



Diplomado BioArquitectura & Construcción Natural

Edición 2026



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

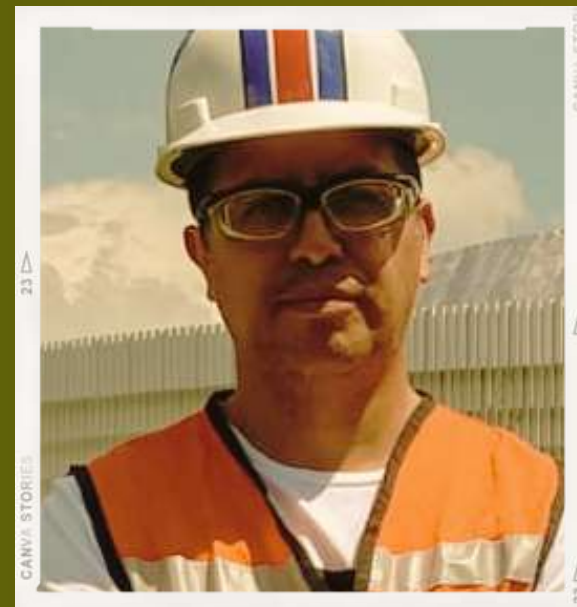


Ricardo Velez
México

Diseño Bioclimático

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

**EFICIENCIA Y
CONFORT**



Tchaikovsky Garduño
México

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.

GEOMETRÍA SAGRADA



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 Bioconstrucción.

**DISEÑO
PERMACULTURAL**



Gustavo Ramírez
Argentina

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 Bioconstrucción.



Nacho Gias
España

**REFORMAS Y
REHABILITACIONES**



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.

**ARQUITECTURA
SOCIAL**



Luciana Paolini
Argentina

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.

**BIOARQUITECTURA
SOCIAL**



**Andy Rogers
Argentina**



Unidad III

Técnicas de Bioconstrucción

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.

ELEMENTO TIERRA



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

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

**BASES DE LA
BIOCONSTRUCCIÓN**

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

TIERRA & INNOVACIÓN



Loreto Retamales
Chile

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

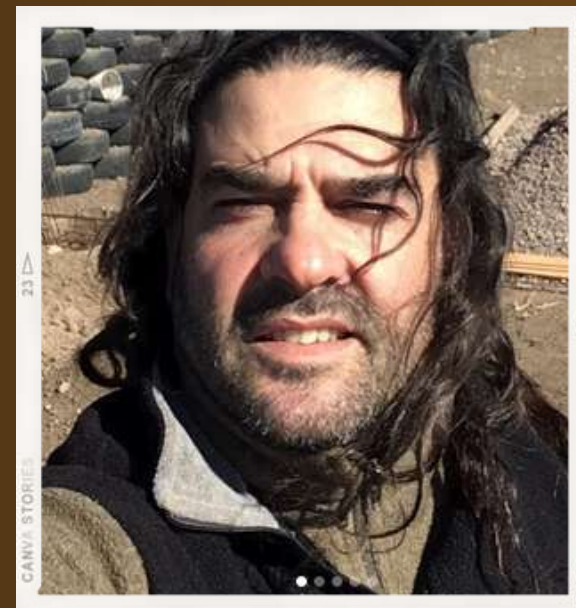
MATERIALES NATURALES

Las Navetierras (o Earthships)

- Las Navetierras (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.



ECOMATERIALES



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

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

BIOCONSTRUCCIÓN

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.

**ARQUITECTURA
ORGÁNICA**



Marco Aresta
Portugal

The background is a complex, layered composition. It features several overlapping silhouettes of human figures in various colors (yellow, orange, red, green, blue). These silhouettes are set against a background of a fine grid pattern. The colors transition from warm (yellow/orange) on the left to cooler (green/blue) on the right. A semi-transparent dark blue rectangle is positioned on the right side, containing the text.

Unidad IV

Arquitectura Integrativa

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

DISEÑO INCLUSIVO

The background image shows a dark, murky body of water, possibly a river or lake, with a yellowish-brown tint on the left side suggesting pollution or sediment. In the center of the water, there is a shark emoji (🦈) floating, with its reflection visible below it. The overall scene conveys a message about water quality and environmental impact.

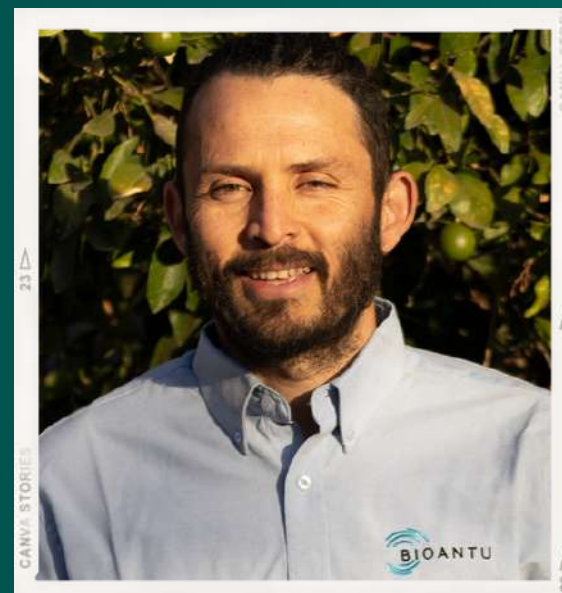
Unidad V

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.

**INTELIGENCIA
NATURAL**

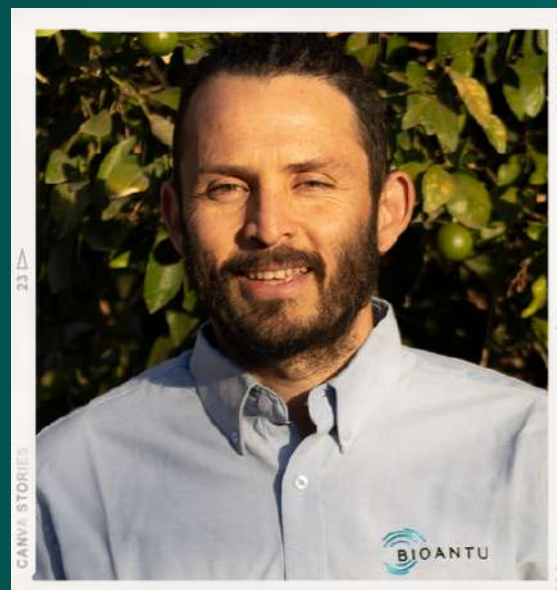


**Francisco Torres
Chile**

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.

INGENIO



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

SUSTENTABILIDAD

The background is a composite image. The top half shows a wind farm with several wind turbines against a bright, hazy sky. The bottom half shows a close-up of solar panels with a grid pattern. A green, semi-transparent rectangular box with rounded corners is overlaid on the right side of the image, containing the text.

Unidad VI Ecotecnologías

Techos y Cubiertas Vegetales

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

CREATIVIDAD

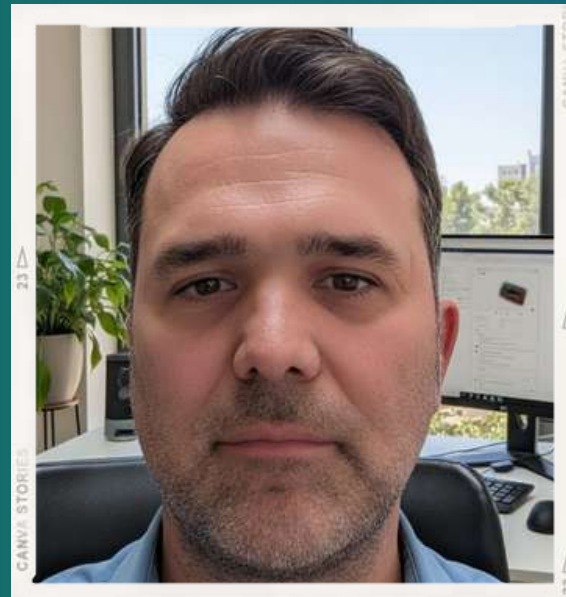


Marco Aresta
Portugal

Sistemas de Autoabastecimiento Energético

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

**ENERGÍA
SOLAR**



Andrés Navarro
Argentina

Bioconstrucción y circularidad: innovación y biomateriales.

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

INNOVACIÓN



Armor Gutiérrez
España



Unidad VII

Bioconstrucción y Sociedad

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: Ecoaldeas Feliz y Nahual. Logros y aprendizajes.
- Estudio de caso: Villa Mahia. Logros y aprendizajes.



Carlos Rojas
Colombia

**DISEÑO DEL
ESPACIO COMÚN**

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 Latinoamérica 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