



Diplomado
BioArquitectura &
Construcción Natural

Edición 2026



Universidad
Internacional
de
Permacultura



Corporación Universitaria
de Ciencia y Desarrollo

Ficha Técnica

Inicio: Lunes 2 de marzo 2026

Culminación de clases: 19 de septiembre 2026

Entrega Proyecto Final: 9 de octubre 2026

✔ Clases Asincrónicas

- ✔ Presentación de **Proyectos Prácticos**
- ✔ Acceso a **Talleres Presenciales**
- ✔ Sesiones de **preguntas en vivo** con expertos

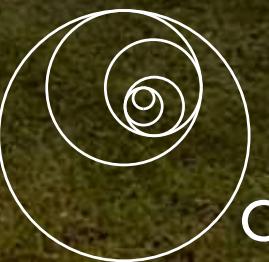
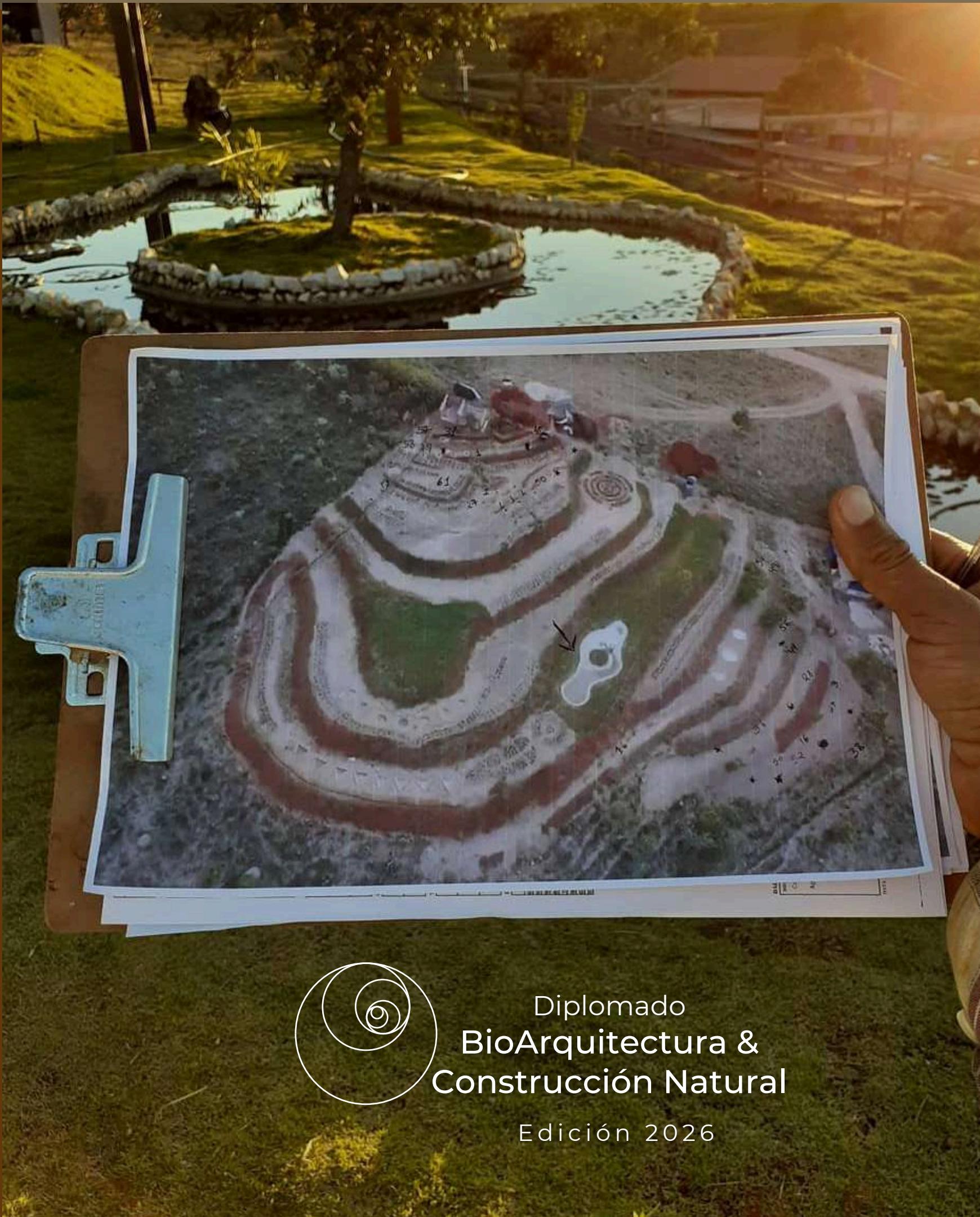
Total duración: 29 semanas / 24 Módulos Temáticos

Total Horas Académicas: 280 hs

Titulación y Certificación

Universidad Fray Luca Paccioli / México.

Universidad UNICIENCIA / Colombia



Diplomado
BioArquitectura &
Construcción Natural

Edición 2026



Unidad I

Permacultura y Diseño Natural



PERMACULTURA

Diseño Permacultural

- Introducción al Diseño de Permacultura.
- Recorrido guiado: zonificaciones y principios de diseño.
- Recorrido guiado: integración de la vivienda a la naturaleza
- Criterios constructivos



Ricardo Velez
México



**EFICIENCIA Y
CONFORT**

Diseño Bioclimático

- Impacto de la construcción en el ambiente / Orientación de Edificaciones.
- Geometría Solar.
- Información Climatológica y herramientas 1
- Información Climatológica y herramientas 2



**Tchaikovsky Garduño
México**



GEOMETRÍA SAGRADA

Geometría Sagrada y la Ciencia de la Arquitectura Biológica

- Bases matemáticas del diseño con Geometría Sagrada.
- Diseño fractal y ciencia de los espacios armónicos.
- Mesocosmos, entre el micro y el macrocosmos: la escala vital humana.
- Síntesis del diseño fractal, análisis de proyectos y aplicaciones tecnológicas.



Arturo Ponce de León
México



Permacultura, Bioarquitectura y Construcción Natural

- El paisaje y el diseño permacultural
- Diseño de permacultura aplicado a la bioconstrucción
- Master Plan de la Ecovilla Gaia y otros proyectos
- Desarrollos de construcción en tierra del Instituto Argentino de Biconstrucción.

DISEÑO
PERMACULTURAL



Gustavo Ramírez
Argentina



**REFORMAS Y
REHABILITACIONES**

Rehabilitación de Edificaciones para su Optimización Energética

- El paisaje y el diseño permacultural
- Diseño de permacultura aplicado a la bioconstrucción
- Master Plan de la Ecovilla Gaia y otros proyectos
- Desarrollos de construcción en tierra del Instituto Argentino de Biconstrucción.



**Nacho Gias
España**



Unidad II

Arquitectura del ser y Gestión de Proyectos



Masterplan y Urbanismo Consciente

- Construyendo nuestro observador
- Las diferentes miradas y el tiempo
- Urbanizaciones a diferentes escalas
- Modos de hacer comunidad, el Master Plan.



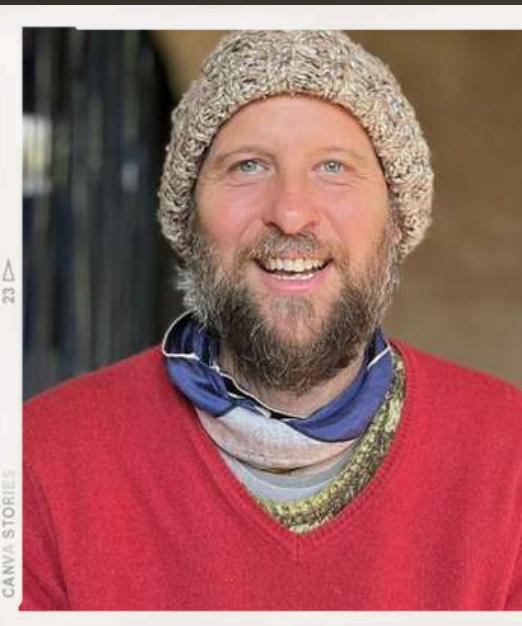
Luciana Paolini
Argentina



**BIOARQUITECTURA
SOCIAL**

Bioarquitectura: Transformación e Integración

- Resiliencia. La transformación del ser humano a través de la Bioarquitectura.
- Bioarquitectura y la práctica material. Casos variados. Patologías en la construcción. Sistematización.
- Integración social. Vínculos de trabajo en distintos ámbitos socio/culturales.
- Ecoaldeas. Negocio o comunidad? Acceso a la tierra. Compras colectivas. Inversión conjunta.

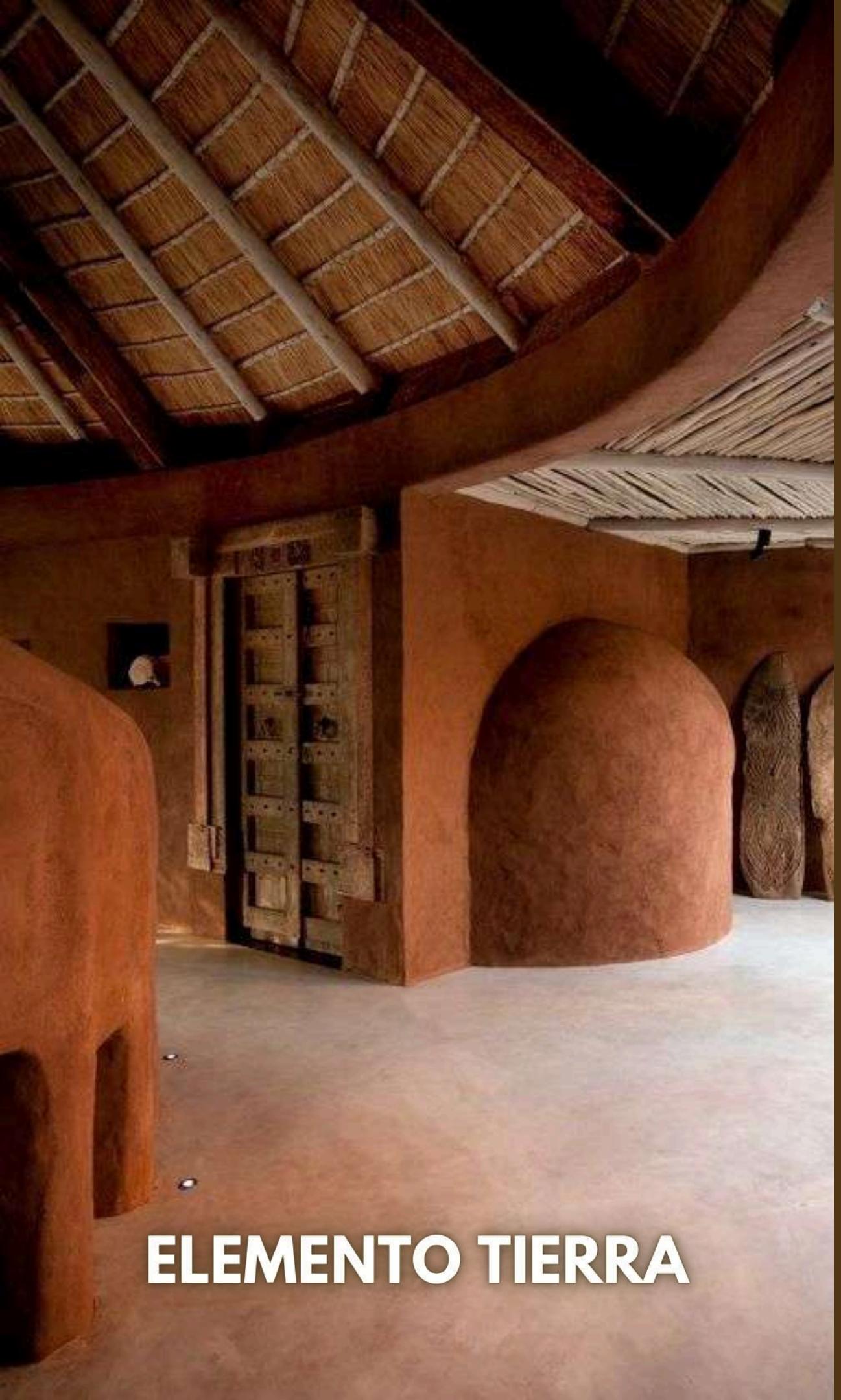


Andy Rogers
Argentina



Unidad III

Técnicas de Bioconstrucción



ELEMENTO TIERRA

La Construcción con Tierra y su aporte hacia un Hábitat Sostenible

- La arquitectura de tierra, tradición constructiva. Aspectos de impacto ambiental. Ventajas.
- Sistemas monolíticos y mampostería
- Sistemas mixtos.
- Acabados.



Natalia Véliz
Argentina



Alejandro Ferreiro
Uruguay

Revoques y Pisos Naturales

Revoques Naturales:

- Estudio de Materiales
- Acabados decorativos Clase 2

Pisos de Tierra:

- De la A hasta la Z
- Teoría, Aplicación y Acabados

ELEMENTO TIERRA



Laurent Coquemont
Francia



**BASES DE LA
BIOCONSTRUCCIÓN**

Cimentación Natural y Uso de la CAL en la Bioconstrucción

Cimentación:

- Principios estructurales y físicos aplicados a cimentaciones naturales.
- Tipos de cimentación más usados en bioconstrucción.

Uso del Cal:

- Propiedades y tipos de cal
- Usos constructivos: Aplicaciones en revoques, pinturas, morteros y soluciones de aislamiento



Laurent Coquemont
Francia



TIERRA & INNOVACIÓN

La Construcción con Superadobe e Hiperadobe

- Introducción al superadobe y a las técnicas de tierra ensacada.
- Tierra y bloques.
- Instalaciones, aberturas y tipos de techumbre
- Diseño de domos, cilindros y casas convencionales



**Loreto Retamales
Chile**



MATERIALES NATURALES

La Construcción con Fardos de Paja

- Panorama general de la construcción con fardos de paja.
- Técnicas y detalles de construcción - Partes estructurales.
- Particiones internas e instalaciones.
- Revoques y terminaciones.



Stefano Soldati
Italia



ECOMATERIALES

Las Nаветиerras (o Earthships)

- Las Nаветиerras (Earthships) como epítome de la Bioarquitectura.
- Concepto, historia y evolución.
- Tipologías. Materiales reciclados y naturales. Confort Térmico.
- Sistemas de agua y energía. Producción de alimentos.



Juan Bachi Pilotta
Argentina



**LA INDISPENSABLE
MADERA**

Carpintería Estructural

- Principios básicos e introducción.
- La madera en la construcción tradicional y ancestral.
- Tipos de madera, morfología y características.
- Sistemas constructivos.



**Neftalí Rojas García
Colombia**



BIOCONSTRUCCIÓN

Técnicas de Bioconstrucción con Bambú

- El bambú como material natural polivalente y su uso en construcción.
- Aprovechamiento, tratamiento y preservación del material.
- Normativas de uso, pautas de diseño y sistemas constructivos.
- Técnicas de uniones y empalmes con bambú. Materiales complementarios.



José Eduardo Torres
Colombia / España



**ARQUITECTURA
ORGÁNICA**

Morfologías Orgánicas en la Bioconstrucción

- La Geometría en el Proyecto Arquitectónico.
- Organicidad en Paredes de Tierra.
- Techos en Madera (Recíprocos, Hogans y superficies alabeadas).
- Cúpulas y Bóvedas de ladrillos y adobes.



**Marco Aresta
Portugal**



Unidad IV

Arquitectura Integrativa



DISEÑO INCLUSIVO

Bioconstrucción y Accesibilidad

- La inclusión, la accesibilidad y los ODS.
- Los diferentes tipos de accesibilidad.
- La accesibilidad en entornos arquitectónicos.
- La accesibilidad en entornos urbanos.



Eska Solano
México



Unidad V

Tratamiento Ecológico del Recurso Agua



Sistemas Hídricos Vivos Inteligencia Natural en Asentamientos Humanos

- Fundamentos Hídricos I.
- Fundamentos Hídricos II
- Almacenamiento de Agua en el Paisaje, Lagunas y Biopiscinas.
- Tratamiento Natural y Recuperación de Aguas Servidas.

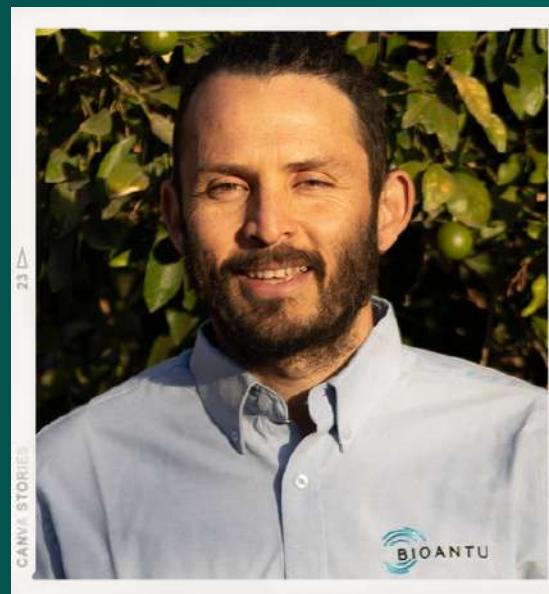


Francisco Torres
Chile



Sistemas de Captación de Agua de Lluvia

- Introducción y filosofía de la cosecha de lluvia.
- Contexto hídrico y antecedentes de la cosecha de lluvia.
- Diseño y Consideraciones técnicas para la instalación de un sistema de cosecha de agua de lluvia.
- Ejemplos de sistemas de cosecha de lluvia en diversos contextos.



Francisco Torres
Chile



Saneamiento Ecológico

- Contexto mundial del saneamiento urbano
- Mitos y leyendas del baño seco, el ABC y los errores más comunes
- Tipos de baños secos composteros.
- Compostaje y manejo adecuado de los desechos.



Ricardo Velez
México

A collage of renewable energy technologies. On the left, several wind turbines are silhouetted against a bright yellow and orange background. In the center, a large, transparent sphere contains a small windmill. On the right, a large array of solar panels is shown in perspective, with a bright green and blue color overlay.

Unidad VI

Ecotecnologías



Techos y Cubiertas Vegetales

- Presentación. Ventajas y desventajas.
- Componentes.
- Diseño y ejecución.
- Estudio de casos. Patologías y soluciones.



Marco Aresta
Portugal

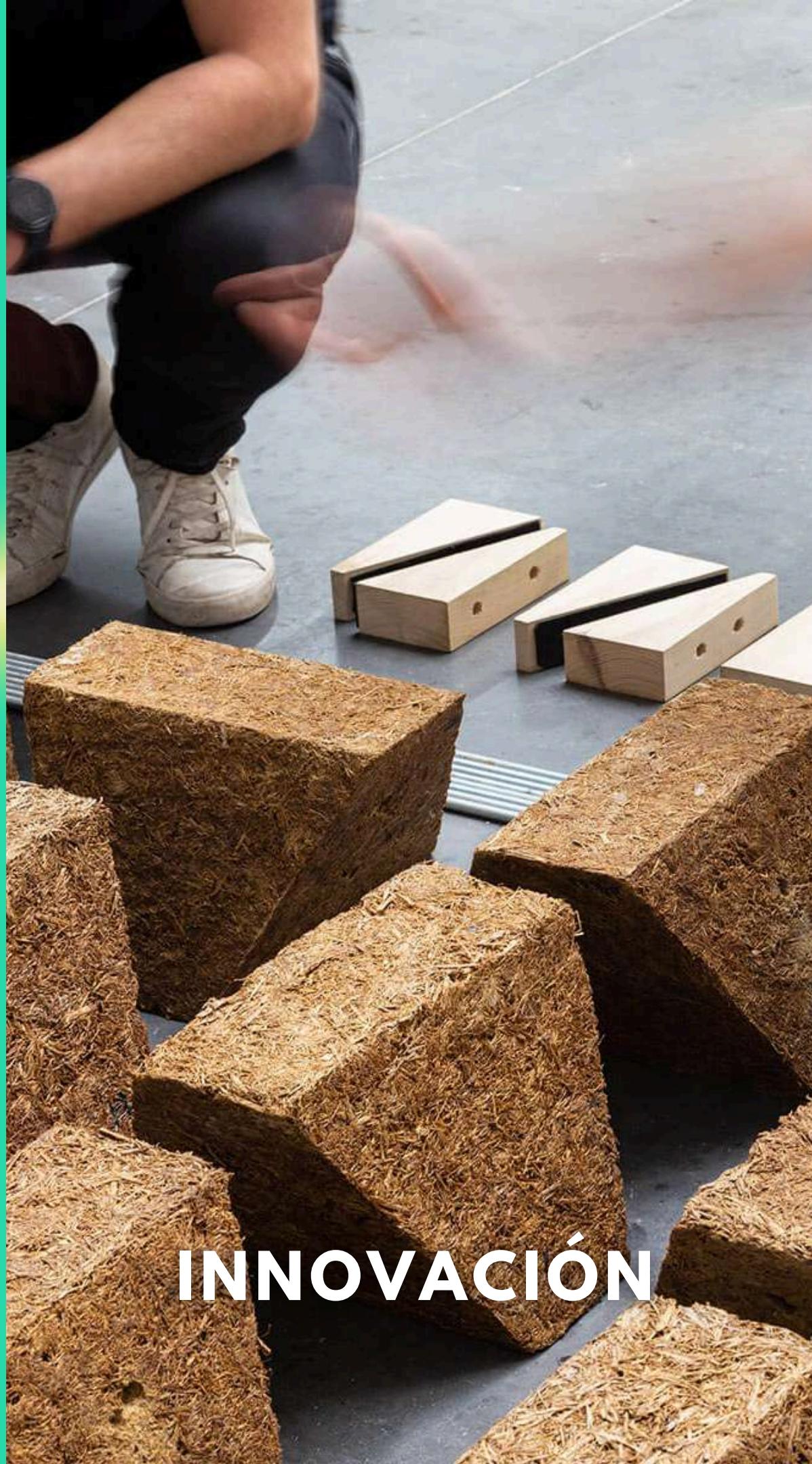


Sistemas de Autoabastecimiento Energético

- Conceptos básicos eléctricos
- Instalaciones: ejemplos y sus componentes
- Cálculos para un sistema energético
- Diseño energético integral



Andrés Navarro
Argentina



INNOVACIÓN

Bioconstrucción y circularidad: innovación y biomateriales.

- El potencial de los residuos agrícolas en la bioconstrucción.
- Biomaterials con base en residuos agrícolas, oportunidades y desafíos.
- Caso de Estudio: Sugarcrete® como Modelo de Circularidad.
- Procesos de validación y certificación, créditos de carbono.



Armor Gutiérrez
España



Unidad VII
Bioconstrucción y Sociedad



**DISEÑO DEL
ESPAZIO COMÚN**

Bioconstrucción en Ecoaldeas

- Diseño y financiación de infraestructuras comunitarias.
- Oportunidades y tecnologías en el diseño ecológico de comunidades. Técnicas de convocatoria de voluntariado para bioconstrucción comunitaria.
- Estudios de caso: Ecoaldea Feliz y Nahual. Logros y aprendizajes.
- Estudio de caso: Villa Mahia. Logros y aprendizajes.



**Carlos Rojas
Colombia**

BONOS EXTRAS



ACCESOS A RED DE
TALLERES PRESENCIALES



BIBLIOTECA DIGITAL DE
BIOARQUITECTURA



PLANOS DE CASAS PARA
BIOCONSTRUIR

✓ 25 docentes en Latinoamérica y Europa

✓ Talleres presenciales de Construcción Sustentable

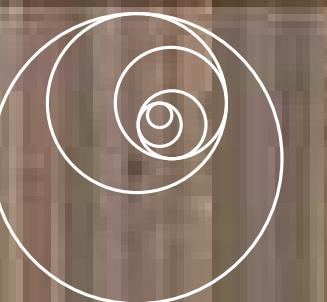
✓ Conexión con Colegas en Latinomérica y Europa

✓ Certificación Universitaria

✓ Clases asincrónicas + sesiones en vivo con docentes.

✓ Plataforma On line Interactiva

✓ Seminarios Complementarios



Diplomado
BioArquitectura &
Construcción Natural



Nuestra plataforma te permitirá acceder a un cuerpo docente que está en Argentina - Colombia - México - Chile - España - Italia - Inglaterra y que son máximos en sus áreas de conocimiento. Además, tendrás la posibilidad de hacer prácticas PRESENCIALES gracias a nuestras alianzas con Organizaciones que dictan talleres en toda Latinoamérica - Portugal y España.

¿Quienes somos?



Namasteam es una organización dedicada a la **difusión de conocimientos** en temas de bienestar y buen vivir. Tenemos como base la **Permacultura** porque creemos que es un sistema de diseño que garantiza esquemas exitosos por inspirarse en los patrones de la naturaleza.

Tenemos alianzas con Universidades, ONG's, Organizaciones Gremiales y creemos que la **expansión del conocimiento** debe perseguir una meta clara: individuos y sociedades transformadas en todo su potencial.



Neila Rodríguez
**Coordinación
General**



Gaspar Moretti
**Coord. Soporte
Técnico**



Luciana Paolini
**Coord.
Académica**



Danilo Rodríguez
**Coord.
Marketing**

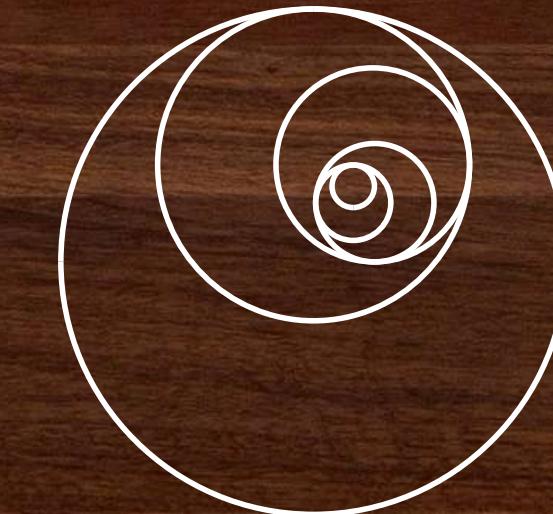


¡HAY UN DIPLOMA
ESPERÁNDOTE
CON
TU NOMBRE!



NAMASTEAM

Permacultura & Bienestar



Diplomado
**BioArquitectura &
Construcción Natural**

"Una capacitación integral, para quienes van más allá de la técnica y quieren conectar con otra manera de diseñar y construir"

www.diplomadobioarquitectura.com

info@diplomadobioarquitectura.org



@diplomadobioarquitectura