño ejecutivo y la selección de tecnologías para el Observatorio Astronómico COLIBRÍ de la UNAM, equipado con un telescopio robótico óptico e infrarrojo de operación sincronizada con el telescopio espacial SVOM.

Institución del último grado obtenido

Maestro en Arquitectura por la UNAM, Programa de Maestría y Doctorado en Arquitectura, Campo de Conocimiento de Tecnología.

Universidad o centro de adscripción

Facultad de Arquitectura, UNAM, División de Estudios de Posgrado.

Campo de conocimiento

Teoría e Historia del Diseño, Tecnología

Líneas de Investigación

- 1) Investigación, Desarrollo y Diseño (I&D+D)
- 2) Consultoría Tecnológica en aplicaciones, materiales, artefactos, componentes y sistemas constructivos avanzados y emergentes
- 3) Gerencia de innovación tecnológica en el diseño.
- 4) Teoría de la tecnología arquitectónica y del diseño industrial.
- 5) Consultoría y asesoría en programas y sistemas educativos, de investigación y desarrollo tecnológico.

Reconocimientos

- Presea "El Registro" del IMCYC (2001)
- VI Premio CONCYTEG a la Innovación Tecnológica del Estado de Guanajuato (2013)



Producción destacada

Moreno Larios, E. S. (2023). Material emergente, bio compuesto de almidón termoplástico y bagazo de cebada para la aplicación en mobiliario de interiores como alternativa al MDF [Tesis de maestría, Universidad Nacional Autónoma de México]. Repositorio Institucional UNAM. Tutor: Ernesto Ocampo Ruiz.

Pérez de León, E. (2023). Desarrollo de un sistema de impresión tridimensional para la arquitectura [Tesis de maestría, Universidad Nacional Autónoma de México]. Repositorio Institucional UNAM. Co-tutor: Ernesto Ocampo Ruiz.

Villalobos-García, S., & Ocampo-Ruiz, E. (2022). Elaboración de aglomerados auto adheridos a partir de residuos agroindustriales. *Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 10(Número Especial 2), 136-141.

Ramírez González, A. I. (2021). Historia de la reducción de la dimensión de la vivienda mínima en la Ciudad de México y sus repercusiones en el diseño de mobiliario: La necesidad actual, de un abordaje transdisciplinario en el diseño de la vivienda compacta [Tesis de maestría, Universidad Nacional Autónoma de México]. Repositorio Institucional UNAM. Tutor: Ernesto Ocampo Ruiz.

Ocampo Ruiz, E. (2012). Contribuciones de los prefabricados a la arquitectura del siglo XX. En I. San Martín Córdova & M. Cejudo Collera (Eds.), *Teoría e historia de la arquitectura: Pensar, hacer y conservar la arquitectura* (pp. 123-131). Universidad Nacional Autónoma de México.

Ocampo Ruiz, E. (2014). El papel de los materiales emergentes y sustentables en la cosecha de energía renovable y en la creación de edificios de energía cero de la red. En J. G. Oliva Salinas & E. Valdez Olmedo (Eds.), *Tecnología: Una contribución sistémica de acción, reflexión y análisis* (pp. 65-77). Universidad Nacional Autónoma de México.

Ocampo Ruiz, E. (2010). Nanotecnología aplicada a la Arquitectura: La investigación arquitectónica de nuevos materiales y sistemas constructivos como detonante en la creación de nuevos nichos laborales para el arquitecto. *Revista Nova Scientia*, 3(1), 179-193.