



Diplomado BioArquitectura & Construcción Natural

Edición 2026



Universidad
Internacional
de
Permacultura



UNICIENCIA
Corporación Universitaria
de Ciencia y Desarrollo



Objetivo

Brindar una formación virtual en el diseño y utilización de las bases teóricas de la Bioarquitectura en complementación con las técnicas de Bioconstrucción, con la finalidad de expandir en el participante, la visión integradora de éstas disciplinas para su aplicación práctica en el ejercicio profesional y en la vida cotidiana, adaptándose al contexto mundial que demanda perfiles capacitados en diseñar y construir con criterio de sustentabilidad y sostenibilidad, de la mano de los preceptos permaculturales.

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

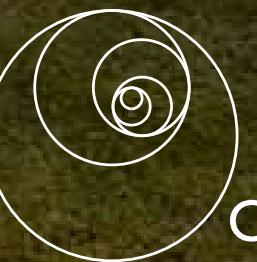
Total duración: 29 semanas / 24 Módulos Temáticos

Total Horas Académicas: 280 hs

Titulación y Certificación

Universidad Fray Luca Paccioli / México.

Universidad UNICIENCIA / Colombia



Diplomado
BioArquitectura &
Construcción Natural

Edición 2026

Certificado por:

**Universidad Internacional de
Permacultura**
(Argentina)

Universidad Fray Luca Paccioli
(México)

Universidad UNICIENCIA
(Colombia)



Universidad
Internacional
de
Permacultura



UFLP
VIRTUAL
UNIVERSIDAD FRAY LUCA PACCIOLO



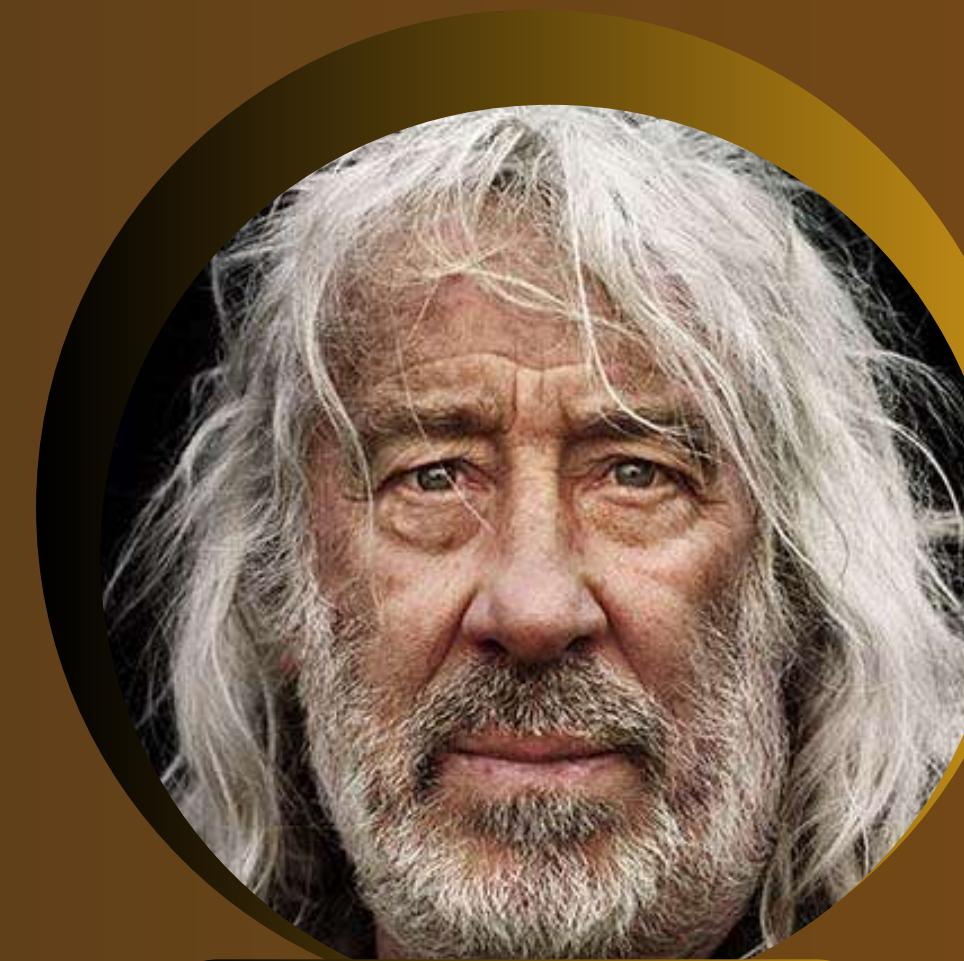
UNICIENCIA
Corporación Universitaria
de Ciencia y Desarrollo

Masterclases con referentes mundiales



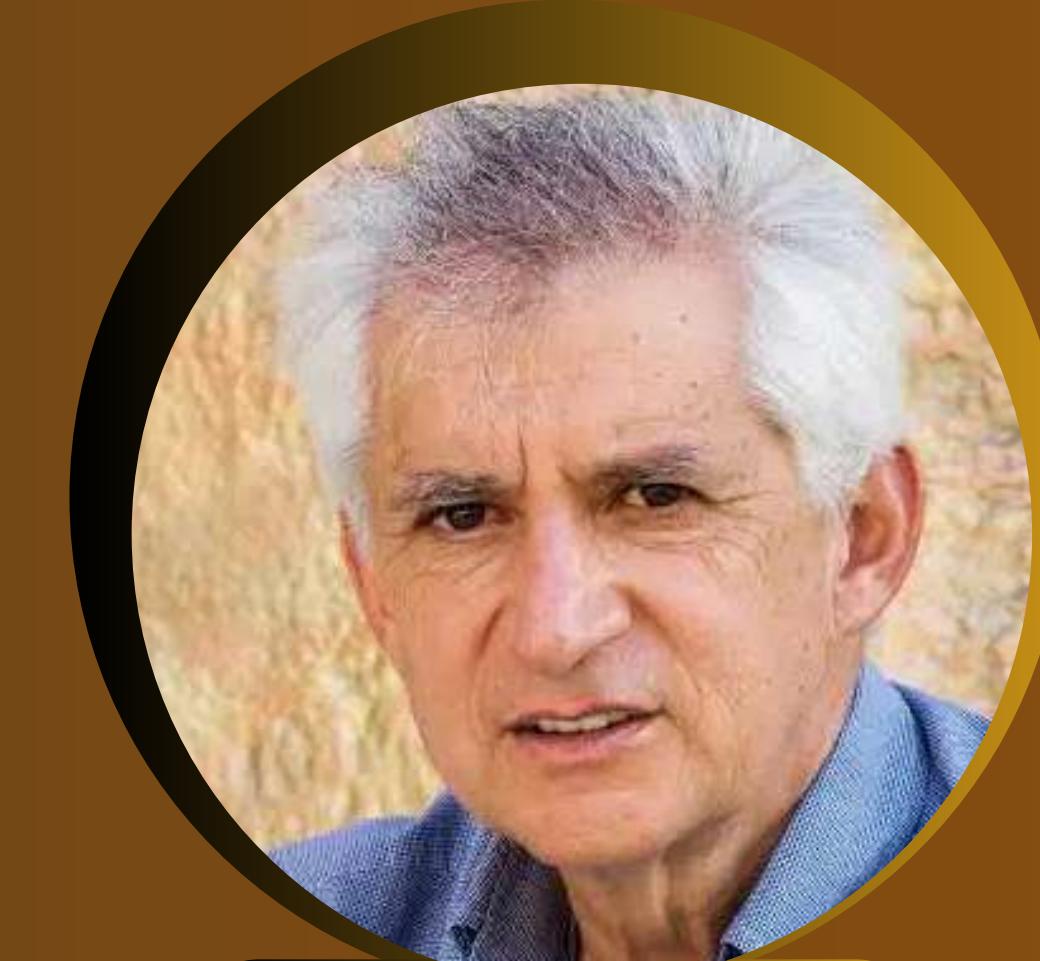
Gernot Minke

Docente, Investigador Alemán,
considerado el Padre de la
Bioconstrucción contemporánea



Michael Reynolds

Arquitecto estadounidense creador de
las Earthships. Pionero de la Construcción
con Materiales Reciclados



Javier Senosiain

Arquitecto mexicano referente del
diseño orgánico y biomimético.
Creador de la “Casa Orgánica”.



Unidad I

Permacultura y Diseño Natural



PERMACULTURA



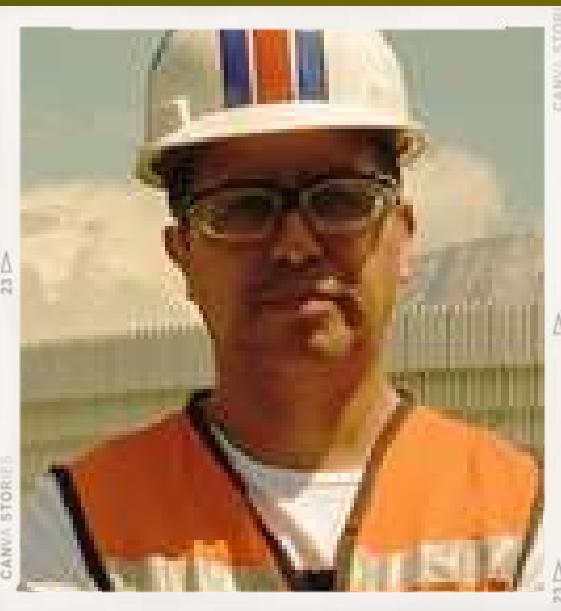
- # Diseño Permacultural
- Introducción al Diseño de Permacultura.
 - Recorrido guiado: zonificaciones y principios de diseño.
 - Recorrido guiado: integración de la vivienda a la naturaleza
 - Criterios constructivos

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



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

- Introducción a la Arquitectura Pasiva.
- Arquitectura pasiva. Toma de datos
- Modelo energético. SATE
- Casos de ejemplo: Proyectos de rehabilitación energética



**Nacho Gias
España**

A person wearing a hard hat and safety vest, holding a pencil and a ruler, working on a blueprint.

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



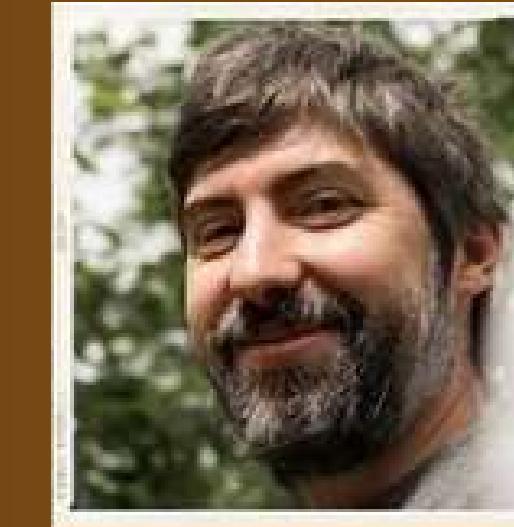
ELEMENTO TIERRA

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



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



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 Nавetierras (o Earthships)

- Las Nавetierras (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



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



**INTELIGENCIA
NATURAL**

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.

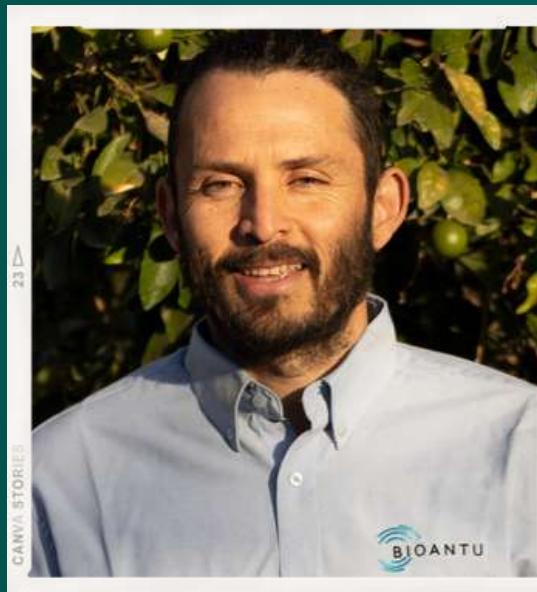


**Francisco Torres
Chile**



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



SUSTENTABILIDAD

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



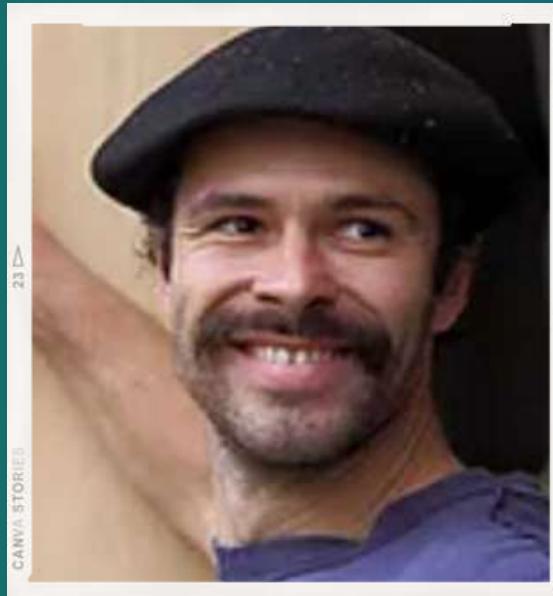
Unidad VI

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

ENERGÍA
SOLAR

A photograph of a worker in an orange safety vest and white hard hat installing solar panels on a roof. The worker is using a power drill to secure the panels. The background shows a clear blue sky and some greenery. The word "ENERGÍA SOLAR" is overlaid in white text at the bottom left of the image.



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
ESPACIO 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

¿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**



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