



ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN
INTEGRAL DEL HÁBITAT

Seminarios a distancia 2021

TECNOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS Y MODALIDADES PRODUCTIVAS PARA VIVIENDA

**Dra. Arq. María Paz
Sánchez Amono**

Diplomada en Diseño y Planificación
del Paisaje (ULA) Doctora en Ingeniería
mención materiales (UTN-FRC)

Inscripciones hasta el 3/9

**Del 10 de septiembre
al 1 de octubre**

30 hs de duración

UCSF

Universidad Católica
de Santa Fe



C E V E

FUNDAMENTACIÓN

Teniendo en cuenta la importancia del sector de la construcción como factor de crecimiento económico para el desarrollo de la sociedad, el presente módulo permite tener una visión de cada uno de los procesos de un proyecto de construcción. Se presentan sistemas y componentes constructivos ya sea con métodos convencionales o métodos innovadores, utilizados tanto en las viviendas tradicionales como en las sostenibles. Se aborda un análisis metodológico de los sistemas tecnológicos tradicionales y alternativos para la construcción de viviendas en Latinoamérica.

La vivienda, particularmente la de interés social, constituye uno de los ejes más importantes en la planificación urbana. La evaluación de la vivienda para sectores de bajos ingresos se efectúa mediante un enfoque que involucra no solo la solución habitacional, sino también la importancia de los materiales, los modos de producción de los mismos, la relación con su entorno y la ciudad, etc.

Una vivienda adecuadamente diseñada en función de los requerimientos, necesidades y expectativas de los usuarios, su entorno y la relación con la ciudad, resulta esencial para el desarrollo social, lo cual favorece la sustentabilidad urbana y contribuye a elevar el bienestar reduciendo el impacto ambiental.

Se presentan los desarrollos de nuevos materiales y componentes constructivos que utilizan residuos urbanos e industriales como materia prima. Se parte de la premisa de transformar un problema como es la basura en la solución a una necesidad, como es la vivienda. Se trata de tecnologías sencillas, es decir componentes espaciales, constructivos y productivos, y su interacción. Se detallan proyectos tecnológicos con características sustentables, comparando los aspectos técnicos, ecológicos y económicos de los distintos sistemas, análisis de objetivos y resultados.

OBJETIVOS:

Objetivo general:

-Reconocer las variables y criterios tecnológicos que inciden en la gestión y construcción del hábitat, particularmente en la vivienda en América Latina.

Objetivos específicos:

- Analizar críticamente los métodos y materiales constructivos empleados, los sistemas de fabricación, de mercado y producción, en distintos casos tipológicos en poblaciones latinoamericanas,
- Conocer desarrollos y transferencias propias del Centro Experimental de la Vivienda Económica (CEVE) en diversos casos;
- Conceptualizar y discutir el paradigma de construcción sustentable de viviendas,
- Descubrir los criterios sustentables que inciden en la definición del hábitat construido desde los puntos de vista ambiental, económico y social;
- Analizar casos de investigación y desarrollo de componentes constructivos de construcción sustentables (nuevos materiales) para viviendas.



ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

El curso será desarrollado a distancia a través de la plataforma digital de la universidad. Los contenidos principales serán desarrollados en una secuencia de videos pregrabados con exposiciones teóricas y referencias de casos o normativas específicas. A su vez, todos los videos se apoyarán en presentaciones visuales (en formato PPT). Los temas serán profundizados y complementados con la lectura previa de bibliografía ad hoc, el análisis de casos nacionales y latinoamericanos y la participación en foros de intercambio. Por último, se llevará a cabo una sesión virtual en vivo con la/os participantes, a fin de trabajar colectivamente diferentes consultas, abrir breves debates y contribuir a profundizar indagaciones que puedan ser de interés en la práctica cotidiana de la/os profesionales y gestora/es. Los trabajos prácticos constarán de cuestionarios o análisis de casos a completar en forma individual sobre los ítems más importantes desarrollados en cada encuentro. Como TFS (Trabajo Final Seminario) se selecciona un emprendimiento productivo de su localidad, a partir del cual se analizarán las diferentes variables abordadas en el seminario. A partir de dicho análisis crítico se elaborará una monografía como trabajo síntesis de la asignatura.





La misma deberá contener:

1-Análisis del desarrollo de componentes de construcción (esquema de la infraestructura, cantidad de operarios, modo de producción, etc.).

2-Reconocimiento de los criterios tecnológicos utilizados. Es decir, teniendo en cuenta las experiencias analizadas en el seminario, ver cuáles de sus criterios se emplean:

- residuos como recursos
- integración de jóvenes en situaciones vulnerables
- empleo de materiales no tradicionales en forma tradicional
- incorporación de la mujer en tareas de la construcción

3-Análisis de los aspectos de sustentabilidad.

4-Detalle de las condiciones de higiene y seguridad.

5-Breve esquema (similar a FODA) sus aspectos positivos y negativos, desde los puntos de vista ambiental, técnico y económico.

En su desarrollo se deberá alcanzar 60 de 100 puntos mínimos para que el trabajo se considere aprobado y su proceso de desarrollo contará con la supervisión del tutor académico.

La corrección posterior de ambos trabajos estará a cargo del tutor (con asistencia opcional del docente contenidista del Seminario).

RECURSOS

El curso se dictará totalmente mediante aula virtual facilitada por la UCSF bajo entorno Moodle. Las videoclases a distancia proveerán insumos teóricos y acceso a casos en formato digital y producciones audiovisuales pertinentes a la temática respectiva. Las tareas, foros y evaluaciones también se realizarán a través del aula virtual, a partir del uso de los recursos que la misma facilita. Los intercambios en vivo con el docente se propiciarán bajo plataforma Zoom. Las prácticas en taller, dadas las restricciones impuestas por la pandemia, serán suplidas por producciones audiovisuales provistas por CEVE en sus instalaciones.

DESTINATARIOS

Graduada/os universitarios en universidades argentinas, estatales o privadas debidamente reconocidas, con título correspondiente a una carrera de grado o graduada/os en universidades extranjeras reconocidas, según las reglamentaciones vigentes.

Los títulos aceptados son los de: Arquitecto, Ingeniero, Abogado, Contador, Economista, Licenciados en trabajo social o en Ciencia Política.

Otros títulos serán aceptados cuando la/os postulantes acrediten una trayectoria y formación vinculadas a la gestión del hábitat.

AGENDA

El curso se organiza a través de 3 actividades pedagógicas, agrupadas en el cronograma en 2 semanas, según el siguiente esquema:

Actividades pedagógicas previstas

1

Módulo 1 | Descripción de una metodología de análisis de las tecnologías para construcción de viviendas.

Clases en videos de aproximadamente 15 minutos y lectura de bibliografía.

Actividad de retroalimentación: análisis de casos y cuadro resumen.

2

Módulo 2 | Concepto de tecnologías de construcción sustentables para viviendas.

Clases en videos de aproximadamente 15 minutos y lectura de bibliografía.

Actividad de retroalimentación: video experimental de vivienda de adobe y formulario de preguntas.

3

Módulo 3 | Casos de investigación y desarrollo de materiales y componentes con características ambientales.

Clase en video de aproximadamente 15 minutos y lectura de bibliografía.

Actividad de retroalimentación: videos y cuestionario de completamiento de auto chequeo.

4

Foro de debate, consultas y explicación de los trabajos prácticos.

Reunión sincrónica por zoom con el docente contenidista para dudas e intercambios.

5

Trabajo práctico final: Elaboración de un informe de 8 páginas de extensión.

CONTENIDOS

Instancia previa al primer encuentro virtual

Presentación del seminario y modalidad de trabajo.

Módulo 1 | Descripción de una metodología de análisis de las tecnologías para construcción de viviendas.

Contenidos:

Sistemas tecnológicos tradicionales y alternativos en ejemplos latinoamericanos. Componentes espaciales, constructivos y productivos, interacción. Análisis de objetivos y resultados en casos prácticos. Modalidades productivas y su relación con los aspectos de tipo social, económico y ambiental. Sistemas constructivos latinoamericanos de vivienda.

Actividades pedagógicas:

Clases pregrabadas en videos disponibles en aula virtual. Duración estimada: 15 minutos cada una.

-Actividad de retroalimentación: análisis de casos y tabla resumen. Consiste en completar una tabla donde se enumerarán las características productivas de diferentes países latinoamericanos.

Módulo 2: Concepto de tecnologías de construcción sustentables para viviendas.

Contenidos:

Consideración de la interrelación de los aspectos técnicos, ambientales y económicos en los distintos sistemas tecnológicos. Redes de trabajo y metodologías de investigación y desarrollo de tecnologías sustentables para viviendas. Ejemplos y casos de aplicación.

Actividades pedagógicas:

Clases pregrabadas en videos disponibles en aula virtual. Duración estimada: 15 minutos cada una. Material de lectura.

-Actividad de retroalimentación: video experimental de vivienda de adobe.

-Actividad: lectura bibliográfica y formulario de preguntas.

Módulo 3 | Casos de investigación y desarrollo de materiales y componentes con características ambientales.

Contenidos:

Nuevos materiales. Desarrollo de componentes constructivos a base de materiales reciclados. Casos de aplicación.

Actividades pedagógicas:

Clases pregrabadas en videos disponibles en aula virtual. Duración estimada: 15 minutos cada una. Material de lectura.

-Actividad de retroalimentación: video sobre componentes constructivos en base a residuos reciclados y cuestionario de completamiento de auto chequeo.

EVALUACIÓN

Criterios y Formas de Evaluación

De acuerdo a los criterios de evaluación previstos, este curso ponderará los ejercicios y el trabajo final de síntesis de la siguiente manera:

-La realización de las actividades prácticas propuestas tendrán un valor del 50% del conjunto de la nota final;

-La realización del trabajo final de síntesis tendrá un valor del 50% del conjunto de la nota final.

Ambas instancias contarán con la supervisión a distancia del tutor responsable.

-No se admitirá la promoción y la calificación final de la asignatura estará sujeta al cumplimiento satisfactorio de los objetivos y consignas asignadas en las actividades y el trabajo síntesis.

-Los criterios y formas de evaluación contemplarán los siguientes aspectos:

-Porcentaje de asistencia no menor del 75% a las instancias

teórico-prácticas que se planteen.

- Participación activa en instancias de reflexión grupal.
- Manejo de conocimientos teóricos y prácticos abordados por el seminario.
- Ejercicios entregados en tiempo y forma. Los mismos serán aprobados si alcanzan el 60% del puntaje máximo posible.
- Trabajo síntesis como resultado final integrador de las temáticas abordadas. El mismo será aprobado si alcanza el 60% del puntaje máximo posible.

Condiciones para obtener la regularidad:

La regularidad del presente seminario se obtendrá cumpliendo con los siguientes requisitos:

- 75 % de asistencia a las clases teórico-prácticas que se planteen;
- haber presentado en tiempo y forma las actividades prácticas requeridas. En caso de que el alumno necesite recuperar un ejercicio el alumno tendrá un plazo de siete días para entregar el trabajo con las mejoras pertinentes que acuerde con el titular;
- y obtención de una calificación mínima de seis (6) puntos en los ejercicios pautados.

Pautas para los trabajos finales de seminario (TFS)

El TFS permitirá contar con un certificado de aprobación del presente seminario y validarlo por el TSA de la Asignatura XIV TECNOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS Y MODALIDADES PRODUCTIVAS PARA VIVIENDA de la EGIH. Quienes no lo entreguen y aprueben contarán sólo con un certificado de cursado del presente seminario.

Para la validación se deberá tener en cuenta que el Reglamento de la EGIH en sus apartados 16 y 17 establece que:

- Los Trabajos Síntesis por asignatura (TSA) deberán ser presentados por el alumno en forma escrita y personal, según corresponda, a la

Coordinación por vía electrónica (aula virtual), en un plazo no mayor a 15 días de finalizado el cursado del seminario respectivo. Deberán contener una carátula identificatoria del mismo, docente, alumno/s y fecha de presentación.

- Los trabajos serán recepcionados por la Coordinación por el aula virtual y remitidos al docente tutor correspondiente, quien deberá enviar el Acta con su evaluación en un plazo máximo de 15 (quince) días a partir de su recepción. De ser reprobado se otorgarán otros 15 días para su reescritura y otros 15 días posteriores para su corrección final por parte del docente. Quienes no cumplan con este requisito deberán recurrar el curso o seminario, salvo opinión en contrario de la Comisión Académica de la carrera.

La nota mínima de aprobación será de 6 (seis) puntos.



BREVE CURRICULUM VITAE DE LA DISERTANTE

MARIA PAZ SANCHEZ AMONO

Arquitecta egresada de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Católica de Córdoba.

Diplomada en Diseño y Arquitectura del Paisaje (Universidad Libre del Ambiente) y Doctora en Ingeniería Mención Materiales, egresada de la Universidad Tecnológica Nacional-FRC.

Becaria Posdoctoral en el Área Nuevos Materiales de CEVE (Centro Experimental de la Vivienda Económica de CONICET) desde 2013 hasta la actualidad.

Docente de nivel medio, grado (UANCV, Perú) y posgrado (UCC y UCSF). Ha formado parte del jurado en dos oportunidades como evaluadora para las Jornadas de Doctorandos de la Universidad Tecnológica Nacional-FRC.

A la fecha lleva realizada la gestión de 1 Dirección de Proyectos de Tesis de Grado.

Ha publicado 2 capítulos de libros, 12 artículos en revistas, 15 Trabajos en Eventos de C y T publicados y tiene 17 Presentaciones de Trabajos en Eventos de C y T no publicados.

Es titular de 1 Registro de Propiedad Intelectual obtenido y 1 Certificados de Aptitud Técnica.

Ha recibido 1 Mención en el Concurso por el Premio Innovar, otorgados por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, Premio Latinoamérica Verde, Finalista de Concurso Nosotras Innovamos, Finalista de Concurso Equiplast.

Recientemente su proyecto ha sido galardonado en los Recircle Awards 2021 como Mejor Producto Derivado de Neumáticos.

INSCRIPCIONES ABIERTAS HASTA EL 3 DE SEPTIEMBRE

Arancel General: \$ 5000

Arancel Bonificado (Docentes, Egresados UCSF y Asociados SAPLAT): \$ 4500

Para consultas e inscripciones: coordinacion-egih@ucsf.edu.ar