

IV DIPLOMATURA UNIVERSITARIA EN BIOCOSTRUCIONES - PARANÁ 2022



a. Organizadores.

- Fundación ECOURBANO
- UTN-FRP
- Cooperativa de trabajo Cuidadores de la Casa Común Ltda

b. Avalan

- MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
- COPMMOTER
- CAPSF
- UTN-FRSF
- UTN-FRT
- U.O.C.R.A.
- TIERRA FIRME
- CAMARA ARGENTINA DE LA CONSTRUCCIÓN

c. Fundamentos del Proyecto.

Es propio de nuestro tiempo el reconocimiento de diversos y numerosos problemas ambientales, que van de la escala local a la global y entendemos que estos problemas no surgen de manera aislada sino que se articulan como emergentes de un sistema de desarrollo humano a nivel mundial que nos pone ante problemáticas de tal complejidad que resultan inéditas en la historia de la humanidad. Todo esto, configura un amplio espectro de diferentes órdenes materiales y simbólicos que nos interpela como sociedad contemporánea, que devela la crisis del modelo de desarrollo actual, de los valores que estamos sosteniendo como sociedad y del principal dispositivo instaurado en la modernidad para legitimar: la fragmentación y homogeneización del conocimiento, así como la negación de los diversos Géneros y grupos culturales, desconociendo que vivimos en un mundo plural. Queda manifiesto el lugar central de la ética, en los procesos tendientes a la sustentabilidad, como sustrato común de las acciones individuales, sociales y culturales. Además de importantes elementos espirituales, esta concepción guarda relación con al menos dos fundamentos de la justicia social: la justicia productiva y la justicia distributiva. Impulsar procesos orientados hacia una nueva construcción de lo social, procesos de reflexión crítica desde una mirada latinoamericana, de cuestionamientos de la racionalidad económica y homogeneizadora dominante que posibiliten a las diversas comunidades, legitimar sus saberes, ponerlos en común, producir, autogestionarse y decidir autónomamente.

Entre las acciones a implementar es preciso promocionar el desarrollo de sistemas constructivos que relacionan de un modo armónico las aplicaciones tecnológicas, los aspectos funcionales y estéticos, y la vinculación con el entorno natural o urbano, para lograr hábitats que respondan a las necesidades humanas en condiciones saludables, sostenibles e integradoras. La promoción de prácticas sustentables tiene por objeto, disminuir los impactos ambientales de las actividades productivas y de servicios, a través de la mejora en el desempeño y la gestión ambiental (previniendo las pérdidas de materias primas, la minimización de residuos, la eficiencia en el uso del agua y la energía) con la consecuente reducción de costos. El propósito es determinar la sostenibilidad ambiental de la virtualización de estas capacitaciones, reduciendo la emisión directa de gases efecto invernadero por la disminución de movilidad docente y estudiantil en oposición al incremento de emisiones indirectas por consumo energético y acceso a internet. Esta

IV DIPLOMATURA UNIVERSITARIA EN BIOCSTRUCCIONES - PARANÁ 2022



propuesta está enmarcada en el Objetivo de Desarrollo Sostenible Nro. 11, que implica lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles. La virtualización facilita la flexibilización del proceso de enseñanza–aprendizaje, brinda sostenibilidad a políticas inclusivas como el ingreso irrestricto y permite la reducción de las emisiones de dióxido de carbono.

d. **Objetivos.**

I Objetivo general

Mejorar las condiciones de empleabilidad.

II Objetivos específicos

- ◆ Brindar herramientas formativas prácticas en oficios.
- ◆ Propiciar espacios de intercambio e integración para la inclusión socio laboral.

e. **Población destinataria.**

Estudiantes, profesionales, técnicos y maestranzas de la construcción de distintas localidades.

f. **Lugar de implementación.**

1. Cursado online a través de la plataforma de videoconferencia ZOOM en vivo. Con participación sincrónica de capacitadores y participantes.
2. Capacitación práctica en la construcción de salón para uso múltiple denominado “Humedales del Oeste” de la Municipalidad de Paraná (E.R.). La obra se encuentra en la zona urbana de “Bajada grande”. Los asistentes contarán con la cobertura de un seguro. Los asistentes deberán concurrir a las prácticas en obra con sus propios elementos de protección personal. En los casos de incumplimiento, la dirección de obra y la ordinación de la diplomatura se reserva el derecho de admisión en el perímetro de la obra-escuela.

g. **Evaluación.**

Para poder recibir el certificado de capacitación-formación se requiere que la persona complete al menos un 85% del total de horas.

A lo largo de toda la duración del curso se llevará a cabo una evaluación continua de las capacidades y aptitudes de todas/os las/los participantes. Además, al final de cada módulo, se entregará a cada participante un cuestionario en el que se evaluará la parte teórica y práctica por separado. Durante las prácticas, será un tutor quien, junto con los docentes, evaluará las aptitudes.

h. **Certificaciones**

Serán emitidas por la UTN-FRP con el aval de la FUNDACIÓN ECOURBANO y La Cooperativa de trabajo CUDADORES DE LA CASA COMÚN. Por cada módulo el docente/capacitador deberá emitir un informe donde declara sus evaluaciones por cada asistente.

i. **Plazo de ejecución (Duración del curso).** 202 horas

IV DIPLOMATURA UNIVERSITARIA EN BIOCOSTRUCIONES - PARANÁ 2022



j. Descripción del proyecto.

Módulo 1 -Introducción y Fundamentos

Representante Cooperativa Cuidadores de la casa común

Representante Fundación ECOURBANO

Módulo 2 -Estudios, ensayos de suelos

A cargo: Ing. Santiago Cabrera

Duración 3 hs. teórico (videoconferencia) + 8 hs práctico (en obra) = 11 hs.

Módulo 3 -Técnica Tapia (tierra estabilizada y apisonada)

A cargo: Arq. Rodolfo Rotondaro

Duración 4 hs. teórico (videoconferencia) + 8 hs práctico (en obra) = 12 hs.

Módulo 4 -Estructuras con madera

A cargo: Ing. Luis Cesar Milesi

Duración 4 hs. teórico (videoconferencia) + 16 hs práctico (en obra) = 20 hs.

Módulo 5 -Cubiertas verdes

A cargo: Arq. Naval Carlos Placitelli

Duración 6 hs. teórico (videoconferencia) + 8 hs práctico (en obra) = 14 hs.

Módulo 6 -Técnicas mixtas y de entramados

A cargo: Ing. Guadalupe Cuitiño – Arq. Laura Marín

Duración 4 hs. teórico (videoconferencia) + 16 hs práctico (en obra) = 20 hs.

Módulo 7 -La Obra

A Cargo de: Arq. Alejandra Flores

Duración 6 hs. teórico (videoconferencia) + 24 hs práctico (en obra) = 30 hs.

Módulo 8 -Energía y Tecnología

A Cargo de: Ing. Gabriel Farber

Duración 3 hs. teórico (videoconferencia) + 8 hs práctico (en obra) = 11 hs.

Módulo 9 - Instalaciones Sanitarias y Eléctricas

A Cargo de COPMMOTER

Duración 5 hs teórico (videoconferencia) + 32 hs práctico (en obra) = 37 hs

Módulo 10 – Modulo recuperatorio de prácticas en obra = 42 hs

Módulo 11 – Conversatorio final = 3 hs

IV DIPLOMATURA UNIVERSITARIA EN BIOCSTRUCCIONES - PARANÁ 2022



MÓDULO 2: ESTUDIOS, ENSAYOS Y RECONOCIMIENTO DE SUELOS.

1. TIERRA Y SUELO, DIFERENCIAS FUNDAMENTALES.
 - Diferentes concepciones de la tierra
 - La tierra, un material trifásico
 - La tierra como material de construcción

2. PROPIEDADES DEL SUELO.
 - Granulometría
 - Plasticidad
 - Contracción
 - Humedad
 - Grado de compactación

3. ENSAYOS DE CAMPO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE SUELOS.
 - Pruebas tacto-visuales
 - Caída de una bola
 - Prueba del frasco de vidrio
 - Prueba del cordón
 - Prueba de la cinta
 - Prueba de exudación
 - Prueba de resistencia seca
 - Prueba de retracción
 - Prueba del rollo
 - TEST CARAZAS

4. TIPOS DE SUELOS Y APTITUD PARA SER EMPLEADOS EN DIFERENTES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN CON TIERRA.

5. ENSAYOS DE LABORATORIO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE SUELOS.
 - Ensayos físicos
 - Ensayos químicos
 - Ensayos analíticos

6. ESTABILIZACIÓN DE SUELOS.
 - Corrección granulométrica
 - Incorporación de fibras vegetales
 - Adición de aglomerantes minerales

MODULO 3: LA TAPIA.

OBJETIVOS:

- ✓ Brindar una capacitación intensiva teórico-práctica sobre la técnica constructiva conocida como "tapia" o "tapial", con información sobre sus características

IV DIPLOMATURA UNIVERSITARIA EN BIOCOSTRUCIONES - PARANÁ 2022



tecnológicas y alcances en la Arquitectura, sus materiales, equipamiento y técnica de ejecución de muros.

- ✓ Fortalecer y completar el conocimiento sobre la producción de muros de tierra, portantes y no portantes, para su empleo en todo tipo de obras de la construcción civil, y sus potenciales ventajas en torno a la sustentabilidad.

1 INTRODUCCIÓN.

- Qué es la tapia y cuáles son sus orígenes
- Ubicación dentro de las formas constructivas con tierra
- Ejemplos en la historia
- La construcción contemporánea con tapia

2 MATERIALES

- Suelos aptos para la construcción con tapia
- Criterios de selección de los suelos a emplear
- Estabilización del material: granulométrica, mecánica y química
- Agua
- Otros agregados posibles

3 EQUIPAMIENTO

- Moldes para tapia horizontal (materiales, piezas, objetivos)
- Moldes para tapia vertical (materiales, piezas, objetivos)
- Pisones manuales
- Pisones neumáticos
- Herramientas, infraestructura en obra

4 LA TÉCNICA

- Tareas y pruebas previas convenientes, evaluación
- Preparación de la obra
- Fabricación del mortero
- Construcción de muros con controles de calidad
- Construcción de terminaciones (rociado, revoque, otros)
- Criterios para las instalaciones y el amurado de marcos
- Cómputos

5 DISEÑO EN LA ARQUITECTURA.

- Variables para el proyecto (lugar, clima, destino del edificio, usuarios, mantenimiento)
- Criterios de diseño para la moldería
- Aspectos estructurales

IV DIPLOMATURA UNIVERSITARIA EN BIOCONSTRUCCIONES - PARANÁ 2022



- Aspectos estéticos
- Tiempos y recursos disponibles
- Criterios para presupuestar

6 MANTENIMIENTO.

- Observación de lesiones comunes, diagnósticos
- Criterios para reparar revoques o tratamientos de superficie
- Criterios para reparar fisuras y roturas

7 CARACTERÍSTICAS HIGROTÉRMICAS Y RESISTENCIAS

- Densidad
- Transmitancia térmica
- Conductividad
- Calor específico
- Resistencias mecánicas y durabilidad

8 PRACTICA DE OBRA

- Descripción de moldería y pisones
- Organización de la obra
- Preparación de suelos y agregados
- Fabricación de morteros con distintos agregados y granulometría
- Construcción de muro de tapia con controles de calidad (moldería y pisones, capas)
- Compactado, tiempos de ejecución, desmolde, control de dureza)
- Evaluación de tapias construidas

MÓDULO 4: ESTRUCTURAS DE MADERA.

1. INTRODUCCIÓN A LAS ESTRUCTURAS DE MADERA.

- Partes componentes de la madera
- Maderas duras y blandas
- Dirección de las fibras

2. CARGAS ACTUANTES.

- Concepto de carga puntual y distribuida
- Esfuerzos (compresión y tracción, flexión, corte)
- Determinación de esfuerzos para una carga repartida

3. PREDIMENSIONADO.

- Elección de la madera, formas estructurales, triángulos y reticulados
- Aplicación de cálculo de reticulado

IV DIPLOMATURA UNIVERSITARIA EN BIOCSTRUCCIONES - PARANÁ 2022



- Aplicación de cálculo de reticulado
- resistencia de la madera a distintas cargas
- Análisis de cargas, distribución de las cargas

4. UNIONES Y MEDIOS DE UNIÓN.

- Formas de dar continuidad a las cargas
- Acero, los bulones y varillas
- Apoyos plenos,
- Punzonado
- Disminución del área
- Tensores.

5. CIRSOC 601.

- Acercamiento del reglamento vigente
- Presentación
- Alcances dificultades y falencias
- Incumbencias

Nota: la intención es realizar un pequeño cálculo de una cubierta verde sobre columnas y vigas de madera.

MÓDULO 5: CUBIERTAS VEGETALES: INTRODUCCIÓN Y DISEÑO.

1 DEFINICIÓN Y DESCRIPCIÓN.

- ¿Cómo funciona un techo verde?
- Tipos de techos verdes y su aplicación
- Ventajas y desventajas
- Pautas de diseño

2 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA VEGETAL

- Pendientes, orientaciones y ubicaciones de una cubierta vegetal
- Consideraciones técnicas y estructurales
- Componentes y funciones dentro del sistema
- Detalles constructivos

3 ELECCIÓN DE LA VEGETACIÓN

- Función de las plantas en una cubierta vegetal
- Opciones de incluir sistemas de riego, re-utilización y captación de agua
- Cubiertas vegetales livianas y cubiertas pesadas
- Muros vegetales



4 ANÁLISIS DE CUBIERTAS VEGETALES CONSTRUIDAS

- Comparación con otras cubiertas
- Estudio de cubiertas vegetales construidas
- Posibles patologías y soluciones
- Conclusiones y recomendaciones
- Preguntas frecuentes

MÓDULO 6: TÉCNICAS MIXTAS Y DE ENTRAMADOS

1. Origen de las técnicas mixtas y entramados
2. Sistema constructivo con quincha. Tipologías
3. Principales elementos constructivos. Protección de los materiales. (fuego-fungicida)
4. Clasificación de suelos aptos para técnicas mixtas
5. Análisis de texturas, ensayo de retracción lineal, límite líquido y límite plástico
6. Terminaciones de los muros de quincha
7. Desarrollo de ensayos de sedimentación. Armado de probeta de 20cm x 20cm con listones o cañas y relleno de barro
8. Clasificación de zonas bioclimáticas de Argentina
9. ensayo de transmitancia térmica, comportamiento térmico interior de las viviendas con quincha
10. Uso de sistemas pasivos como parte de las construcciones con quincha
11. Zonificación sísmica: Ensayos de resistencia mecánica de muros de quincha
12. Análisis económico.
13. Trámites legales a nivel municipal.
14. trabajo práctico en obra

IV DIPLOMATURA UNIVERSITARIA EN BIOCONSTRUCCIONES - PARANÁ 2022



MODULO 7: LA OBRA

Capacitación con encuentros teóricos y prácticos en obra, que permitan aplicar de manera integral las destrezas y habilidades adquiridas en los participantes. Teniendo en cuenta las posibilidades tecnológicas, morfológicas y procedimentales en cada etapa de la construcción.

Eje I - PLANIFICACIÓN DE OBRA

- Documentación
- Plan de trabajos
- Cómputos métrico estimativo
- Lista de materiales, herramientas y equipos a utilizar
- Tramitación de legajos técnicos
- requerimientos.

Eje II - ORGANIZACIÓN Y LOGÍSTICA DE OBRA

- El espacio de obra
- Equipos de trabajo
- Control de stock y calidad
- Acopio de materiales; manejo de materiales y equipos
- elementos de seguridad e higiene.

Eje III - EJECUCIÓN DE OBRA

- Prácticas según rubros y etapas constructivas
- Cimientos
- Hormigón armado
- Mamposterías y tabiques
- Ladrillos comunes
- Tierra cruda
- Cubiertas verde
- Madera

MODULO 8: ENERGÍA Y TECNOLOGÍA

Instalaciones biocompatibles

Objetivos:

- ✓ Incorporar conocimientos para utilizar las Energías Renovables
- ✓ Plantear la eficiencia energética en la construcción
- ✓ Aplicar la tecnología de la información en la bioconstrucción

IV DIPLOMATURA UNIVERSITARIA EN BIOCSTRUCCIONES - PARANÁ 2022



Unidad 1

- ✓ Energía solar fotovoltaica
- ✓ Energía solar térmica
- ✓ Energía eólica

Unidad 2

- ✓ Eficiencia energética, la energía más barata es la que no se consume.

Unidad 3

- ✓ Tecnología de la información: IOT y su rol en la eficiencia energética

Modalidad de dictado:

Una clase teórico-práctica de 3 hs. de duración en locación con instalación fotovoltaica On Grid. Ejemplos de calentamiento de agua con solar térmico. Modelos de generación eólica. Eficiencia energética como concepto filosófico. Internet de las cosas en la bioconstrucción. Políticas Energéticas.

PRIMERA PARTE

1. La definición de Eficiencia Energética (EE)
 2. El contexto de las EE
 3. Los usos de la EE
- Calefacción
 - Cocción
 - Calentamiento de Agua o Agua caliente Sanitaria (ACS)
 - Refrigeración y ventilación de ambientes (RyV)
 - Conservación de alimentos
 - Iluminación
 - Lavado de ropa
 - Otros usos

SEGUNDA PARTE

Partiendo de la idea de que la noción de EE posibilita la utilización de las Energías Renovables, describiremos algunas de ellas y su utilización en la bioconstrucción.

1. Energía Solar Térmica
 - El colector
 - El tanque acumulador
 - Sistemas termosifónicos
 - Sistemas forzados
2. Energía Solar Fotovoltaica
3. Combinación de ambos tipos de sistemas

IV DIPLOMATURA UNIVERSITARIA EN BIOCONSTRUCCIONES - PARANÁ 2022



4. La energía solar inyectada a la red
 - Los inversores de conexiones a la red
 - Los inversores aislados
 - Los sistemas aislados
 - Los sistemas híbridos

5. Energía Eólica

TERCERA PARTE

El enfoque de Internet de las Cosas (Internet of Things-IoT) promueve la interconexión de los objetos que el ser humano usa cotidianamente para que sean administrados, controlados y/o monitoreados a través de tecnologías telemáticas. Este paradigma tiene un amplio campo de aplicación, como apoyo a diferentes esquemas de desarrollo en diversidad de áreas. Para el caso de las construcciones, se cuenta con esquemas domóticos, pero existe el mito en este ámbito de la incompatibilidad entre los sistemas digitalizados y los esquemas "bio".

Sin embargo, las bioconstrucciones requieren consideraciones estéticas, estructurales, ambientales y tecnológicas para integrar sistemas eficientes y amigables, contribuyendo a un medio ambiente sostenible, generando y regulando los recursos del entorno en el que son implementadas. De esta manera, se ha desarrollado un proceso de investigación documental guiado a determinar el grado de aplicabilidad del IoT para bioconstrucciones. Como resultado, se identifica un conjunto de tecnologías propias del IoT que pueden promover la administración y control de los agentes establecidos normativamente para una bioconstrucción de espacios habitacionales.

Las bioconstrucciones tienen una norma técnica de medición en Baubilogie del año 2015[2], para medir indicadores en tres áreas:

- i) campos, ondas y radiación;
- ii) toxinas domésticas, agentes contaminantes y ambiente interior;y,
- iii) hongos, bacterias y alérgenos; indicadores que abren la posibilidad a los componentes IoT para suplir las funciones de monitoreo y control.

1. Mantenimiento Predictivo

2. Medición de la calidad del aire

3. Aplicaciones complejas compatibles con IoT. Por ejemplo, el uso de la termografía permitirá a los administradores de las instalaciones comprobar si hay equipos fuera del rango de temperatura. Por lo tanto, se pueden detectar fácilmente y se puede realizar el mantenimiento antes de que el equipo interrumpa el sistema.

4. Medición y verificación mediante IoT

IV DIPLOMATURA UNIVERSITARIA EN BIOCOSTRUCIONES - PARANÁ 2022



5. Accesibilidad a los datos en m2m IoT sim
6. IoT en el movimiento de construcción verde
7. IoT y componentes de construcción prefabricados

MODULO 9: INSTALACIONES SANITARIAS

OBJETIVO:

La evaluación final consiste en un instrumento o prueba de múltiple opción, cuyo objetivo es valorar la adquisición de las bases conceptuales y procedimentales, las primeras referentes a conceptos, teorías, principios y aplicación de técnicas y las segundas referentes a los procesos a seguir para la concreción de tareas. Se valora, en resumen, los conocimientos adquiridos, más no las potenciales destrezas psicomotrices que pudiese construir el participante en su proceso autónomo de experimentación y repetición.

1. Materiales y Herramientas para Sanitaria
2. Concepto de Residuos
3. Instalaciones
4. Agua Corriente
5. Presión y Cálculo de Cañerías
6. Realización de Roscado y Empaquetadura
7. Realización de Termofusión
8. Realización de Soldadura Blanda
9. Conceptos de Cañería Principal
 - Desagües, Distancias
 - Pendientes
 - Ventilaciones
 - Medidas y Símbolos
10. Depósitos de Reserva
11. Cámaras de Inspección
12. Realización de Albañilería Sanitaria
13. Distintas Piezas que Componen los Sistemas de Desagüe en PVC
14. Manipulación de Piezas de PVC
15. Realización de Trabajos en Plomería y Soldadura
16. Pruebas y Controles
17. Realización de un Replanteo de un Sistema de Desagüe

IV DIPLOMATURA UNIVERSITARIA EN BIOCOSTRUCIONES - PARANÁ 2022



18. Instalación de Receptor de Grasa

19. Concepto de Zanjas

- Pendientes
- Sifones
- Morteros y Hormigones
- Conductos
- Caños y Cabezas
- Muros
- Medias Cañas
- Cámaras

20. Descripción de Montaje de Instalación de Agua Corriente

21. Realización de Prueba Hidráulica y Manométrica

22. Colocación de Aparatos Sanitarios

23. Armado de Grifería

24. Biodigestor. Descripción

25. Terminología Hidráulica

26. Uniones Flexibles para Agua Caliente y Conexiones para Desagües

27. Colocación de Elementos de Terminación, Llaves, Grifería para Cocina y Baño

MÓDULO 10: Curso recuperatorio de actividades de las prácticas en obra.

MÓDULO 11: CONVERSATORIO DE CIERRE (invitadxs a confirmar)

COSTOS

(*Pesos argentinos)

ESTUDIANTES (c/presentación de certificado): \$18.000

CURSADO COMPLETO: \$26.000

CURSADO COMPLETO: \$ 20.000 miembros de instituciones que aval la IV diplomatura

MÓDULO SINGULO: \$ 8.000

FORMA DE PAGO MEDIANTE TRANSFERENCIA BANCARIA

BANCO MACRO CUENTA CORRIENTE BANCARIA Nro. 377709407796264

Razón Social FUNDACIÓN ECO URBANO

CUIT 30-70825168-9

(CBU) 2850777630094077962641

**UNA VEZ REALIZADO EL PAGO ENVIAR UN MAIL CON COMPROBANTE A LA SIGUIENTE
CASILLA DE CORREO: diplomaturabioconstruccion@gmail.com**

CRONOGRAMA – ESTIMATIVO



DIPLOMATURA
UNIVERSITARIA EN
BIOCONSTRUCCIÓN

MODULO *	JULIO 2022		AGOSTO 2022		SEPTIEMBRE 2022		OCTUBRE 2022		NOVIEMBRE 2022		TOT hs
1	Viernes 22	15 hs									2
2 TE	Viernes 22	17 hs									3
2 PR	Sábado 23	9 hs									8
3 TE			Viernes 5-12	17 hs							4
3 PR			Sábado 13	9 hs							8
4 TE			Viernes 26	17 hs	Viernes 2	17 hs					4
4 PR			Sábado 27	9 hs	Sábado 3	9 hs					16
5 TE			Viernes 19	17 hs	Viernes 9	17 hs					4
5 TE			Sábado 20	9 hs.							2
5 PR					Sábado 10	9 hs					8
6 TE					Viernes 16	17 hs	Viernes 21	17 hs			4
6 PR					Sábado 17	9 hs	Sábado 22	9 hs			16
7 TE			Viernes 5	17 hs	Viernes 16	14 hs					6
7 PR			Sábado 6	9 hs	Sábado 17	9 hs	Sábado 15	9 hs			24
8 TE							Viernes 7	17 hs			3
8 PR							Sábado 8	9 hs			8
9 TE					Viernes 9-23	14 hs					5
9 PR			Sábado 13	9 hs	Sábado 10-24	9 hs	Sábado 29	9 hs			32
10 PR									1-2-3-4-5	9 hs	42
11									Sábado 5	15 hs	3
TOTAL HORAS										202	

*TE= Teoría

PR= Práctica



IV DIPLOMATURA UNIVERSITARIA EN BIOCONSTRUCCIONES PARANÁ –ENTRE RÍOS- 2022

LA OBRA-ESCUELA

1. La obra financiada por el MOP de Nación en el marco del Plan "Argentina Hace", es una bioconstrucción, la primera del en la provincia de Entre Ríos.
2. El Plan Argentina Hace, del MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, creado por Resolución 12/2020 -RESOL-2020-12-APN-MOP- en fecha 09/03/2020 y reglamentado por Decreto N° 438 del 12 de marzo de 1992 y sus modificatorios, el Decreto N° 7 de fecha 10 de diciembre de 2019 y el Decreto N° 50 de fecha 19 de diciembre de 2019; tiene entre sus fundamentos: *"promover una acción inmediata con obras de corto plazo de ejecución, generando un fuerte impacto en las economías locales, pudiendo ser efectuado a través de diversas entidades de la comunidad y que se encuentren legalmente constituidas tales como Cooperativas, Organizaciones Sociales, trabajadores de la economía popular y/o MiPyMEs radicadas prioritariamente en cada zona de intervención"*. Esta Resolución señala, además, que es objetivo del Plan *"crear nuevos puestos de trabajo en los territorios locales, respetando un criterio de equidad de género, tendiendo a cubrirse los mismos bajo un régimen de paridad, propiciando la generación de capacidades individuales y colectivas, a partir de posibles intercambios con Instituciones de Formación y Capacitación en artes y oficios vinculados a la construcción"*.
3. El Artículo 5 de dicha Resolución señala asimismo que prioritariamente los municipios y/o provincias deberán observar que la realización de las obras se efectivice a través de *"diversas entidades de la comunidad y que se encuentren legalmente constituidas tales como Cooperativas, Organizaciones Sociales, trabajadores de la economía popular y/o MiPyMEs radicadas prioritariamente en cada zona de intervención. Asimismo y en situaciones especiales, podrán encararse las obras por administración, siempre que ello implique la contratación de nueva mano de obra"*.
4. Los trabajadores y trabajadoras que ejecutarán y dirigirán la obra se han capacitado en la Diplomatura Universitaria en Bioconstrucción de la UTN-FRP siendo los perfiles de mayor capacidad con los que se podría contar. Los controles de calidad del suelo, de su aptitud y su correcto empleo serán visionados por el equipo interdisciplinario TIERRA FIRME, coordinado por el ing. Ariel Anselmo González los laboratorios del área de ingeniería civil de la UTN-FRSF.
5. La Cooperativa de trabajo Cuidadores de la Casa Común es el brazo que operativiza la fuerza de trabajo del Movimiento Nacional Cuidadores de la Casa Común. Este movimiento y, por tanto su Cooperativa, se inspiran en la Carta Encíclica "Laudato si" del Papa Francisco I. Son respuestas a un llamado universal que hace el Papa a que hombres y mujeres de buena voluntad y que seamos sensibles a la crisis civilizatoria en la que nos movemos y vivimos. La crisis socio ambiental que nos pone en riesgo como humanidad porque pone en riesgo al planeta, nuestra única casa. Francisco dice más; que son los descartados y descartadas quienes más sufren esta crisis. La Cooperativa Cuidadores de la Casa Común responde al llamado del Papa a través de la apuesta por generar trabajo a jóvenes excluidos, en tareas del cuidado. Se trata de jóvenes que están fuera de la posibilidad de tener proyectos de vida dignos. Esto en cada territorio donde se encuentra un Núcleo Territorial de Cuidadores de la Casa Común. Desde el año 2015 se capacita a los jóvenes, de modo de generar nuevas condiciones de posibilidad para que accedan a diferentes espacios de trabajo. Particularmente en la

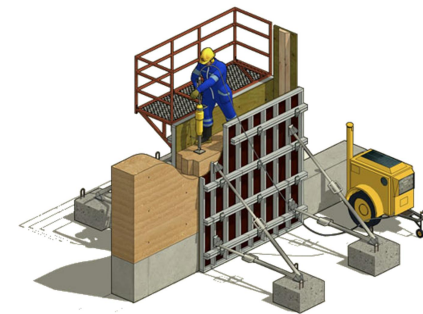
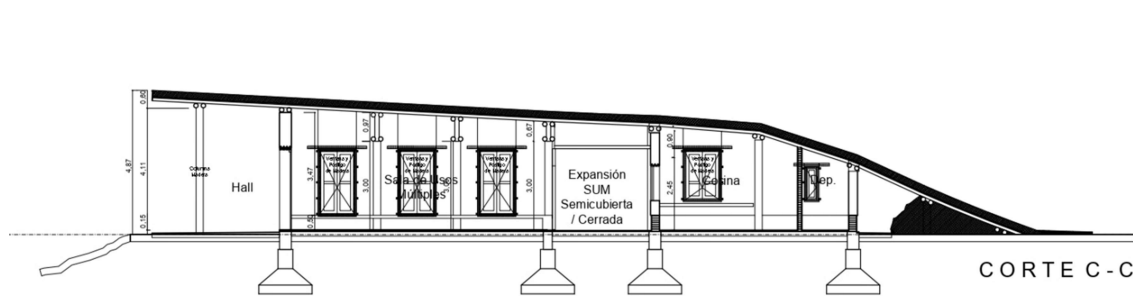
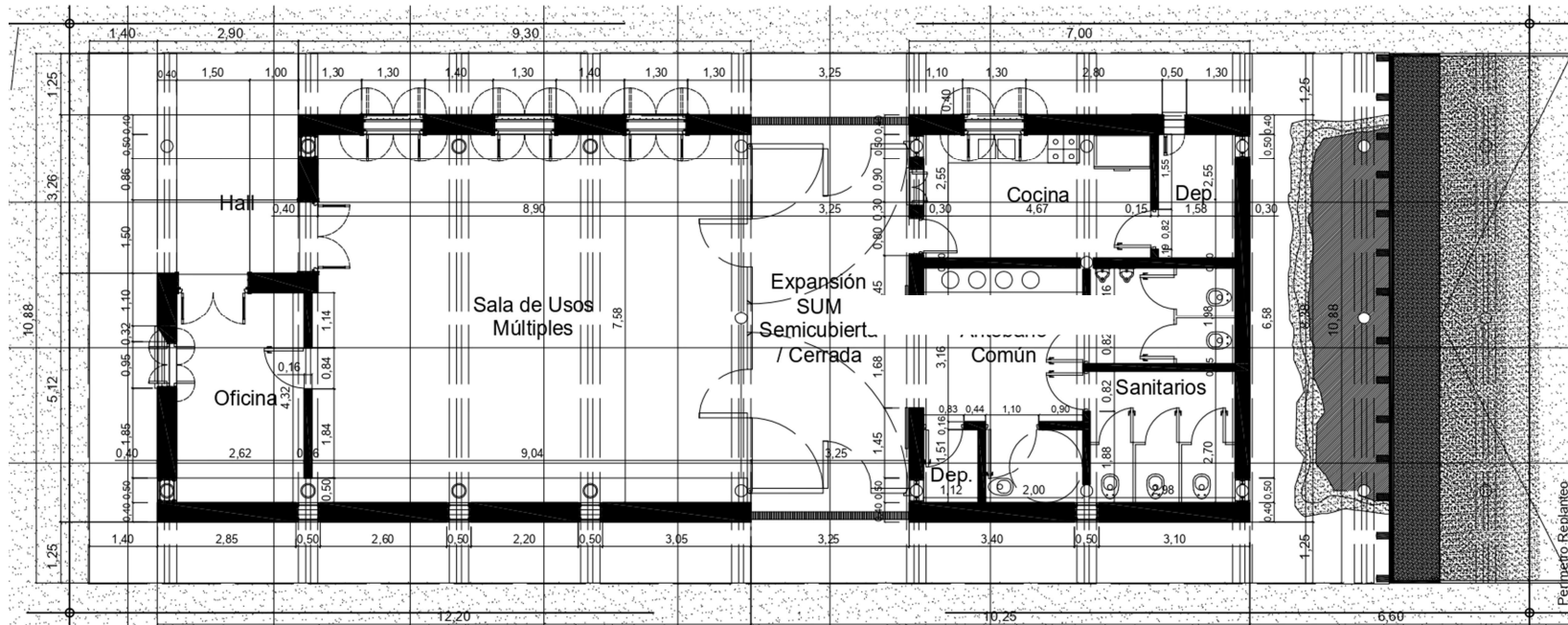
ciudad de Paraná, esta tarea se realiza en forma sostenida desde el año 2016 en el barrio San Martín. Allí se ha gestado un grupo de trabajadores y trabajadoras que a través de la colaboración con la Fundación ECOURBANO ponen en valor en forma permanente la belleza y posibilidades de turismo comunitario de los humedales del oeste. Este grupo, integrado por jóvenes y adultos que, además, conocen el oficio de la construcción; se verán acompañados y guiados por un equipo de gran experiencia en bioconstrucción, recientemente asociado a la Cooperativa de Trabajo Cuidadores de la Casa Común.



7CQG+WH, Paraná, Entre Ríos -31.710270, -60.573660



IV DIPLOMATURA UNIVERSITARIA EN BIOCSTRUCCIONES PARANÁ –ENTRE RÍOS- 2022





IV DIPLOMATURA UNIVERSITARIA EN BIOCOSTRUCIONES PARANÁ –ENTRE RÍOS- 2022

ORGANIZAN



AVALAN

