

Diplomado BioArquitectura & Construcción Natural

Edición 2026





"El arquitecto del futuro se basará en la imitación de la naturaleza, porque es la forma más racional, duradera y económica de todos los métodos"

ANTONIO GAUDÍ

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".

Certificado por:

**Universidad Internacional de
Permacultura**
(Argentina)

Universidad Fray Luca Paccioli
(México)

Universidad UNICIENCIA
(Colombia)



Universidad
Internacional
de
Permacultura



**UFLP
VIRTUAL**
UNIVERSIDAD FRAY LUCA PACCIOLI



UNICIENCIA
Corporación Universitaria
de Ciencia y Desarrollo



Unidad I

Permacultura y Diseño Natural

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

PERMACULTURA

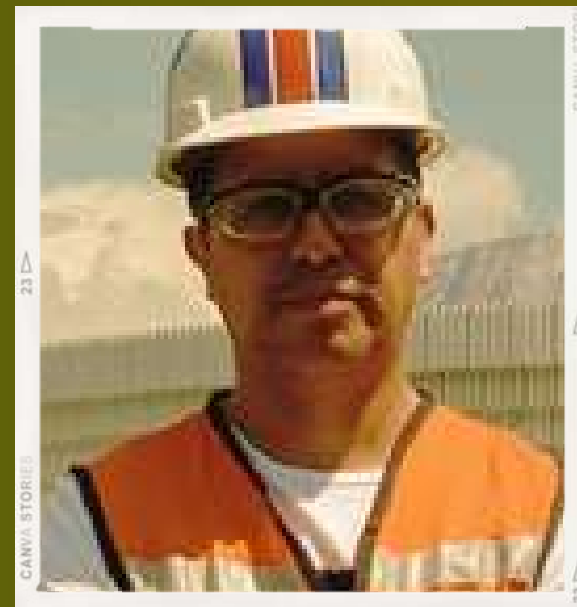


Ricardo Velez
México

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**

A close-up photograph of a person's hands drawing architectural plans on a large sheet of paper. The person is wearing a brown and white checkered shirt. They are holding a yellow pencil in their right hand and using it to draw lines on the paper. Another yellow pencil lies on the paper to the left. In the background, a white hard hat is visible on a table. The scene is brightly lit, suggesting a window nearby.

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

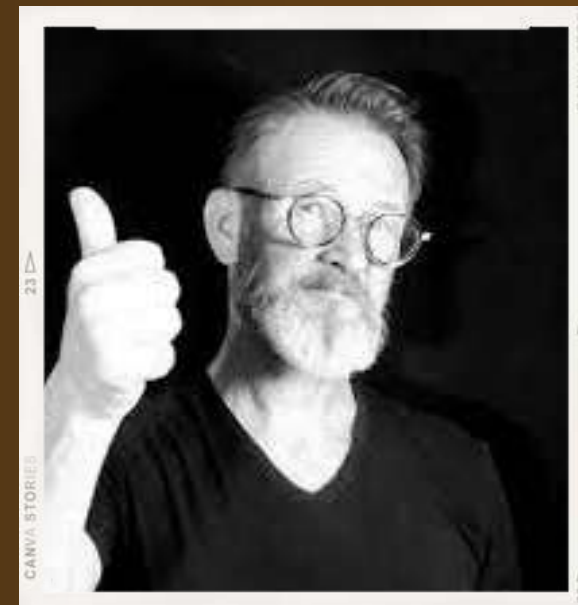
Revoques Naturales:

- 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

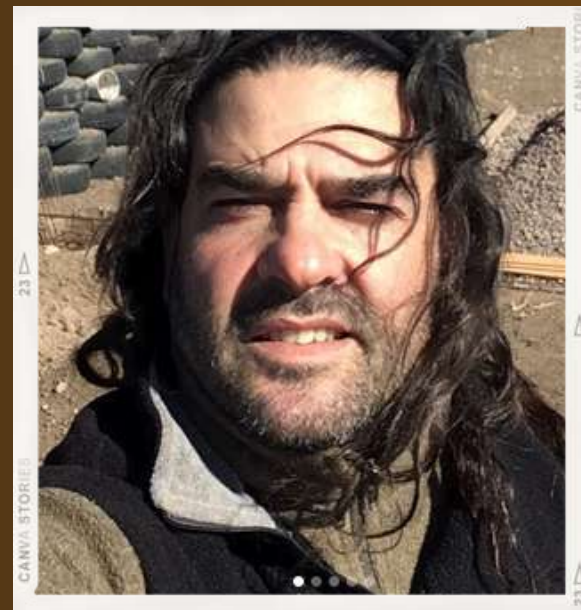
MATERIALES NATURALES



ECOMATERIALES

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.



Juan Bachi Pilotta
Argentina

Carpintería Estructural

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

**LA INDISPENSABLE
MADERA**



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, abstract composition. It features a large, semi-circular arch on the left side, filled with a warm, golden-yellow glow. Within and around this arch are several stylized human figures in white and light beige. Some figures are standing, while others are in dynamic, dancing poses. The background is composed of various geometric patterns, including a grid of small squares in shades of purple, red, and blue, and a larger area of green and blue on the right. The overall effect is one of vibrant, interconnected forms and colors.

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 calm body of water, possibly a pond or a slow-moving stream. In the center, a globe is reflected in the water, creating a symmetrical image. The water has a slightly rippled texture. The overall color palette is dominated by blues and greys, with a warm, golden-yellow light source visible on the left side, creating a lens flare effect.

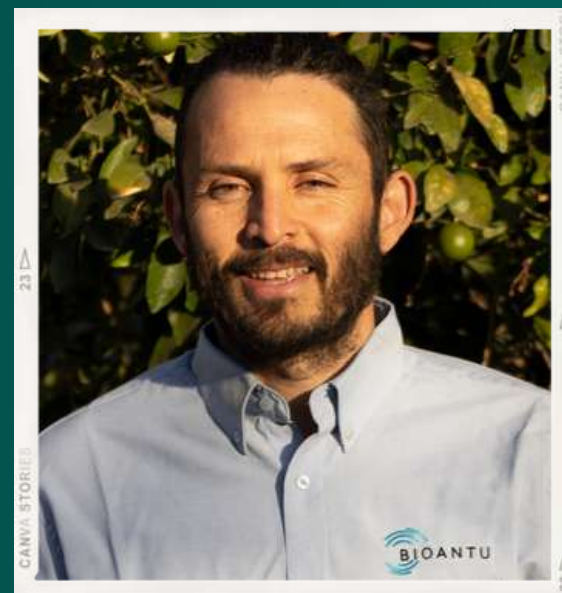
Unidad V

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**

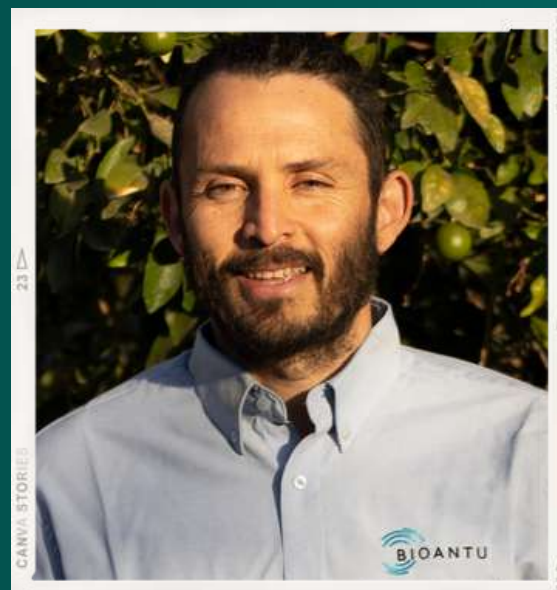


**Francisco Torres
Chile**

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



Unidad VI Ecotecnologías

Techos y Cubiertas Vegetales

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

CREATIVIDAD

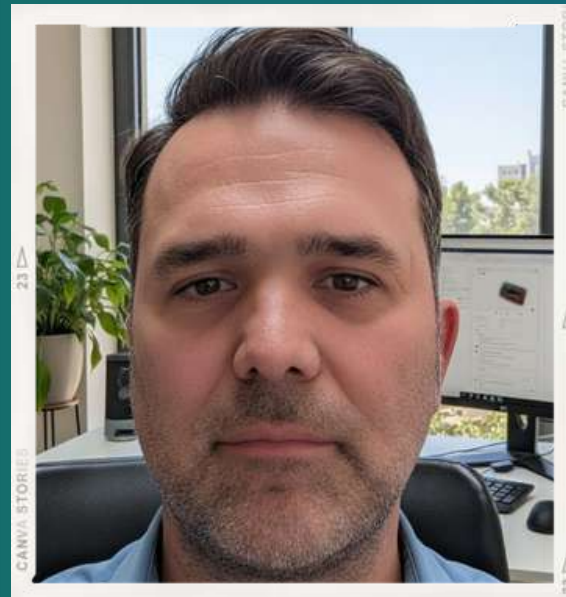


Marco Aresta
Portugal

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



¡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