



30 de octubre de 2018

**H. Consejo Divisional
Ciencias y Artes para el Diseño
Presente**

En cumplimiento con el mandato conferido a la *Comisión encargada del análisis, evaluación y seguimiento de los proyectos de Servicio Social de los alumnos de la División de CyAD*, presenta el siguiente:

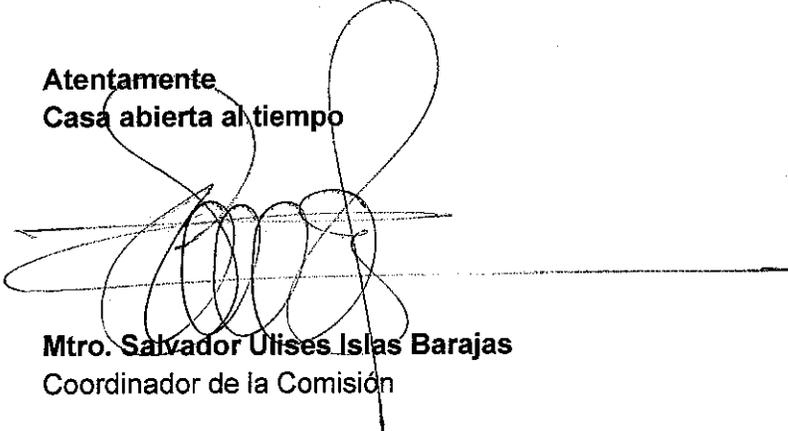
Dictamen

Se propone al H. Consejo Divisional apruebe el proyecto que se enlista a continuación, acorde con la solicitud de registro:

Proyectos internos renovación		
No.	Nombre del Proyecto	Asesores responsable
1	Vivienda Rural Sustentable con Madera	Arq. Alejandro Viramontes Muciño Mtra. Verónica Huerta Velázquez Mtro. Carlos García Malo

Los miembros de la Comisión que estuvieron presentes en la reunión y se manifestaron a favor del Dictamen: D.C.G. Dulce María Castro Val, Mtra. Alda María Zizumbo Alamilla, Mtra. Haydeé Alejandra Jiménez Seade, Alumno Luis Enrique Zavaleta Jiménez y Asesora Mtra. Ruth Alicia Fernández Moreno.

Atentamente
Casa abierta al tiempo



Mtro. Salvador Ulises Islas Barajas
Coordinador de la Comisión

Corregido

PLAN PROGRAMA PROYECTO

FECHA DE RECEPCIÓN: DÍA 30 MES 01 AÑO 18
FECHA DE APROBACIÓN: DÍA MES AÑO
CLAVE DE APROBACIÓN
Número de Sesión:

ADSCRIPCIÓN
UNIDAD: Azcapotzalco
DIVISIÓN, DIRECCIÓN O COORDINACIÓN: Ciencias y Artes para el Diseño
DEPARTAMENTO O SECCIÓN: Proceso y Técnicas de realización

INSTITUCIÓN RECEPTORA DE LOS PRESTADORES (AS)
NOMBRE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA 1

CALLE Y NÚMERO: AV. SAN PABLO 180
COLONIA: REYNOSA TAMAULIPAS
DELEGACIÓN O MUNICIPIO: AZCAPOTZALCO
CÓDIGO POSTAL: 02200
ENTIDAD FEDERATIVA: MÉXICO D.F.
PÁGINA WEB: https://www.azc.uam.mx/ TELÉFONO: 5318-9000 e-mail:

DATOS GENERALES DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO

NOMBRE: Vivienda Rural Sustentable con Madera 2

JUSTIFICACIÓN: 3
Los alumnos de la licenciatura en Arquitectura contribuirán al desarrollo del programa a través de actividades que fomenten la investigación y proyectos de vivienda rural sustentable. Entre estas actividades están contempladas la búsqueda e investigación de materiales para el diseño de vivienda rural sustentable. Además los alumnos de la licenciatura de Diseño Industrial contribuirán al desarrollo constructivo de ensamblajes y uniones de materiales fibrosos. En cuanto a los alumnos de la licenciatura de Diseño en Comunicación Gráfica, apoyarán en las actividades relacionadas con la representación del proyecto de Vivienda Rural Sustentable de manera digital. Esto contribuirá en ellos el aprendizaje especializado sobre Vivienda Rural Sustentable con Madera.

OBJETIVOS: 4
Generar en los alumnos un conocimiento integral en el desarrollo del Programa "Vivienda Rural Sustentable con Madera" a través del apoyo en la realización de proyectos de relacionados con dicho tema, y que además contribuirán al desarrollo de investigaciones científicas del programa.
Aportar a los alumnos un proceso de diseño de "vivienda rural sustentable" especializado para su formación como Arquitectos, Diseñadores Industriales y de Diseño de la Comunicación Gráfica.

TIPO DE PLAN, PROGRAMA O PROYECTO DE SERVICIO SOCIAL 5

INTERDISCIPLINARIO SI NO

ALCANCE DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO DE SERVICIO SOCIAL 6

NACIONAL REGIONAL ESTATAL LOCAL
 EDUCATIVO PRODUCTIVO PÚBLICO SOCIAL
ÁREA 7
 RURAL URBANA

LUGAR DE REALIZACIÓN DEL SERVICIO SOCIAL 8

LUGAR: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD AZCAPOTZALCO
DÍAS: LUNES A VIERNES MATUTINO MIXTO
HORARIO: 11:00 A 15:00 Y 16:00 A 18:00 VESPERTINO FIN DE SEMANA
UBICACIÓN DEL PRESTADOR (A) 9
 OFICINA LABORATORIO CAMPO
 ZONA RURAL ZONA URBANA

DURACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO 10

UN AÑO DOS AÑOS TRES AÑOS
CONVENIO INSTITUCIONAL 11
 SI NO
 EN PROCESO UAM UNIDAD DIVISIÓN

ETAPAS GENERALES DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO 12

1.- ANÁLISIS DE PROGRAMAS Y DETERMINACIÓN DEL PROYECTO
2.- GENERACIÓN, DESARROLLO U EVALUACIÓN DEL MODELO FUNCIONAL "PRELIMINAR"
3.- DESARROLLO, REVISIÓN Y EVALUACIÓN DEL PROTOTIPO
4.- ELABORACIÓN DE DIDACTICO DIGITALIZADO (AUDIOVISUAL COMPLEMENTARIO)
5.- DOCUMENTACIÓN DE PROYECTOS (PLANOS Y MEMORIAS) CONCLUSIÓN DE PROTOTIPO
6.- DIFUSIÓN, ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS Y FOROS
7.- APOYO A PROGRAMA DE SERVICIO SOCIAL
8.- REALIZACIÓN DE MODELO 1:1
DURACIÓN DE CADA ETAPA 13
noviembre a diciembre 2018
enero a febrero de 2019
marzo a abril de 2019
mayo a junio de 2019
julio a agosto de 2019
septiembre a octubre de 2019
noviembre a diciembre de 2019

DIVISION DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA		DIVISION DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES		DIVISION DE CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO			
<input type="checkbox"/>	ING. AMBIENTAL	<input type="checkbox"/>	ING. FÍSICA	<input type="checkbox"/>	ADMINISTRACIÓN	<input type="checkbox"/>	ARQUITECTURA
1	ING. CIVIL	<input type="checkbox"/>	ING. INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/>	DERECHO	<input type="checkbox"/>	DISEÑO DE LA COMUNICACIÓN GRÁFICA
<input type="checkbox"/>	ING. EN COMPUTACIÓN	<input type="checkbox"/>	ING. MECÁNICA	<input type="checkbox"/>	ECONOMÍA	<input type="checkbox"/>	DISEÑO INDUSTRIAL
<input type="checkbox"/>	ING. ELÉCTRICA	<input type="checkbox"/>	ING. METALÚRGICA	<input type="checkbox"/>	SOCIOLOGÍA	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	ING. ELECTRÓNICA	<input type="checkbox"/>	ING. QUÍMICA	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	CUALQUIER CARRERA	<input type="checkbox"/>	CUALQUIER CARRERA	<input type="checkbox"/>	CUALQUIER CARRERA	<input type="checkbox"/>	CUALQUIER CARRERA

EL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO SE ENFOCA AL APOYO DE: 15

ACTIVIDADES ORIENTADAS AL DESARROLLO DE: 16

- | | | | |
|---|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> ADMINISTRACIÓN | <input type="checkbox"/> ABASTO Y COMERCIALIZACIÓN | <input type="checkbox"/> DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO | <input type="checkbox"/> MEDIO AMBIENTE Y ECOLOGÍA |
| <input type="checkbox"/> COMUNIDAD | <input type="checkbox"/> ADMINISTRACIÓN PÚBLICA | <input checked="" type="checkbox"/> DESARROLLO INDUSTRIAL | <input type="checkbox"/> MEDIOS DE COMUNICACIÓN |
| <input type="checkbox"/> DOCENCIA | <input type="checkbox"/> AGRICULTURA Y DESARROLLO AGROPECUARIO | <input checked="" type="checkbox"/> DESARROLLO SUSTENTABLE | <input type="checkbox"/> MICRORREGIONES |
| <input type="checkbox"/> EXTENSIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA | <input type="checkbox"/> ASENTAMIENTOS INDÍGENAS | <input type="checkbox"/> EDUCACIÓN | <input type="checkbox"/> MIPYMES |
| <input checked="" type="checkbox"/> INVESTIGACIÓN | <input type="checkbox"/> ATENCIÓN A LA JUVENTUD | <input type="checkbox"/> EQUIDAD DE GÉNERO | <input type="checkbox"/> PESCA |
| <input type="checkbox"/> OTRA ESPECIFIQUE | <input type="checkbox"/> CAPACITACIÓN | <input type="checkbox"/> FINANZAS | <input type="checkbox"/> POLÍTICA, PLANEACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL |
| | <input type="checkbox"/> COMUNICACIONES Y TRANSPORTES | <input type="checkbox"/> FORTALECIMIENTO DELEGACIONAL O MUNICIPAL | <input type="checkbox"/> PRODUCCIÓN |
| | <input type="checkbox"/> CULTURA Y RECREACIÓN | <input type="checkbox"/> GRUPOS VULNERABLES | <input type="checkbox"/> SALUD |
| | <input checked="" type="checkbox"/> DEMOGRAFÍA | <input type="checkbox"/> IDENTIDAD CULTURAL | <input type="checkbox"/> TURISMO |
| | <input type="checkbox"/> DEPORTE | <input type="checkbox"/> JUSTICIA, PROTECCIÓN CIVIL Y SEGURIDAD PÚBLICA | <input type="checkbox"/> URBANIZACIÓN |
| | <input type="checkbox"/> DERECHOS HUMANOS | | <input checked="" type="checkbox"/> VIVIENDA |
| | | | <input type="checkbox"/> OTRA ESPECIFIQUE |

DESCRIBA LAS ACTIVIDADES EN LAS QUE APOYARÁN LOS PRESTADORES (AS) POR CARRERA SOLICITADA 17

DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

ACTIVIDADES DEL PRESTADOR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

1.- Cálculo Estructural y Cuantificación de Materiales.

DESCRIBA LAS ACTIVIDADES EN LAS QUE APOYARÁN LOS PRESTADORES (AS) POR CARRERA SOLICITADA

DIVISIÓN DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

DESCRIBA LAS ACTIVIDADES EN LAS QUE APOYARÁN LOS PRESTADORES (AS) POR CARRERA SOLICITADA**DIVISIÓN DE CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO****ACTIVIDADES DE APOYO DE LOS PRESTADORES DE LA CARRERA DE ARQUITECTURA**

- 1.- Realización del proyecto ejecutivo integral.
- 2.- Visualización del prototipo 3D a través de vistas isométricas y perspectivas arquitectónicas.
- 3.- Realización de prototipo (maqueta) y Realización de prototipo escala 1:1

ACTIVIDADES DE APOYO DE LOS PRESTADOR DE LA CARRERA DE DISEÑO INDUSTRIAL

- 1.- Diseño y realización de ensamblajes en perfiles de madera y acero.

ACTIVIDADES DE APOYO DE LOS PRESTADOR DE LA CARRERA DE DISEÑO DE LA COMUNICACIÓN GRÁFICA

- 1.- Desarrollo digital y diseño de página WEB.

RECURSOS NECESARIOS Y DISPONIBLES PARA LA EJECUCIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO**18**

El grupo de Investigación cuenta con computadoras portátiles, impresoras b/c y color y plotter. El asesor dispone de impresora láser para el desarrollo de los prototipos.

FUENTES DE FINANCIAMIENTO:

El grupo de Investigación contempla el desarrollo para modelos contando con un presupuesto aprobado por \$60,000.00 pesos en este 2018 y los asesores aportaran \$30,000.00.

APOYOS Y ESTÍMULOS A LOS PRESTADORES (AS) DE SERVICIO SOCIAL
 APOYO EN LA ELABORACIÓN DEL TRABAJO TERMINAL O TESISNA

 ASESORÍA

 CURSOS Y CAPACITACIÓN

 MATERIALES Y EQUIPO

 VIÁTICOS
APOYO ECONÓMICO**19**
 SI CANTIDAD MENSUAL: \$ _____

 NO INDIQUE POR CUANTOS MESES: _____

OTROS APOYOS (ESPECIFIQUE): _____

NOMBRE Y CARGO DEL ASESOR (A) RESPONSABLE Y CORRESPONSABLES DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO**20**

NOMBRE(S):	CARGO:	TELÉFONO:	e-mail:	No. Económico
ARQ. ALEJANDRO VIRAMONTES MUCIÑO	COORDINADOR DE GRUPO DE INVESTIGACION	53189181	avmarquitectos@yahoo.com.mx	16464
MTRA. VERONICA HUERTA VELAZQUEZ	PROFESORA INVESTIGADORA	53189189	vhv@correo.azc.uam.mx	27107
MTRO. CARLOS GARCIA MALO	PROFESOR INVESTIGADOR	53189182	kgm@correo.azc.uam.mx	3226

CRITERIOS DE EVALUACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO**21**

(CUMPLIMIENTO DE OBJETIVO, No. DE BENEFICIARIOS, IMPACTO ACADÉMICO, IMPACTO SOCIAL, OTROS ESPECIFIQUE)

Cumplimiento del Programa de Actividades. Entrega de un informe anual a partir de la fecha de aprobación del proyecto (donde se dé cuenta del apego a los lineamientos de S.S. de CyAD, y en particular a los artículos 2.13 y 3.1, sobre los avances del proyecto) ante la Coordinación de S.S. de CyAD, para informar ante el Órgano Colegiado correspondiente de la UAM-A para la evaluación y seguimiento.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN A PRESTADORES (AS)**22**

Cumplimiento de Programa de Actividades. Respaldo por una bitácora de trabajo y entrega de los informes intermedio y final tal como lo establece el artículo 29 del reglamento de S.S. de la UAM y con apego a los Lineamientos de S.S. de CyAD, (en al menos los artículos 4.6 y 4.7). En ambos casos entregando oficio de validación del contenido de cada informe por el responsable del proyecto y asesor UAM.

OBSERVACIONES**23****MODALIDADES DE DIFUSIÓN.**

1. Artículos de divulgación
2. Material didáctico
3. Prototipos
4. Modelo escala 1:1
5. Exposiciones

Asesor (a) de la institución receptora

Nombre(s), firma y sello

24

Asesor (a) de la UAM

MTR. ALEJANDRO VIRAMONTES MUCIÑO

Nombre(s), firma y sello

Coordinador (a) Divisional de Servicio Social de la UAM

M.D.I. Ruth A. Fernández Moreno
Coordinadora de Servicio Social en CyAD.

Nombre(s), firma y sello

OBSERVACIONES DEL ÓRGANO GOLEGIADO			25
APROBADO <input type="checkbox"/>	COLEGIO ACADÉMICO <input type="checkbox"/>	OBSERVACIONES	
NO APROBADO <input type="checkbox"/>	CONSEJO ACADÉMICO <input type="checkbox"/>		
CONSEJO DIVISIONAL <input type="checkbox"/>			

EL FORMATO DEBE SER LLENADO DE FORMA ELECTRÓNICA O A MÁQUINA, Y DEBERÁ SER ACOMPAÑADO POR LA SOLICITUD CORRESPONDIENTE EN PAPEL MEMBRETADO, FIRMADO Y SELLADO. EN CASO DE QUE LOS ESPACIOS SEAN INSUFICIENTES, FAVOR DE AGREGAR LA INFORMACIÓN EN UNA HOJA ANEXA SEGUN EL CASO. SE RECOMIENDA USAR ADOBE READER 9.0 O SUPERIOR.

**FORMATO EN EXTENSO DE REGISTRO DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DE LA DE LA
DIVISIÓN DE CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO**

1.	<p>Título del proyecto: Vivienda Sustentable con Acero, tablero de madera y paneles de fibrocemento.</p> <p>Caso de Estudio: Proceso Constructivo con tablero de triplay y fibrocemento.</p>
2.	<p>Nombre del Departamento: Procesos y Técnicas de Realización</p>
3.	<p>Nombre del Área o Grupo: Tecnología y Diseño en las Edificaciones</p>
4.	<p>Programa de Investigación al que pertenece: Tecnología y Diseño en las Edificaciones – Dint Innovation</p>
5.	<p>Tipo de Investigación: De acuerdo a sus objetivos y metas, los proyectos de investigación a registrar corresponden a las modalidades de investigación experimental y de investigación formativa – profesional, en tanto que se desarrollan prototipos de diseño original a partir del análisis del material propuesto, orientado la investigación y el desarrollo con estrategias de diseño como son: propuesta arquitectónica, estructural, de instalaciones y costos.</p> <p>Así como el desarrollo del prototipo (maqueta a escala 1:25) para preparar la reproducción del prototipo a la obra, es decir escala 1:1.</p>
6.	Datos del Responsable:
6.1	Nombre: Mtro. y Arq. Alejandro Viramontes Muciño
6.2	No. Económico: 16464
6.3	Categoría: Titular
6.4	Nivel: C
6.5	Tiempo de dedicación: Tiempo Completo
6.6	Firma:
7.	Participantes:
7.1	<p>Participante 1: Dr. Víctor Fuentes Freixanet</p> <p>Datos Completos No. Económico: 13384 Categoría: Titular Nivel: C Tiempo de dedicación:</p>
7.2	<p>Participante 2: Mtra. Verónica Huerta Velázquez</p> <p>Datos Completos No. Económico: 27107 Categoría: Titular Nivel: A Tiempo de dedicación: Tiempo completo</p>
7.3	<p>Participante 3:</p> <p>Datos Completos Arq. Carlos García Malo No. Económico: 3226 Categoría: Titular Nivel: C Tiempo de dedicación: Tiempo Completo</p>
7.4	<p>Participante 4:</p> <p>Datos Completos No. Económico: Categoría:</p>

	Nivel: Tiempo de dedicación:
7.5	Participante 5: Datos Completos No. de Matricula: Tiempo de Dedicación:
7.6	Participante 6: Datos Completos No. de Matricula: Tiempo de Dedicación:
7.7	Otros Participantes 7: Datos Completos No. Económico: Categoría: Nivel: Tiempo de dedicación:
7.8	Otros Participantes 8:
8.	Antecedentes del proyecto: <p>La oferta de vivienda en nuestro país presenta actualmente un déficit acumulativo, siendo la población de ingresos medios una de las más afectadas y la que mayores reclamos presenta para su solución, por lo que el sector constructivo nacional tendrá que valerse de los últimos avances tecnológicos para adecuar y optimizar sus programas, y ofrecer opciones que signifiquen una solución al problema, en términos de habitabilidad, economía y sustentabilidad.</p> <p>Por más de una década el Grupo de Tecnología y Diseño en las edificaciones ha desarrollado varios prototipos de experimentación y ha demostrado su utilidad, la cual ha obtenido en los dos últimos años en el concurso de vivienda rural los siguientes lugares: en el año 2011 ocupamos el 12° lugar nacional, y en el año 2012 ocupamos el 11° lugar nacional.</p>
9.	Justificación: <p>Se requieren generar alternativas tanto en su etapa de diseño como en la de construcción para prototipos de vivienda para clase media, en función del uso sustentable y bajo costo que nos ofrecen los tableros de madera en combinación con el acero y los paneles de fibrocemento.</p> <p>Con ello se contribuye también a incentivar el desarrollo de tecnologías, materiales, técnicas y sistemas constructivos que posicionen a los paneles prefabricados como una parte sustantiva de la vivienda de clase media, así como a mejorar las condiciones para su producción masiva y a reducir sus costos de producción, conservando los estándares de diseño modular, calidad y servicio.</p> <p>Optimizar los sistemas constructivos del acero en combinación con otros materiales e integrar los diferentes especialistas que intervienen en el diseño y producción de la vivienda para sumar el potencial de los diferentes oficios.</p> <p>Diseñar la vivienda para la población de clase media, tomando en cuenta la arquitectura bioclimática y los <i>criterios de sustentabilidad</i>, entendiéndose estos como un sistema completo en el que se contemplan ecotecnologías aplicables, en concordancia con la región</p>

	geográfica propuesta, para dar respuesta a la necesidad de la población de clase media rural y urbana.
10.	<p>Objetivos Generales:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Facilitar la demostración de sistemas constructivos alternativos a las construcciones de concreto. 2. Promover la experimentación de las alternativas estructurales aplicadas a los proyectos arquitectónicos profesionales.
11.	<p>Objetivos Específicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Demostrar el proceso constructivo de acero en combinación con paneles triplay de madera y paneles de fibrocemento. 2. Desarrollar el proyecto ejecutivo integral de la vivienda, como son los proyectos arquitectónicos estructurales, de instalaciones y costos. 3. Realización del prototipo (maqueta) o modelo tridimensional a una escala que nos permita ver el proceso constructivo.
12.	<p>Metas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realización del proyecto ejecutivo integral. • Visualización del prototipo 3D a través de vistas isométricas y perspectivas arquitectónicas. • Realización de prototipo (maqueta) • Preparación para realizar el prototipo de escala a la realización de la obra para posteriormente ofrecer al mercado industrial de índole público y/o privado. • Publicación digital del proceso del sistema constructivo en madera caso de estudio paneles prefabricados.
13.	<p>Método de Investigación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dentro del Grupo de Investigación de Tecnología y Diseño en las Edificaciones en el seminario se discute y determina qué tipo de materiales y submaterial a utilizar para explicar el sistema constructivo a analizar. • Se procede a hacer una investigación análoga, se esquematiza el modelo con una propuesta inicial funcional-arquitectónica, se propone el sistema estructural y las instalaciones para especificar los materiales para concluir con sus costos. • Se realiza el modelo tridimensional (maqueta) a escala para revisión final antes de proceder a su construcción a escala real. • Se desarrolla la publicación digital del proceso constructivo en acero y tableros prefabricados.

14.	Plan de Trabajo calendarizado:																					
	PROGRAMA DE ACTIVIDADES PERIODO 18-O / 20-O																					
	ACTIVIDAD	18-O			18-I			18-P			19-O			19-I			19-P			20-O		
		ENE.	FEB.	MAR.	MAY.	JUN.	JUL.	SEP.	OCT.	NOV.	ENE.	FEB.	MAR.	MAY.	JUN.	JUL.	SEP.	OCT.	NOV.	ENE.	FEB.	MAR.
	Análisis de programas y determinación del proyecto.																					
	Generación, desarrollo y evaluación del modelo funcional (preliminar).																					
	Desarrollo, revisión y evaluación del prototipo.																					
	Elaboración de didáctico digitalizado (audiovisual complementario).																					
	Documentación de proyectos (planos y memorias) Conclusión del prototipo.																					
	Difusión, organización y participación en eventos académicos y foros																					
Apoyo a programas de Servicio Social.																						
Realización del modelo escala 1:1																						
15.	Fecha de Inicio: Febrero 2018																					
16.	Fecha de Conclusión: Febrero 2020																					
17.	Recursos																					
17.1	Materiales: El Grupo de Investigación de Tecnología y Diseño en las Edificaciones cuenta con estaciones de trabajo, una computadora de escritorio y una impresora carta a blanco y negro. Para la realización de los prototipos se solicitan recursos para la adquisición de una impresora 3D y una de papel doble carta, para la impresión de láminas y planos.																					
17.2	Humanos: Indicados en los rubros 6 y 7.																					
	17.2.1	Profesores																				
	17.2.2	Alumnos																				
	17.2.3	Asesores																				
17.3	Económicos: El financiamiento para la elaboración de prototipos ha sido acordado con el Departamento de Procesos y Técnicas de Realización, para el ejercicio 2018 Par la realización del modelo escala 1:1, se buscarán recursos a través de ONG's, CONACYT y organizaciones sin fines de lucro.																					
18.	Modalidades de difusión: 1. Artículos de divulgación 2. Material didáctico 3. Prototipos 4. Modelo escala 1:1 5. Exposiciones																					

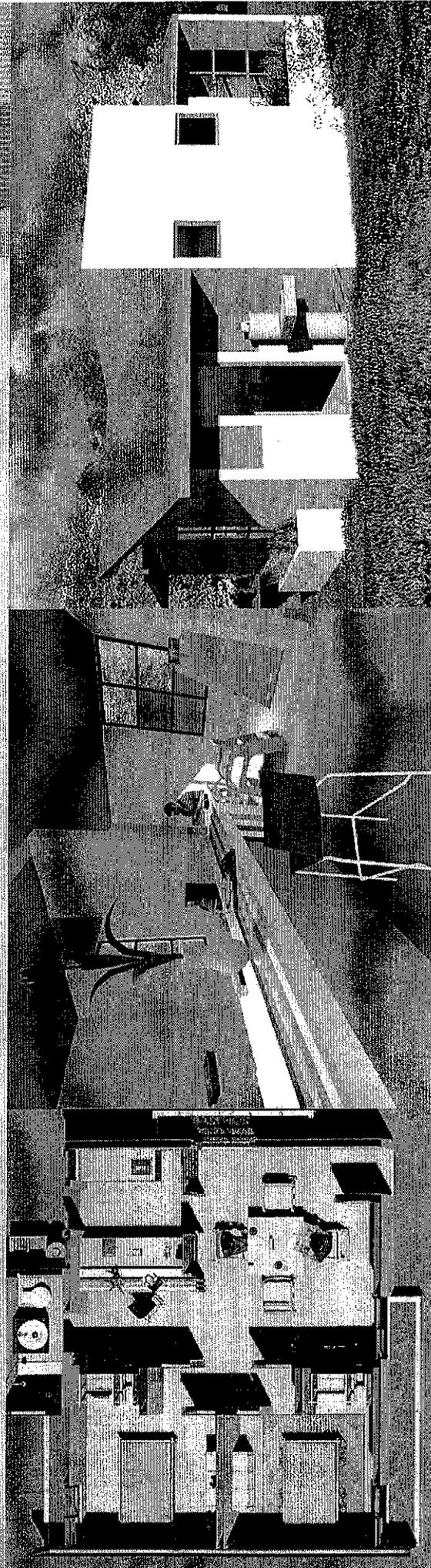
19.

Bibliografía:

1. Becerril L., Diego, Onésimo. Instalaciones Eléctricas Prácticas. 12ª Edición. México, D.F. 2002
2. Gibs, Nick. Directorio de maderas. Editorial Acanto. España. 2005
3. Palacio, Blanco, José Luis. La Casa Ecológica. Editorial Trillas. 1ª edición. México, D.F. 2011
4. Plunket, Drew. Construcción, Detalles y Acabados en Interiorismo. Blume. 1ª Edición en lengua española. España, Barcelona. 2011
5. Schmitt, Heinrich. Heene, Andreas. Tratado de Construcción. Gustavo Gilli. 7ª edición. España, Barcelona. 1998
6. Van, Lengen, Johan. Manual del Arquitecto Descalzo. Árbol Editorial. México, D.F. 1997
7. Wilhide, Elizabeth. Materiales, Guía de Interiorismo. Blume. 1ª Edición en lengua española. España, Barcelona. 2005
8. Zepeda, Sergio, C. Manual de instalaciones Hidráulicas, Sanitarias, Gas, Aire Comprimido y vapor. Editorial Limusa. 2ª edición. México, D.F. 2002
9. Guía de Maderas de Frondosas Estadounidenses. American Hardwood Export Council.

PROYECTO: VIVIENDA SUSTENTABLE

SERVICIO SOCIAL (Arquitectos, Diseñadores Industriales y Diseñadores Gráficos)



Objetivo:

Promover el desarrollo de viviendas que utilicen alternativas estructurales a los sistemas constructivos más comunes, así como también se promueva el uso de otros materiales como los tableros madera.



Etapas y actividades

CONCEPCIÓN DE LA IDEA

- Bocetos
- Investigación de antecedentes
- Diseño de ensamblajes y perfiles
- Cálculo estructural

DISEÑO PRELIMINAR

- Planos arquitectónicos
- Elección final de materiales
- Dibujo 3D
- Elaboración de maquetas

VALIDACIÓN

- Vistas isométricas y perspectivas arquitectónicas
- Memoria de cálculo
- Selección del terreno
- Despiece de los paneles prefabricados

DISEÑO FINAL

- Renders
- Prototipo Alfa
- Proyecto Ejecutivo Integral

IMAGEN PROMOCIONAL

- Diseño marca
- Folletos promocionales
- Recorridos virtuales

LANZAMIENTO PRODUCTO

- Diseño página WEB

Beneficios

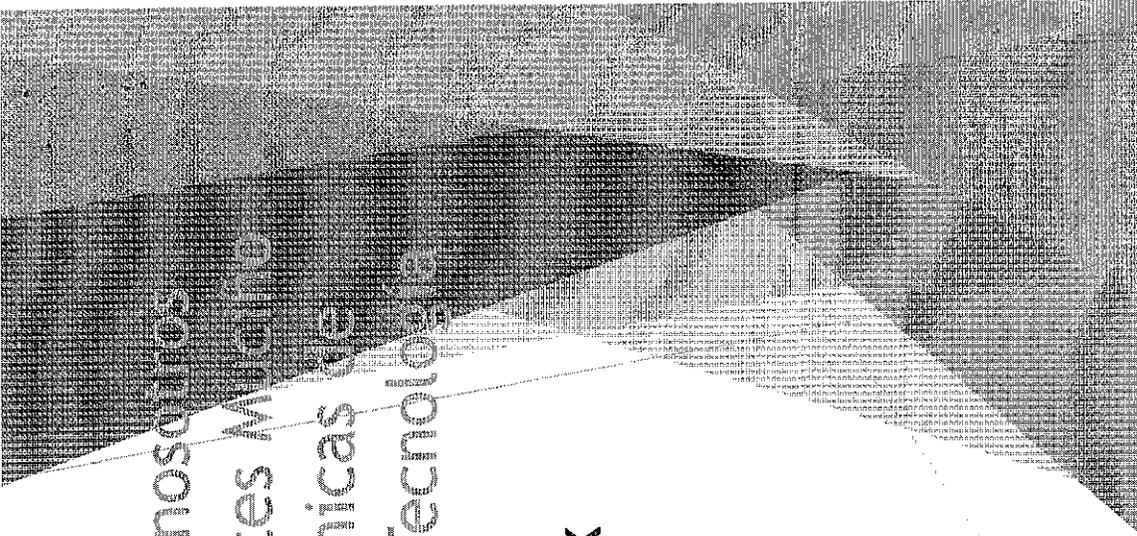
Proyección profesional en el mercado

Horarios flexibles

Trabajar con un equipo multidisciplinario

Ver su trabajo realizado en el mercado

Una vez comercializado sus productos tendrían ingresos como becarios



Si quieres liberar tu servicio social con nosotros
contacta con el Mtro. Alejandro Viramontes Muñoz
en el departamento de Procesos y Técnicas de
realización del Grupo de Investigación: Tecnologías
y Diseño en las Edificaciones.

avmarquitectos@yahoo.com.mx

Gracias.



Departamento de Procesos y Técnicas de Realización

Ciudad de México a 05 de Enero de 2018
Oficio: NO. RSI/001/2018
ASUNTO: Renovación de Servicio Social

Mtra. Ruth Alicia Fernández Moreno
Coordinadora de Servicio Social en CYAD.

Por este medio; solicito a usted sea tan amable de considerar el formato de registro de la propuesta de Proyecto de Servicio Social denominado: **Vivienda Rural Sustentable con Madera**, para ser turnado ante los Órganos Colegiados correspondientes de su División para su revisión, análisis y en su caso aprobación para ser renovado.

Sin más por el momento, se despide

Atentamente

Mtro. Alejandro Viramontes Muciño
Responsable del Proyecto

