

V SIMPOSIO INTERNACIONAL DE BIOMÍMESIS

Declarado de Interés Académico e Institucional por Resolución N° 249/2024-HCD de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional del Nordeste de Argentina.

Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional del Nordeste

Resistencia (Prov. del Chaco, Argentina). 12, 13 y 14 de noviembre de 2025

Contactos: devedoya@gmail.com ; claudiapilar2014@gmail.com ; adrianaecheverria041@gmail.com

VIVIR EN ARMONÍA CON LA NATURALEZA EN UN CONTEXTO GLOBAL, VIRTUAL Y COMPLEJO

Desafíos, Certezas e Incertidumbres

PROGRAMA GENERAL

A. Objetivos del Simposio

- Promover el intercambio de conocimientos sobre biomímesis entre académicos, profesionales, y estudiantes a nivel global.
- Explorar soluciones innovadoras inspiradas en la naturaleza para enfrentar desafíos contemporáneos.
- Fomentar la colaboración interdisciplinaria y la creación de redes entre participantes de diversas áreas.
- Analizar las implicaciones éticas, sociales y económicas de aplicar principios biomiméticos en un mundo globalizado.

B. Ejes Temáticos

1. La Naturaleza como Sujeto de Derecho

Reconocer a la naturaleza, o partes de ella, como entidades que poseen derechos legales propios, similares a los derechos otorgados a las personas físicas y jurídicas. Este enfoque implica un cambio profundo en la manera en que la sociedad y el sistema legal interactúan con el medio ambiente

2. Certezas del Desarrollo Sostenible

Analizar los principios fundamentos y las premisas indiscutibles que guían y sustentan el enfoque del desarrollo sostenible que surge del Informe Brundtland de las Naciones Unidas.

3. Incertidumbres frente a la Inteligencia Artificial

Se plantean las áreas de duda, riesgo y desconocimiento asociadas con el desarrollo, implementación y consecuencias de la IA. Incertidumbres que abarcan aspectos éticos, legales, sociales, económicos y tecnológicos.

4. Desafíos del Conocimiento Científico y Tecnológico

Entre los grandes desafíos, de naturaleza técnica, ética, social, económica o política de la actualidad, se encuentran las dificultades y obstáculos que enfrentan los investigadores, las instituciones y la sociedad, al buscar desarrollar y aplicar conocimientos científicos y tecnológicos.

5. Interdisciplinariedad del campo biomimético: aproximaciones y reflexiones para la acción

La biomimética representa un enfoque holístico e interdisciplinario, en el cual las soluciones a los problemas complejos contemporáneos se obtienen observando y aprendiendo de los sistemas y procesos naturales, cuyo campo de acción se basa en la integración de conocimientos y enfoques de diversas disciplinas para resolver problemas mediante la imitación de las formas, los sistemas y los procesos que se descubren en la naturaleza.

C. Programa del Simposio

12 de noviembre de 2025

Inauguración y Bienvenida

- ❖ **Sesión Plenaria de iniciación del V Simposio**
 - Ponencias de expertos en biomímesis
 - Panel de discusión entre expertos y preguntas del público asistente

Aplicaciones Biomiméticas

- ❖ **Conferencias Temáticas**
 - Presentación de estudios de caso y proyectos exitosos
 - Charlas técnicas sobre innovaciones recientes
- ❖ **Sesiones de Pósteres**
 - Presentación de investigaciones y proyectos en formato póster
 - Interacción directa con los autores

13 de noviembre de 2025

Aplicaciones Biomiméticas (continuación)

- ❖ **Conferencias Temáticas**
 - Presentación de estudios de caso y proyectos exitosos
 - Charlas técnicas sobre innovaciones recientes
- ❖ **Sesiones de Pósteres**
 - Presentación de investigaciones y proyectos en formato póster
 - Interacción directa con los autores

14 de noviembre de 2025

Desafíos y Futuro de la Biomímesis

- ❖ **Paneles de Discusión**
 - Debates sobre los desafíos y barreras en la implementación de la biomímesis
 - Perspectivas de diferentes disciplinas aplicando principios biomiméticos
- ❖ **Talleres y Mesas Redondas**
 - Sesiones colaborativas para discutir el futuro de la biomímesis
- ❖ **Cierre del Simposio**
 - Plenario de conclusiones de las mesas de trabajo
 - Anuncio de próximas iniciativas y eventos relacionados

D. Modalidad Virtual

- ❖ **Plataforma de Conferencias en Línea:** Zoom, Microsoft Teams o WebEx (sesiones en vivo y pregrabadas).
- ❖ **Salas de Chat y Foros:** Espacios virtuales para la interacción y networking entre participantes.
- ❖ **Repositorio de Materiales:** Presentaciones, artículos y grabaciones de las sesiones.

E. Arte Bioinspirado

Se destinará un espacio especial en el que destacados artistas del ámbito internacional presentarán sus obras bioinspiradas en la Naturaleza.

F. Participación y comunicación

- ❖ **Convocatoria de Ponencias:** 9 de septiembre de 2024. Apertura de la convocatoria global para la presentación de trabajos y estudios en general.
- ❖ **Promoción:** Se utilizarán redes sociales, sitios web académicos y foros profesionales para difundir el evento.
- ❖ **Colaboraciones Internacionales:** Universidades, Institutos de Investigación, Organizaciones Profesionales, Fundaciones, ONGs, etc.

G. Evaluación y Seguimiento

- ❖ **Encuestas de Satisfacción:** Opiniones y sugerencias
- ❖ **Publicación del Informe Final del V Simposio en diferentes formatos (Web, Revistas, etc.)**
- ❖ **Proyectos Futuros**
 - Planificación de próximos eventos y proyectos colaborativos basados en las discusiones del Simposio.
 - Formulación de futuras líneas de investigación, como un compromiso emergente de este evento.

H. Conclusión

El V Simposio Internacional de Biomímesis será un espacio propicio para el diálogo global y la formulación de propuestas para vivir en Armonía con la Naturaleza a través de la aplicación de la Biomímesis en toda su dimensión. Los desafíos que plantea nuestro mundo son cada vez más complejos, globalizados e inciertos, por lo que se requieren miradas e intervenciones interdisciplinarias, con nuevos enfoques en investigación y su aplicación. Promover innovaciones en estos espacios y atender cuestiones cada vez más acuciantes a nivel ambiental mundial, son las líneas de trabajo que se proponen, como tema de agenda presentes y constantes. Por su urgencia, se convoca a los actores involucrados en la toma de decisiones, como también a los protagonistas comprometidos con este accionar.