

Diplomado BioArquitectura & Construcción Natural

Edición 2026



UNICIENCIA
Corporación Universitaria
de Ciencia y Desarrollo



"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



Temario holístico, sistémico y con enfoque en la sustentabilidad y sostenibilidad de proyectos.



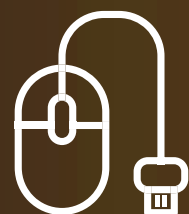
Con profesores de alta experiencia profesional, provenientes de América y Europa.



Acceso a biblioteca en temas de Bioarquitectura, Permacultura y Construcción Natural.



Plataforma de E-learning de vanguardia educativa, interactiva y de altísimo nivel tecnológico y pedagógico.



Modalidad mixta: Clases asincrónicas + sesión grupal interactiva con el docente.



Con la posibilidad de realizar prácticas profesionales en Talleres Presenciales.



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 4 de agosto 2026

Culminación de clases: 24 de marzo 2027

Entrega Proyecto Final: 9 de abril 2027

✔ 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.

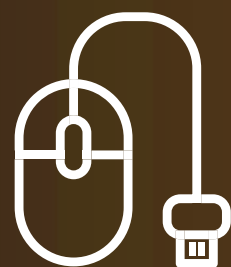
Universidad UNICIENCIA / Colombia



Diplomado
**BioArquitectura &
Construcción Natural**

Edición 2026

¿QUÉ NECESITO PARA CURSAR?



- Debes tener buen acceso a internet
- Dispositivo PC , Laptop, Tablet.
- Correo electrónico



- Disponibilidad para consultar la Biblioteca, interactuar con la plataforma, ver los videos y asistir a la clase en vivo para despejar dudas.



- Tiempo promedio por semana: 4 hs

**Esta
Diplomatura
es dinámica
y muy
interactiva
a nivel
académico
y humano.**

Requisitos para aprobar el Diplomado

- Tener el 100% las clases asincrónicas vistas de al menos, 21 módulos.
- Aprobar la evaluación de cada módulo.
- Desarrollar y presentar un Proyecto Final de Bioarquitectura & Bioconstrucción que se aborda permanentemente durante el diplomado.



EVALUACIÓN

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 Fray Luca Paccioli

(México)

Universidad UNICIENCIA

(Colombia)



UNICIENCIA
Corporación Universitaria
de Ciencia y Desarrollo

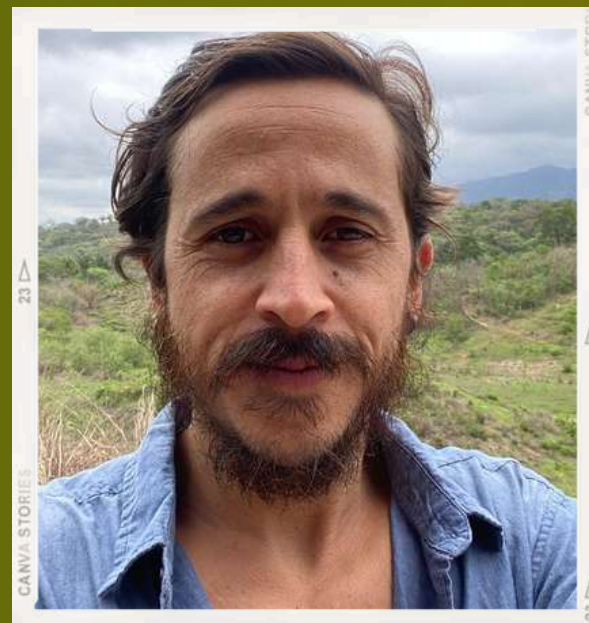


Unidad I

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



Ricardo Velez
México

PERMACULTURA

Tecnología Ancestral y Arquitectura Sagrada

- Técnicas de geobiología. Mediciones de Radiestesia. Líneas Telúricas.
- Alineaciones de las estructuras con objetos estelares. Arqueoastronomía y Astroarquitectura.
- Utilización del sonido en las estructuras. Arqueacústica.
- Proporciones matemáticas, Pi, Phi, relación 52,36.

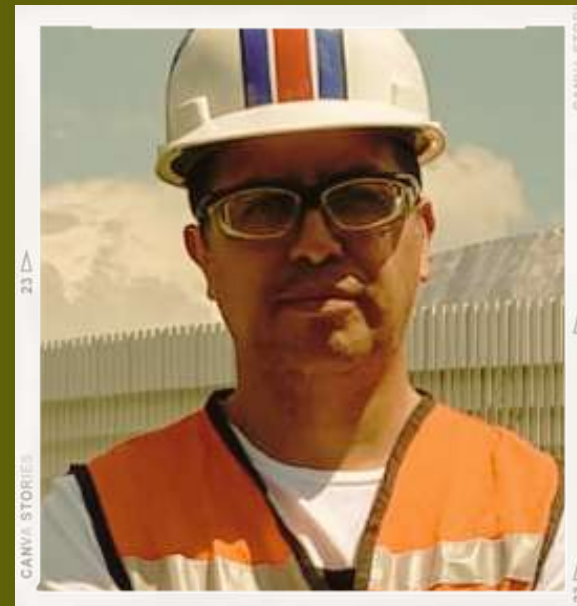


Juan Pablo Francolini
Argentina

ANCESTRALIDAD

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

**EFICIENCIA Y
CONFORT**



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

Deconstruyendo el pensamiento arquitectónico

- Caso estudio: Azulik Uh May
- La presencia como motor de conceptualización.
- Biomimética como estilo de vida
- Herramientas de diseño y conceptualización

DISEÑO NATURAL



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

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



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.

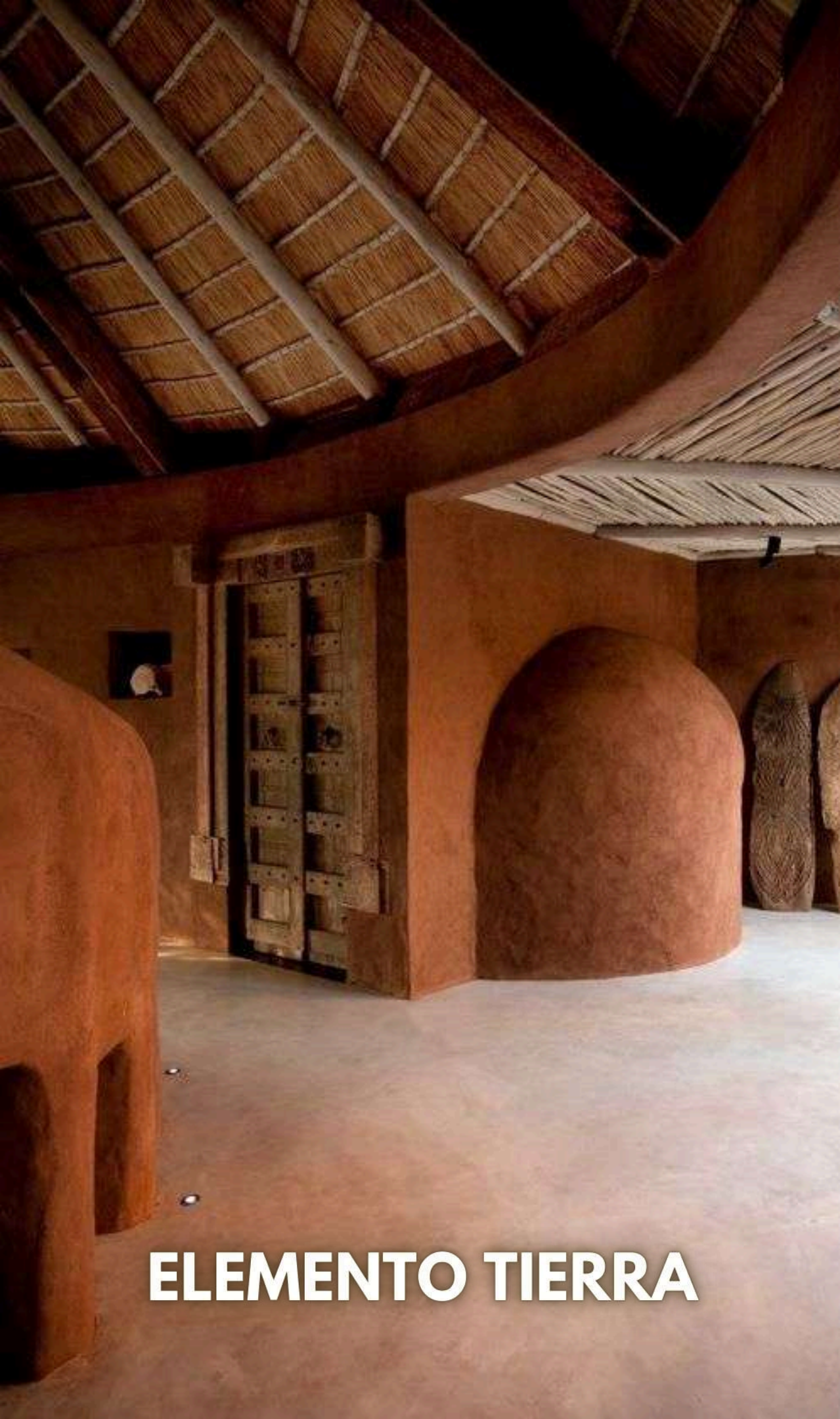
**BIOARQUITECTURA
SOCIAL**



**Andy Rogers
Argentina**



Unidad III
Técnicas de Bioconstrucción



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

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

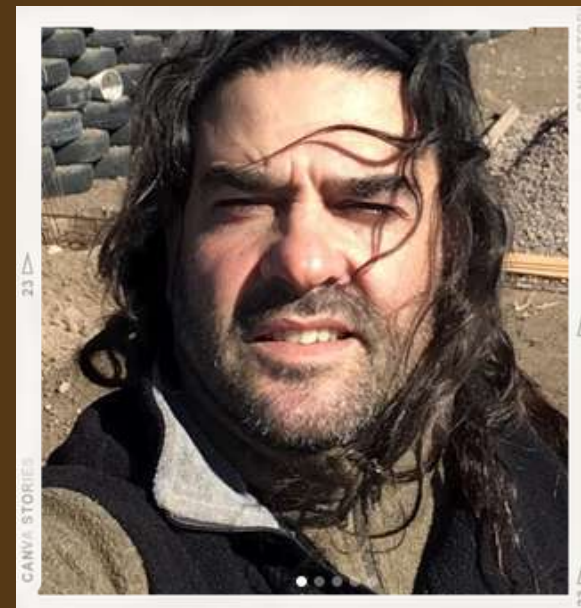
MATERIALES NATURALES



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**



Unidad IV

Arquitectura Integrativa

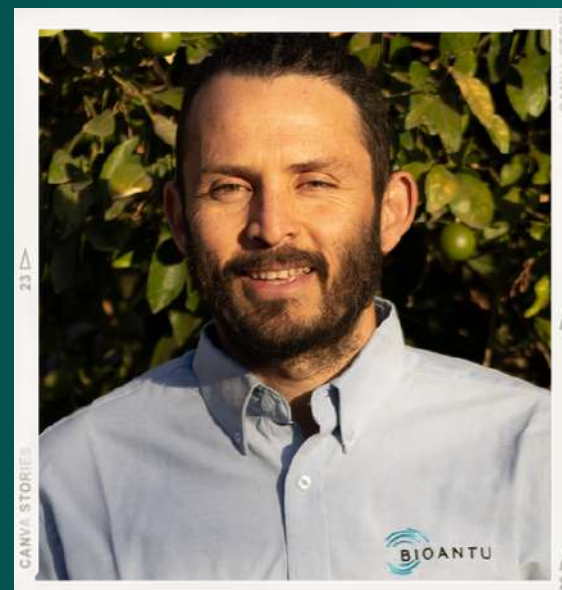
An aerial photograph of a wetland or marsh area. The water is a mix of brown and green, with various patches of vegetation and small islands. In the center, there is a circular icon of a water droplet with a reflection below it. A semi-transparent teal banner is overlaid on the bottom right of the image, containing the text.

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**

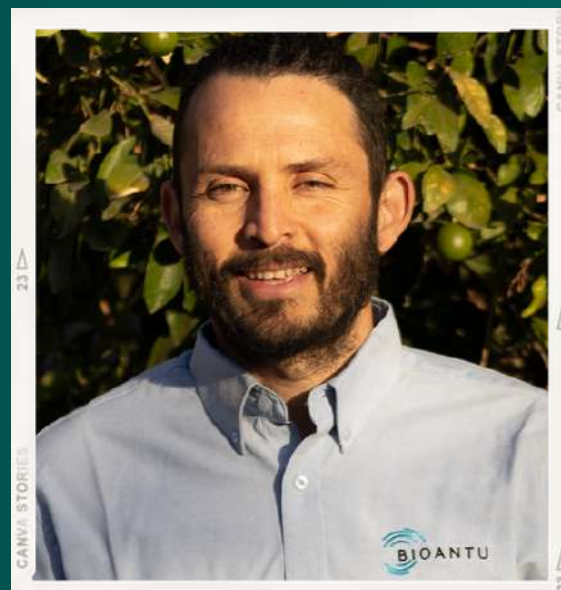


**Francisco Torres
Chile**

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

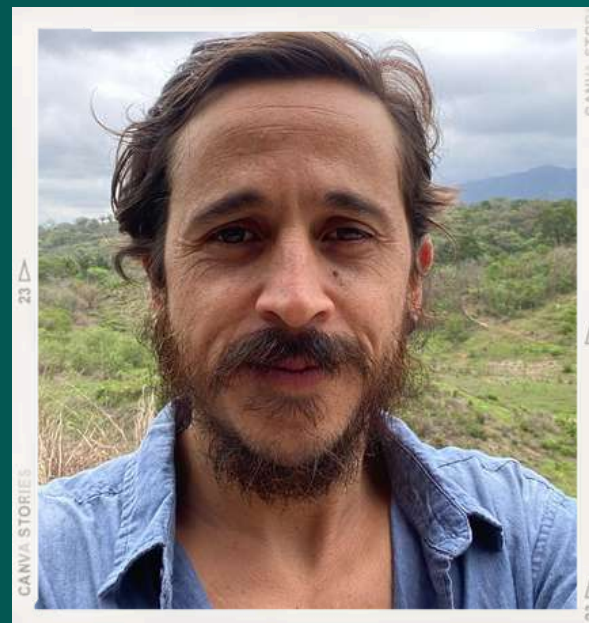


Francisco Torres
Chile



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



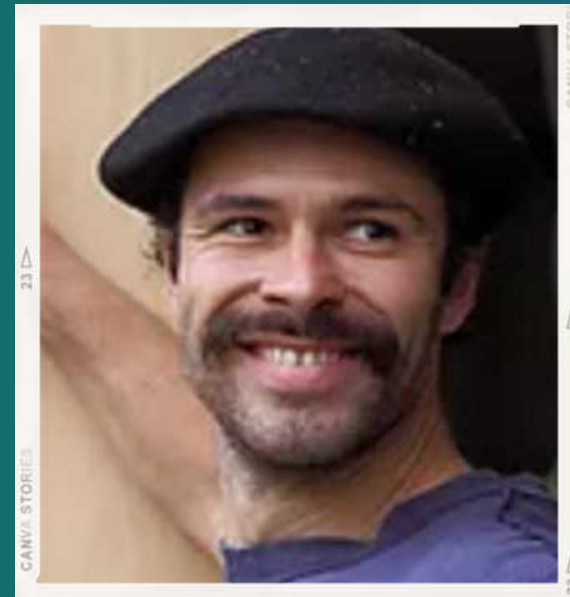
Unidad VI Ecotecnologías

Techos y Cubiertas Vegetales

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



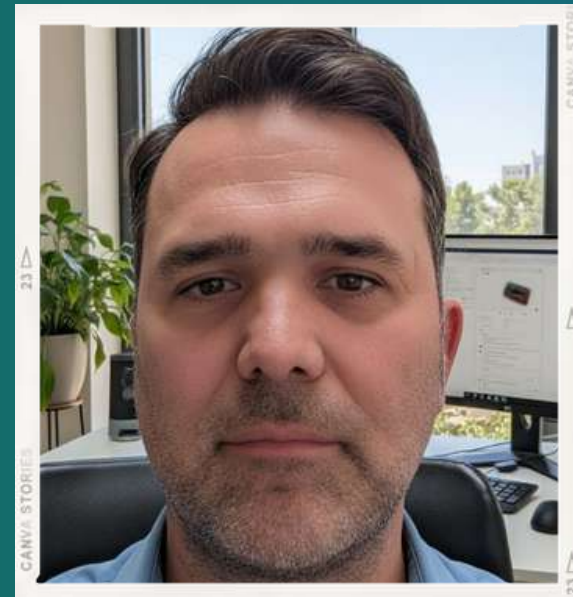
CREATIVIDAD



Marco Aresta
Portugal

Sistemas de Autoabastecimiento Energético

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



Andrés Navarro
Argentina

**ENERGÍA
SOLAR**

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: Ecoaldea 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

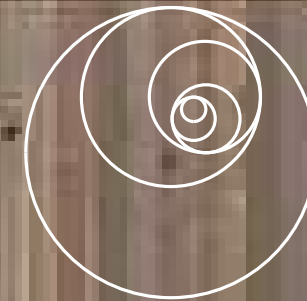


BIBLIOTECA DIGITAL DE
BIOARQUITECTURA



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.

¿Quiénes 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**



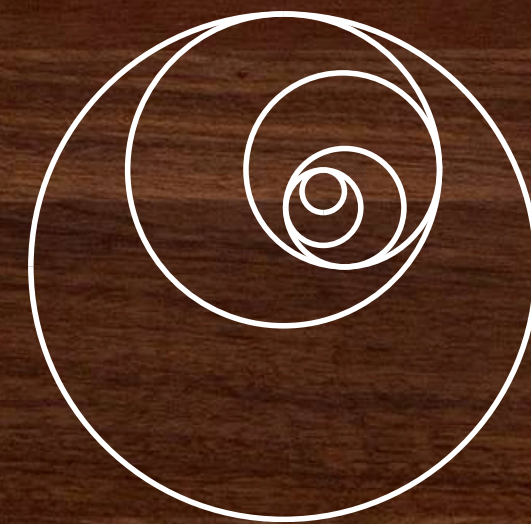
Danilo Rodríguez
**Coord.
Marketing**



¡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