

18 de septiembre de 2018

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

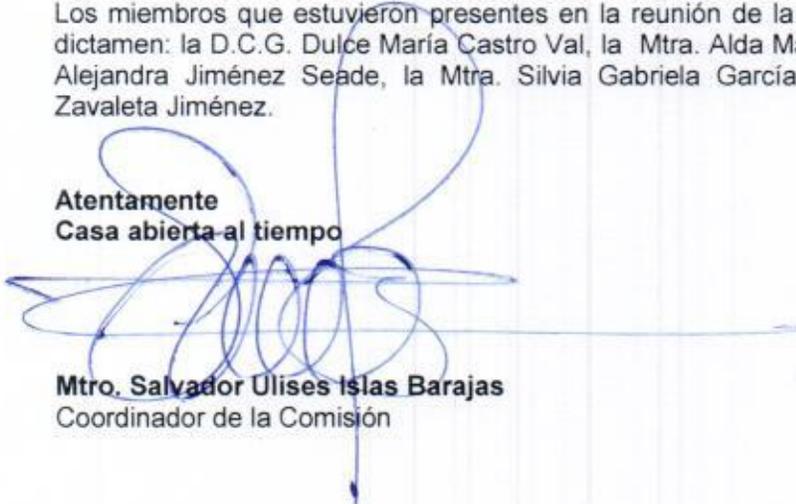
De acuerdo con lo establecido en los "Lineamientos para la Investigación de la División de Ciencias y Artes para el Diseño. Registro y Seguimiento de las Áreas, Grupos, Programas y Proyectos" numeral 2.4 y subsiguientes, la **Comisión encargada de la revisión, registro y seguimiento de los proyectos, programas y grupos de investigación, así como de proponer la creación, modificación, seguimiento y supresión de áreas de investigación, para su trámite ante el órgano colegiado correspondiente**, sobre la base de la documentación presentada, en particular el cumplimiento de requisitos conforme a la ficha informativa anexa y considerando suficientemente sustentada la solicitud de Registro de Proyecto de Investigación, propone el siguiente:

**Dictamen**

Aprobar el Registro del Proyecto de Investigación titulado "**Hábitat sustentable III. Estrategias y proyectos en diferentes ámbitos del mundo**" cuyo responsable es el Dr. Sergio Padilla Galicia y el Dr. Víctor Fuentes Freixanet, adscrito a los Programas de Investigación P-049 "Tendencias del Urbanismo Internacional" y P-014 "Estudio y Análisis de las Técnicas Ecológicas para Diseño", que finaliza en el trimestre 20-P y que forma parte de las Áreas de Investigación "Arquitectura y Urbanismo Internacional" y "Arquitectura Bioclimática", presentado por los Departamentos de Evaluación del Diseño en el Tiempo y del Medio Ambiente.

Los miembros que estuvieron presentes en la reunión de la Comisión se manifestaron a favor del dictamen: la D.C.G. Dulce María Castro Val, la Mtra. Alda María Zizumbo Alamilla, la Mtra. Haydeé Alejandra Jiménez Seade, la Mtra. Silvia Gabriela García Martínez y el Alumno Luis Enrique Zavaleta Jiménez.

**Atentamente  
Casa abierta al tiempo**



**Mtro. Salvador Ulises Islas Barajas**  
Coordinador de la Comisión

Ciudad de México, a 10 de julio de 2018.

**J.EVA.105.2018**

*Consejo Div. CyAD  
JUL 12 AM 10:54 lmp/tn*

**Dr. Marco Vinicio Ferruzca Navarro**  
**Presidente del H. Consejo Divisional CyAD**  
**Presente**

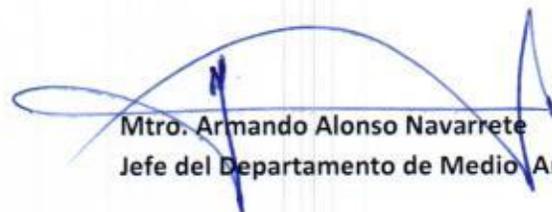
Por este medio, me permito enviarle la solicitud de registro y el protocolo del proyecto de investigación denominado **"Hábitat sustentable III. Estrategias y proyectos en diferentes ámbitos del mundo"**, proyecto de responsabilidad de los Doctores: Sergio Padilla Galicia y Víctor Fuentes Freixenet, perteneciente a las Áreas de Investigación de Arquitectura y Urbanismo Internacional y de Arquitectura Bioclimática, de los Departamentos de Evaluación del Diseño en el Tiempo y de Medio Ambiente.

Lo anterior, es con el fin de que se sirva turnarlo a la Comisión correspondiente para su análisis y aprobación.

Sin otro particular, aprovecho esta oportunidad para enviarle un cordial saludo.

**A t e n t a m e n t e**  
**"CASA ABIERTA AL TIEMPO"**

  
**Dr. Jorge Gabriel Ortiz Leroux**  
**Jefe del Departamento de Evaluación del**  
**Diseño en el Tiempo**

  
**Mtro. Armando Alonso Navarrete**  
**Jefe del Departamento de Medio Ambiente**

c.c.p.- Dra. Elizabeth Espinosa Dorantes, Jefa del Área de Investigación de Arquitectura y Urbanismo Internacional, Profesora-Investigadora adscrita al Depto. Evaluación del Diseño en el Tiempo.  
Mtra. Gloria María Castorena Espinosa, Jefa del Área de Investigación de Arquitectura Bioclimática, Profesora-Investigadora adscrita al Depto. Medio Ambiente.  
Dr. Sergio Padilla Galicia, Profesor-Investigador adscrito al Depto. Evaluación del Diseño en el Tiempo.  
Dr. Víctor Fuentes Freixenet, Profesor-Investigador adscrito al Depto. Medio Ambiente.

JGOL'berc

México, D. F., a 4 de julio de 2018

**Dr. Jorge Ortiz Leroux**

Jefe del Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo.

**Mtro. Armando Alonso Navarrete**

Jefe del Departamento de Medio Ambiente

Presente

Por este conducto les hacemos llegar el protocolo del Proyecto de Investigación denominado "**Hábitat sustentable III. Estrategias y proyectos en diferentes ámbitos del mundo**", proyecto de responsabilidad de los Doctores Sergio Padilla Galicia y Víctor Fuentes Freixenet, para su presentación y en su caso registro ante el Consejo Divisional. Este proyecto se inscribirá en programas de las Áreas de Investigación de Arquitectura y Urbanismo Internacional y de Arquitectura Bioclimática, de los Departamentos de Evaluación del Diseño en el Tiempo y de Medio Ambiente.

Con este proyecto se pretende generar nuevos conocimientos teóricos y aportar a la discusión sobre el rol del Hábitat Sustentable en la definición de las expresiones de la ciudad y arquitectura contemporánea.

Sin otro comentario, reciban un cordial saludo.

Atentamente

"Casa abierta al tiempo"

**Dra. Elizabeth Espinosa Dorantes**

Jefa del Área de Arquitectura y Urbanismo Internacional.

Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo.

**Mtra. Gloria María Castorena Espinosa**

Jefa del Área de Arquitectura Bioclimática.

Departamento de Medio Ambiente

Cons. Div. CuAD  
JUL 25 PM 12:15  
Upita

México, D. F., a 25 de julio de 2018

**Mtro. Salvador Ulises Islas Barajas**

Coordinador de la Comisión encargada de la revisión, registro y seguimiento de los proyectos, programas y Grupos de investigación, así como de proponer la creación, modificación, seguimiento y supresión de las Áreas de Investigación, para su trámite ante el órgano colegiado correspondiente.

P r e s e n t e

En atención al documento SACD/CYAD/559/18, mediante el cual solicita la "carta del responsable del proyecto al Jefe de Área solicitando la realización del trámite de registro", del proyecto de investigación "**Hábitat sustentable III. Estrategias y proyectos en diferentes ámbitos del mundo**", remito a usted la documentación requerida.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo

A t e n t a m e n t e  
"Casa abierta al Tiempo"



**Dra. Elizabeth Espinosa Dorantes**

Jefa del Área de Arquitectura y Urbanismo Internacional  
Departamento de Evaluación del Diseño en Tiempo

México, D. F., a 24 de julio de 2018

**Dra. Elizabeth Espinosa Dorantes**

Jefa del Área de Arquitectura y Urbanismo Internacional

**Mtra. Gloria María Castorena Espinosa**

Jefa del Área de Arquitectura Bioclimática

Presente

Por este conducto les hacemos llegar el protocolo del Proyecto de Investigación denominado "**Hábitat sustentable III. Estrategias y proyectos en diferentes ámbitos del mundo**", para que se sirvan turnarlo a las instancias correspondientes para su presentación y en su caso registro ante el Consejo Divisional. Este proyecto se inscribirá en programas de las Áreas de Investigación de Arquitectura y Urbanismo Internacional y de Arquitectura Bioclimática, de los Departamentos de Evaluación del Diseño en el Tiempo y de Medio Ambiente.

Con este proyecto se pretende generar nuevos conocimientos teóricos y aportar a la discusión sobre el rol del Hábitat Sustentable en la definición de las expresiones de la ciudad y arquitectura contemporánea.

Sin otro comentario, reciban un cordial saludo.

Atentamente

"Casa abierta al tiempo"



**Dr. Sergio Padilla Galicia**

Responsable Departamento de  
Evaluación del Diseño en el Tiempo.



**Dr. Víctor Fuentes Freixanet**

Responsable Departamento de  
Medio Ambiente.



Casa abierta al tiempo

Universidad Autónoma Metropolitana

Azacapozalco



Ciencias y Artes para el Diseño

**FORMATO PARA REGISTRO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

Fecha de inicio:	Otoño 2018	Fecha de conclusión:	Primavera 2020
------------------	------------	----------------------	----------------

Título del Proyecto: HÁBITAT SUSTENTABLE III: Estrategias y proyectos en diferentes ámbitos del mundo.

Departamento al que pertenece: Evaluación del Diseño en el Tiempo/ Departamento de Medio Ambiente

Área o Grupo en el que se inscribe: Área de Arquitectura y Urbanismo Internacional/ Área de Arquitectura Bioclimática

Programa de Investigación, No. de Registro y como enriquece a éste

**Área de Arquitectura y Urbanismo Internacional**  
**Programa P-49 "Tendencias del Urbanismo Internacional".**  
 El objetivo de este programa es el análisis de estrategias y proyectos significativos a nivel internacional que marcan tendencias actuales y futuras con la finalidad de entender la diversidad y complejidad del espacio urbano.

**Área de Arquitectura Bioclimática**  
**"Estudio y análisis de las técnicas ecológicas para diseño"**  
 Cuyo objetivo es conocer a profundidad los elementos y los fenómenos que se presentan en el medio ambiente natural, a efecto de determinar las interrelaciones e interacciones que existen entre ellos y la manera como afectan el nivel de habitabilidad de los especímenes orgánicos y del propio medio ambiente natural

Proyectos que conforman al programa

- a. Hábitat Sustentable II. (en proceso solicitud de conclusión)
- b. Las ciudades puerto en América Latina, evolución urbanística y desafíos a futuro
- c. Procesos y modelos de formación y transformación del espacio metropolitano en Latinoamérica

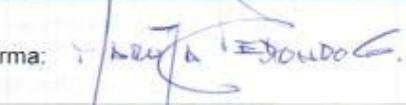
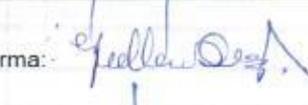
Tipo de Investigación

Investigación Conceptual	<input type="checkbox"/>	Investigación Formativa	<input checked="" type="checkbox"/>
Investigación para el Desarrollo	<input type="checkbox"/>	Otra	<input type="checkbox"/>
Investigación Experimental	<input type="checkbox"/>		

Responsable del Proyecto

Nombre: Dr. Sergio Padilla Galicia/ Dr. Víctor Fuentes Freixenet	No. Económico: 14744 /13384
Categoría y Nivel: Profesor Titular "C"	Firma:  
Tipo de Contratación: Tiempo Completo	

Participantes

Nombre: Dra. Maruja Redondo Gómez.	Firma: 
No. Económico: 14744	
Adscripción: Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo	Firma: 
Nombre: Dr. Guillermo Díaz Arellano	
No. Económico: 01901	Firma: 
Adscripción: Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo	
Nombre: Dra. Elizabeth Espinosa Dorantes	Firma: 
No. Económico: 19783	
Adscripción: Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo	

Nombre: Mtra. Gloria Castorena Espinosa	Firma: 
No. Económico: 17023	
Adscripción: Área de Arquitectura Bioclimática	Firma: 
Nombre: Dr. Anibal Figueroa Castrejón	
No. Económico: 6752	
Adscripción: Área de Arquitectura Bioclimática	

#### Antecedentes del Proyecto

El proyecto de investigación que se plantea corresponde a la tercera etapa de un proyecto interdepartamental realizado entre los años 2011-012 y 2013-2017 que busca recopilar e integrar análisis realizados sobre las condiciones físicas, espaciales, económicas y sociales que influyen en el desarrollo del hábitat sustentable. A partir de estas experiencias, se pretende identificar estrategias y proyectos relevantes y de actualidad en las prácticas del hábitat sustentable, para su análisis y discusión, que marcan tendencias en las manifestaciones de los fenómenos energéticos, ambientales y urbanos, mismos que inciden de una forma determinante en las prácticas del urbanismo y la arquitectura contemporánea.

#### Sustentación del Tema

Actualmente las prácticas del urbanismo y de la arquitectura deben estar orientadas al desarrollo de comunidades urbanas y espacios habitables sustentables en ambientes armónicos y equilibrados.

Estas prácticas se instrumentan en políticas públicas, proyectos urbanos y arquitectónicos que generan efectos positivos y sostenibles en el ámbito social y medioambiental. Algunos proyectos relevantes abordan temas y constituyen formas alternativas para incidir en los problemas y en las constantes transformaciones espaciales a las que está sujeta la ciudad y las construcciones contemporáneas, con un interés en los problemas sociales y medioambientales. Estas prácticas del hábitat sustentable, con sus enfoques y planteamientos, deben ser vistas como una nueva etapa o paradigma en la larga tradición disciplinar de arquitectos y urbanistas.

El proyecto de investigación que se plantea corresponde a la tercera etapa de un proyecto interdepartamental realizado entre los años 2011-012 y 2013-2017 que busca recopilar e integrar análisis realizados sobre las condiciones físicas, espaciales, económicas y sociales que influyen en el desarrollo del hábitat sustentable. A partir de estas experiencias, se pretende identificar estrategias y proyectos relevantes y de actualidad en las prácticas del hábitat sustentable, para su análisis y discusión, que marcan tendencias en las manifestaciones de los fenómenos energéticos, ambientales y urbanos, mismos que inciden de una forma determinante en las prácticas del urbanismo y la arquitectura contemporánea.

#### Objetivos del Proyecto de investigación, generales y específicos

##### Objetivo general:

Mediante el estudio de casos relevantes se pretende profundizar en los procesos inherentes al desarrollo y prácticas del urbanismo y de la arquitectura sustentable en diferentes ámbitos del mundo, con un enfoque disciplinar del urbanismo sustentable y la arquitectura bioclimática.

##### Objetivos Específicos:

- Identificar y compilar diversas experiencias en ciudades y casos específicos sobre uno de los nuevos paradigmas del urbanismo y la arquitectura, la sustentabilidad, en aquellos lugares a lo largo del mundo en donde buenas prácticas y ejemplos relevantes han permitido que este enfoque se vaya consolidando como tendencia a seguir en el siglo XXI para atender las necesidades de nuevos espacios habitables para millones de personas.
- Documentar situaciones interesantes y generar nuevos conocimientos; ya que, aun en nuestro tiempo este paradigma en su implementación en proyectos y obras, no ha se ha consolidado en su sentido amplio y profundo en la construcción del hábitat contemporáneo.
- Encontrar convergencias y divergencias en los enfoques y prácticas concretas del urbanismo y la arquitectura sustentable que se dan en diferentes ámbitos del mundo por medio de análisis comparativos entre diferentes casos.
- Fomentar el intercambio de información, enfoques metodológicos y formación de recursos humanos a través de proyectos de investigación inter y multi-disciplinarios en el ámbito de la investigación de la División de Ciencias y Artes para el Diseño.
- Consolidar y ampliar las redes de cooperación académica externas a las áreas de investigación: Arquitectura y Urbanismo internacional y Arquitectura Bioclimática.

#### Metas

La investigación se pretende desarrollar en un período de dos años, a través de la recopilación de información, compilación y elaboración de investigaciones que aborden la temática del hábitat sustentable, para su integración y edición del material en diferentes productos, principalmente impresos y eventos académicos.

#### Métodos de investigación

Convocar y solicitar a la red de colaboradores externos de las áreas de investigación involucradas: Arquitectura y Urbanismo Internacional y Arquitectura Bioclimática, trabajos en los que se aborde la temática del hábitat sustentable.

Los trabajos deberán tener la siguiente estructura y contenido general:

- Introducción
- Descripción de la metodología empleada
- Referencia general a la ciudad o caso estudiado
- Caracterización del problema a estudiar
- Definiciones, conceptos y tipología de los casos de estudio
- Análisis de los casos estudiados con énfasis en los conceptos, criterios de adecuación o aportación al cuidado del medio ambiente y soluciones tecnológicas adoptadas.
- Conclusiones

Mediante un análisis comparativo encontrar situaciones de convergencia divergencia entre los casos seleccionados, para inducir conclusiones de tipo general que rigen a las nuevas prácticas en la construcción del hábitat sustentable.

## Plan de Trabajo

Actividades	Fecha	Trimestre
Planeación y orientación de los trabajos de investigación, identificación de casos de estudio y selección de material.	Septiembre-diciembre 2018	18-O
Realización de un evento con los invitados extranjeros presentando y discutiendo los avances de los casos seleccionados.	Septiembre-diciembre 2018	18-O
Conclusiones del análisis, elaboración de del material definitivo (textos y gráficos)	Septiembre-diciembre 2018	18-O
Compilación de material para libro científico y memorias digitales del seminario.	Enero -abril 2019	19-I
Compilación e integración del material, evaluación de los casos seleccionados y análisis comparativo.	Enero -julio de 2019	19-I 19-P
Edición de libro colectivo	Enero -julio de 2019	19-I 19-P
Realización de un evento con los invitados extranjeros presentando y discutiendo los avances de los casos seleccionados	Septiembre –diciembre 2019	19-O
Conclusiones del análisis, elaboración de del material definitivo (textos y gráficos)	Septiembre –diciembre 2019	19-O
Edición del libro colectivo y material de difusión.	Enero -julio 2020	20-I
Realización de exposiciones	Mayo - julio 2020	20-P
Elaboración de reporte final	Mayo - julio 2020	20-P

## Recursos académicos, materiales, económicos y humanos

Recursos Académicos/Humanos			
CANTIDAD	PERFIL-RESPONSABILIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO/4 MESES (\$)
2	Profesor responsable de la coordinación general	-	-
3	Participantes del Área de Arquitectura y Urbanismo Internacional		
3	Colaboradores externos de la red Arquitectura y Urbanismo Internacional		
3	Participantes del Área de Arquitectura Bioclimática	-	-
3	Colaboradores externos de la red Arquitectura Bioclimática		
1	Profesores visitantes de Europa	-	-
1	Profesor visitante de Norteamérica	-	-
1	Profesores visitantes de Centro y Sud-América	-	-
2	Ayudantes de CyAD	-	-
<b>TOTALES</b>		<b>00.00</b>	<b>00.00</b>
Recursos Materiales			
CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)
-	Papelera (hojas t/c, sobres, folders, lapiceros, engrapadoras, etc.)	-	1500.00
-	Material para carteles de difusión evento (hojas, impresión, etc.)	-	1000.00
1	Equipo de sonido	-	-
2	Aulas	-	-
<b>TOTALES</b>		<b>-</b>	<b>2,500.00</b>

### Recursos Financieros

CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)
1	Edición y Publicación de un libro (2019-2020)	175,000.00	175,000.00
1	Edición de memorias digitales del evento	11,000.00	11,000.00
3	Pasajes para los profesores invitados 2019	15,000.00	45,000.00
3	Hospedaje para 5 días de invitados externos (2019)	8,000.00	24,000.00
<b>TOTALES</b>			<b>255,000.00</b>

Organismo Solicitante

Productos de investigación

Memorias digitales.  
 Ponencias varias, con la temática propuesta.  
 Reportes de investigación (infografías)  
 Publicación de libro colectivo, para documentar los casos de estudio y difundir las conclusiones.

Fuentes bibliográficas, hemerográficas y electrónicas

Baranda Sepúlveda, Bernardo y Treviño Theesz, Xavier (2012). "Movilidad sustentable y equitativa", en Padilla G. Sergio y Fuentes F., Víctor, 2012. Hábitat Sustentable, Colección Arquitectura y Urbanismo Internacional, Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo y Departamento de Medio Ambiente, UAM-Azc., pp. 71-84, México, D.F.

————— (2011), "Movilidad sustentable y equitativa", en Memoria Digital del Seminario Hábitat Sustentable en diferentes ámbitos del mundo, Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo y Departamento de Medio Ambiente, UAM-Azc., México, D. F.

Castorena Espinosa, Gloria y Figueroa, Castrejón, Aníbal (2012), "Escenarios hacia la sustentabilidad en Tepotzotlán, Estado de México", en Padilla G. Sergio y Fuentes F., Víctor, 2012. Hábitat Sustentable, Colección Arquitectura y Urbanismo Internacional, Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo y Departamento de Medio Ambiente, UAM-Azc., pp. 177-192, México, D.F.

————— (2011), "Escenarios hacia la sustentabilidad en Tepotzotlán, Estado de México", en Memoria Digital del Seminario Hábitat Sustentable en diferentes ámbitos del mundo, Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo y Departamento de Medio Ambiente, UAM-Azc., México, D. F.

Del Arenal Fenocho, Jorge (2012). "Chicago Climate Action Plan: lo verde en la ciudad", en Padilla G. Sergio y Fuentes F., Víctor, 2012. Hábitat Sustentable, Colección Arquitectura y Urbanismo Internacional, Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo y Departamento de Medio Ambiente, UAM-Azc., pp. 155-162, México, D.F.

————— (2011), "Chicago Verde. Plan de acción para el clima de Chicago", en Memoria Digital del Seminario Hábitat Sustentable en diferentes ámbitos del mundo, Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo y Departamento de Medio Ambiente, UAM-Azc., México, D. F.

Del Rio Ojeda, Javier (2012), "Arquitectura responsable: la sustentabilidad en Chile", en Padilla G. Sergio y Fuentes F., Víctor, 2012. Hábitat Sustentable, Colección Arquitectura y Urbanismo Internacional, Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo y Departamento de Medio Ambiente, UAM-Azc., pp. 229-242, México, D.F.

————— (2011), "Arquitectura responsable: la sustentabilidad en Chile", en Memoria Digital del Seminario Hábitat Sustentable en diferentes ámbitos del mundo, Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo y Departamento de Medio Ambiente, UAM-Azc., México, D. F.

Díaz Arellano, Guillermo (2012), "Reciclamiento urbano: arte y espacio público en Seattle", en Padilla G. Sergio y Fuentes F., Víctor, 2012. Hábitat Sustentable, Colección Arquitectura y Urbanismo Internacional, Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo y Departamento de Medio Ambiente, UAM-Azc., pp. 163-170, México, D.F.

\_\_\_\_\_ (2011), "Proyectos urbanos sustentables en Seattle, EUA", en Memoria Digital del Seminario Hábitat Sustentable en diferentes ámbitos del mundo, Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo y Departamento de Medio Ambiente, UAM-Azc., México, D. F.

Espinosa, Elizabeth (2012), "El Libro Verde del Urbanismo: la apuesta europea de sostenibilidad", en Padilla G. Sergio y Fuentes F., Víctor, 2012, Hábitat Sustentable, Colección Arquitectura y Urbanismo Internacional, Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo y Departamento de Medio Ambiente, UAM Azc., pp. 55-70, México, D.F. Ambiente, UAM-Azc., México, D. F.

#### Modalidades de Difusión

Al término del proyecto, este será difundido mediante un libro científico, asistiendo a las diversas ferias de libro para promover su contenido. Durante su desarrollo se tiene prevista la emisión de memorias digitales y conferencias que remarquen directrices conceptuales del diseño urbano en intervenciones realizadas en ciudades conceptualizadas como creativas y su interrelación con el arte y los espacios arquitectónicos.

Ciudad de México, a 4 de julio 2018

Con relación a la solicitud de registro del proyecto de investigación denominado **"Hábitat sustentable III. Estrategias y proyectos en diferentes ámbitos del mundo"**, de responsabilidad de los Doctores Sergio Padilla Galicia y Víctor Fuentes Freixenet, por este conducto le hago llegar información respecto a la:

**Coherencia del proyecto con los objetivos y programas del Área, del Departamento y de la División de Ciencias y Artes para el Diseño.**

En la documentación oficial de la División de Ciencias y Artes para el Diseño del 30 de abril de 1976, el Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo, establece dentro de sus objetivos:

*"Fundamentar un instrumental crítico que permita analizar y comprobar sistemáticamente el proceso y las realizaciones del Diseño, principalmente aquellas que constituyen nuestra herencia cultural y a partir de aquí, poder derivar juicios que retroalimenten la acción del diseñador y lo vinculen al medio".<sup>1</sup>*

Por otro lado, plantea fundamentar, estructurar e implementar metodologías adecuadas que permitan definir el proceso de diseño en las diferentes disciplinas que tradicionalmente el Departamento ha cultivado y que para efectos del Área de Arquitectura y Urbanismo Internacional (AAUI) se destacan: la arquitectura y el urbanismo.

En el caso del Departamento de Medio Ambiente se establece:

*"El campo de estudio se acota a los parámetros de interés del diseño en su relación con el medio ambiente natural, artificial, éste como expresión del arte, la arquitectura y la cultura, así como los usuarios del espacio, objetos o comunicación en general en concordancia con los postulados y Tesis Académica de la Cuarta Área del Conocimiento de las Ciencias y Artes para el Diseño."*

Lo anterior mediante el desarrollo de programas y proyectos de investigación en el campo de la arquitectura bioclimática, para generar conocimiento innovador y optimizar las soluciones arquitectónicas en relación con los usuarios, el medio ambiente y los recursos energéticos. En específico se busca fortalecer el desarrollo de la investigación en los campos del diseño ambiental sostenible

<sup>1</sup> El documento citado y el texto enunciado expresan el objetivo oficial del Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo. A la fecha no se ha redactado y aprobado otro objetivo diferente al enunciado.

(sustentable), las condiciones de bienestar y confort en la arquitectura, el uso eficiente de los recursos naturales y energéticos en los espacios habitables.

Desde esta óptica las Áreas de investigación de Arquitectura y Urbanismo Internacional y de Arquitectura Bioclimática se insertan en estos objetivos, si se toma en cuenta que el objeto y materia de estudio del proyecto que se presenta involucra el análisis, los métodos y los procesos en la arquitectura y el urbanismo sustentable y que se busca crear una plataforma analítica y de discusión sobre proyectos urbanos y arquitectónicos que generan efectos positivos y sostenibles en el ámbito social y medioambiental; para generar conocimientos que inciden en nuevas propuestas urbanas y arquitectónicas.

Por otra parte, los objetivos específicos de las Áreas están planteados para profundizar en el análisis disciplinar del urbanismo y de la arquitectura y; sin perder de vista la vinculación con conocimientos y avances teóricos, metodológicos y técnicos que las ciencias y las artes sustantivas a estas disciplinas han tenido en fechas recientes.

En suma, el objeto y materia de estudio de las Áreas de investigación de Arquitectura y Urbanismo Internacional y de Arquitectura Bioclimática son los procesos de interrelación entre arquitectura y espacio urbano sostenible y los procesos de evolución y transformación de los sitios. Así como el estudio de la relación entre los espacios arquitectónicos y las condiciones ambientales, en una búsqueda para crear condiciones óptimas de confort y bienestar con un consumo energético eficiente, para integrar el espacio construido a su entorno natural y artificial inmediato.

Es preciso hacer notar que el proyecto de investigación "**Hábitat sustentable III. Estrategias y proyectos en diferentes ámbitos del mundo**", se inscribirá en los Programas de Investigación "Tendencias del Urbanismo Internacional" y "Estudio y Análisis de las Técnicas Ecológicas para el Diseño"; cuyos objetivos son: *"analizar estrategias y proyectos significativos a nivel internacional que marquen tendencias en el espacio urbano"*, así como *"conocer a profundidad los elementos y fenómenos que se presentan en el medio ambiente natural, para determinar las interrelaciones e interacciones que existen entre ellos y la manera en que afectan el nivel de habitabilidad de los espacios"*, objetivos con base a los cuales se definieron tanto el objetivo general como los objetivos específicos que atenderá el proyecto mencionado.

Así, mediante el estudio de casos relevantes se pretende profundizar en los procesos inherentes al desarrollo y prácticas del urbanismo y de la arquitectura sustentable en diferentes ámbitos del mundo, con un enfoque disciplinar del urbanismo y de la arquitectura bioclimática. Es decir, a través del análisis de algunos proyectos relevantes se abordaran temas para constituir o proponer formas alternativas e incidir en los problemas y en las constantes

transformaciones espaciales a los está sujeta la ciudad y las construcciones contemporáneas, poniendo interés en los problemas sociales y medioambientales, ya que las prácticas del hábitat sustentable, con sus enfoques y planteamientos, deben ser vistas como una nueva etapa o paradigma en la tradición disciplinar de arquitectos y urbanistas.

Por tanto, el proyecto de investigación "**Hábitat sustentable III. Estrategias y proyectos en diferentes ámbitos del mundo**", considera el objeto, la materia de estudio y los objetivos las Áreas de investigación de Arquitectura y Urbanismo Internacional y de Arquitectura Bioclimática, de los Departamentos de Evaluación del Diseño en el Tiempo y de la División de Ciencias y Artes para el Diseño y de Medio Ambiente, de la Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco.

Atentamente  
"Casa abierta al tiempo"

**Dra. Elizabeth Espinosa Dorantes**  
Jefa del Área de Arquitectura y  
Urbanismo Internacional.  
Departamento de Evaluación del  
Diseño en el Tiempo.

**Mtra. Gloria María Castorena  
Espinosa**  
Jefa del Área de Arquitectura  
Bioclimática.  
Departamento de Medio Ambiente

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA  
AZCAPOTZALCO  
DIVISIÓN DE CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO

**DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DEL DISEÑO EN EL TIEMPO**

ÁREA DE INVESTIGACIÓN  
**ARQUITECTURA Y URBANISMO INTERNACIONAL**

**DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE**

ÁREA DE INVESTIGACIÓN  
**ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA**

PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN DEL PROYECTO INTERDEPARTAMENTAL:

**HÁBITAT SUSTENTABLE III: Estrategias y proyectos en  
diferentes ámbitos del mundo**

RESPONSABLES:

**Dr. Sergio Padilla Galicia.** Departamento de  
Evaluación del Diseño en el Tiempo

**Dr. Víctor Fuentes Freixenet .** Departamento de Medio  
Ambiente

Julio de 2018

**TÍTULO DEL PROYECTO.**

Hábitat sustentable III. Estrategias y proyectos en diferentes ámbitos del mundo.

**DEPARTAMENTOS PARTICIPANTES:**

Evaluación de Diseño en el Tiempo  
Medio Ambiente

**ÁREAS DE INVESTIGACIÓN:**

Arquitectura y Urbanismo Internacional; y Arquitectura Bioclimática.

**PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN A LOS QUE APOYA EL PROYECTO:**

En el Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo, se integrará al Programa P-49 "Tendencias del Urbanismo Internacional", aprobado el 8 de octubre de 2014. El objetivo de este programa es el análisis de estrategias y proyectos significativos a nivel internacional que marcan tendencias actuales y futuras con la finalidad de entender la diversidad y complejidad del espacio urbano.

En el Departamento de Medio Ambiente se integrará al programa del Área de Arquitectura Bioclimática "Estudio y análisis de las técnicas ecológicas para diseño", aprobado el 19 de marzo de 2001 y, cuyo objetivo es conocer a profundidad los elementos y los fenómenos que se presentan en el medio ambiente natural, a efecto de determinar las interrelaciones e interacciones que existen entre ellos y la manera como afectan el nivel de habitabilidad de los especímenes orgánicos y del propio medio ambiente natural.

**RESPONSABLES:**

Dr. Sergio Padilla Galicia, Número Económico 14744, Profesor titular "C",  
Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo

Dr. Víctor Fuentes Freixenet, Número Económico 13384, Profesor titular "C",  
Departamento de Medio Ambiente

**PARTICIPANTES:**

**Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo. Área de Arquitectura y Urbanismo Internacional**

Dra. Elizabeth Espinosa Dorantes.

Dra. Maruja Redondo Gómez.

Dr. Guillermo Díaz Arellano.

## Departamento de Medio Ambiente. Área de Arquitectura Bioclimática

Mtra. Gloria Castorena Espinosa

Dr. Aníbal Figueroa Castrejón

### JUSTIFICACIÓN:

Hoy por hoy las prácticas del urbanismo y de la arquitectura deben estar orientadas al desarrollo de comunidades urbanas y espacios habitables sustentables en ambientes armónicos y equilibrados.

Estas prácticas se instrumentan en políticas públicas, proyectos urbanos y arquitectónicos que generan efectos positivos y sostenibles en el ámbito social y medioambiental. Algunos proyectos relevantes abordan temas y constituyen formas alternativas para incidir en los problemas y en las constantes transformaciones espaciales a la que está sujeta la ciudad y las construcciones contemporáneas, con un interés en los problemas sociales y medioambientales. Estas prácticas del hábitat sustentable, con sus enfoques y planteamientos, deben ser vistas como una nueva etapa o paradigma en la larga tradición disciplinar de arquitectos y urbanistas.

El proyecto de investigación que se plantea corresponde a la tercera etapa de un proyecto interdepartamental realizado entre los años 2011-2012 y 2013-2017 que busca recopilar e integrar análisis realizados sobre las condiciones físicas, espaciales, económicas y sociales que influyen en el desarrollo del hábitat sustentable. A partir de estas experiencias, se pretende identificar estrategias y proyectos relevantes y de actualidad en las prácticas del hábitat sustentable, para su análisis y discusión, que marcan tendencias en las manifestaciones de los fenómenos energéticos, ambientales y urbanos, mismos que inciden de una forma determinante en las prácticas del urbanismo y la arquitectura contemporánea.

El proyecto antecedente, y primera etapa, realizado en 2011 y 2012 cumplió con sus objetivos y metas planteadas, que se expresan en los siguientes resultados:

- Realización de un seminario internacional. Entre el 30, de noviembre, 1 y 2 de diciembre de 2011, se realizó el **Seminario Hábitat Sustentable en diferentes ámbitos del mundo**. En este seminario se contó con la participación de 17 conferencistas: 1 de Alemania, 1 de Brasil, 1 de Portugal, 1 de Chile, y 13 de México; con un total de 16 conferencias temáticas. Se congregó a más de 80 personas. En los temas se abordaron situaciones y proyectos específicos en varias ciudades, ubicadas en: México, Chile, Alemania, Portugal, EUA, China y Brasil.
- Elaboración de memorias digitales del **Seminario Hábitat Sustentable en diferentes ámbitos del mundo** con ISBN 978 607 477 826 7

- Publicación del libro: **Hábitat sustentable** con ISBN 978 607 477 622 5. La publicación consta de cinco artículos que plantean principios y lineamientos básicos sobre temas de sustentabilidad y 15 casos ejemplares de intervención sustentable o que abordan temas relevantes del mismo de sitios singulares en el mundo donde estas prácticas del hábitat sustentable presentan diferentes niveles de desarrollo e instauración: Norte América, América Latina y Europa.

El proyecto antecedente, y segunda etapa, realizado en 2013 a 2015 y con prorrogas del 2015 al trimestre 17-P, cumplió con sus objetivos y metas planteadas, que se expresan en los siguientes resultados:

- Realización de dos seminarios internacionales. Entre el 4, 5 y 6 de diciembre de 2013, se realizó el **Seminario Hábitat Sustentable II en diferentes ámbitos del mundo** y el **III Seminario de Hábitat Sustentable** entre el 25 y 27 de octubre de 2017. Estos seminarios contaron con la participación de 20 conferencistas: 1 de España, 1 de Grecia, 1, de Brasil, 2 de Argentina, y 15 de México; con un total de 15 conferencias temáticas. Se congregó a más de 100 personas. En los temas se abordaron situaciones y proyectos específicos en varias ciudades, ubicadas en: Grecia, Brasil, Argentina, Ecuador y México.
- Elaboración de memorias digitales del Seminario Hábitat Sustentable II y III Seminario de Hábitat Sustentable en diferentes ámbitos del mundo.
- Publicación del libro: Hábitat sustentable II con ISBN 978 607 28 0701 3. La publicación consta de dos artículos que plantean principios y lineamientos básicos sobre temas de sustentabilidad y 7 casos ejemplares de intervención sustentable o que abordan temas relevantes y 6 temas redactados como relatorías a partir del material presentado por igual número de autores en el II Seminario de Hábitat Sustentable

Los nuevos temas y proyectos que se seleccionen en el presente proyecto de investigación interdepartamental deben entenderse como una muestra limitada, complementaria a las dos etapas anteriores del proyecto, pero representativa, de la multiplicidad de temas y casos que en la actualidad están dando impulsos a la arquitectura y el urbanismo sustentable en el ámbito mundial. Esta tarea es prioritaria en la investigación disciplinar en el momento actual.

## OBJETIVOS GENERALES Y ESPECÍFICOS:

### OBJETIVO GENERAL:

Mediante el estudio de casos relevantes se pretende profundizar en los procesos inherentes al desarrollo y prácticas del urbanismo y de la arquitectura sustentable en diferentes ámbitos del mundo, con un enfoque disciplinar del urbanismo sustentable y la arquitectura bioclimática.

### **OBJETIVO ESPECÍFICO:**

- Identificar y compilar diversas experiencias en ciudades y casos específicos sobre uno de los nuevos paradigmas del urbanismo y la arquitectura, la sustentabilidad, en aquellos lugares a lo largo del mundo en donde buenas prácticas y ejemplos relevantes han permitido que este enfoque se vaya consolidando como tendencia a seguir en el siglo XXI para atender las necesidades de nuevos espacios habitables para millones de personas.
- Documentar situaciones interesantes y generar nuevos conocimientos; ya que, aun en nuestro tiempo este paradigma en su implementación en proyectos y obras, no ha se ha consolidado en su sentido amplio y profundo en la construcción del hábitat contemporáneo.
- Encontrar convergencias y divergencias en los enfoques y prácticas concretas del urbanismo y la arquitectura sustentable que se dan en diferentes ámbitos del mundo por medio de análisis comparativos entre diferentes casos.
- Fomentar el intercambio de información, enfoques metodológicos y formación de recursos humanos a través de proyectos de investigación inter y multi-disciplinares en el ámbito de la investigación de la División de Ciencias y Artes para el Diseño.
- Consolidar y ampliar las redes de cooperación académica externas a las áreas de investigación: Arquitectura y Urbanismo internacional y Arquitectura Bioclimática.

### **METAS:**

La investigación se pretende desarrollar en un período de dos años, a través de la recopilación de información, compilación y elaboración de investigaciones que aborden la temática del hábitat sustentable, para su integración y edición del material en diferentes productos, principalmente impresos y eventos académicos.

### **MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN UTILIZADOS:**

Convocar y solicitar a la red de colaboradores externos de las áreas de investigación involucradas: Arquitectura y Urbanismo Internacional y Arquitectura Bioclimática, trabajos en los que se aborde la temática del hábitat sustentable.

Los trabajos deberán tener la siguiente estructura y contenido general

- Introducción

- Descripción de la metodología empleada
- Referencia general a la ciudad o caso estudiado
- Caracterización del problema a estudiar
- Definiciones, conceptos y tipología de los casos de estudio
- Análisis de los casos estudiados con énfasis en los conceptos, criterios de adecuación o aportación al cuidado del medio ambiente y soluciones tecnológicas adoptadas.
- Conclusiones

Mediante un análisis comparativo encontrar situaciones de convergencia divergencia entre los casos seleccionados, para inducir conclusiones de tipo general que rigen a las nuevas prácticas en la construcción del hábitat sustentable.

### **PLAN DE TRABAJO-CALENDARIZACIÓN DE ACCIONES.**

Septiembre -diciembre 2018	Planeación y orientación de los trabajos de investigación, identificación de casos de estudio y selección de material.
Septiembre –diciembre 2018	Realización de un evento con los invitados extranjeros presentando y discutiendo los avances de los casos seleccionados
Septiembre –diciembre 2018	Conclusiones del análisis, elaboración de del material definitivo (textos y gráficos)
Enero -abril 2019	Compilación de material para libro científico y memorias digitales del seminario.
Enero -julio de 2019	Compilación e integración del material, evaluación de los casos seleccionados y análisis comparativo.
Enero 2019- julio 2019	Edición de libro colectivo
Septiembre –diciembre 2019	Realización de un evento con los invitados extranjeros presentando y discutiendo los avances de los casos seleccionados Conclusiones del análisis, elaboración de del material definitivo (textos y gráficos)
Enero -julio 2020	Edición del libro colectivo y material de difusión
Mayo - julio 2020	Realización de exposiciones
Mayo - julio 2020	Elaboración de reporte final

## CRONOGRAMA

ACTIVIDADES	18-O	19-I	19-P	19-O	20-I	20-P
Planeación y orientación de los trabajos de investigación, identificación de casos de estudio y selección de material.						
Compilación e Integración del material, evaluación de los casos seleccionados y análisis comparativo.						
Realización de un evento con los invitados extranjeros presentando y discutiendo los avances de los casos seleccionados						
Conclusiones del análisis, elaboración de l del material definitivo (textos y gráficos)						
Edición de libro científico y material para exposiciones.						
Realización de exposiciones						
Elaboración reporte final						

## PROCEDIMIENTO:

Estrategias:

- Identificar trabajos de investigación afines al tema en la red de colaboradores de las áreas de: Arquitectura y Urbanismo Internacional y Arquitectura Bioclimática de CYAD.
- Convocar y plantear a los investigadores participante e invitados la importancia del proyecto
- Difundir ampliamente los resultados del proyecto

Líneas de acción:

- Diseñar una convocatoria por invitación
- Establecer la metodología general de análisis de los casos seleccionados
- Solicitar colaboraciones a autores seleccionados para su participación en el proyecto
- Organizar información y sistematizar conclusiones
- Compilar el material y realizar la edición del mismo
- Editar y publicar un libro
- Gestionar recursos UAM y otras fuentes externas

**PRESUPUESTO:**

**RECURSOS HUMANOS**

CANTIDAD	PERFIL-RESPONSABILIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO/4 MESES (\$)
2	Profesor responsable de la coordinación general	-	-
3	Participantes del Área de Arquitectura y urbanismo Internacional		
3	Colaboradores externos de la red Arquitectura y Urbanismo Internacional		
3	Participantes del Área de Arquitectura Bioclimática	-	-
3	Colaboradores externos de la red Arquitectura Bioclimática		
1	Profesores visitantes de Europa	-	-
1	Profesor visitante de Norteamérica	-	-
1	Profesores visitantes de Centro y sud-América	-	-
2	Ayudantes de CyAD	-	-
<b>TOTALES</b>		<b>00.00</b>	<b>00.00</b>

**RECURSOS MATERIALES**

CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)
-	Papelería (hojas t/c, sobres, folders, lapiceros, engrapadoras, etc.)	-	1500.00
-	Material para carteles de difusión evento (hojas, impresión, etc.)	-	1000.00
1	Equipo de sonido	-	-
2	Aulas	-	-
<b>TOTALES</b>		<b>-</b>	<b>2,500.00</b>

**RECURSOS FINANCIEROS**

CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)
1	Edición y Publicación de un libro (2019-2020)	175,000.00	175,000.00
1	Edición de memorias digitales del evento	11,000.00	11,000.00
3	Pasajes para los profesores invitados 2019	15,000.00	45,000.00
3	Hospedaje para 5 días de invitados externos (2019)	8,000.00	24,000.00
<b>TOTALES</b>			<b>255,000.00</b>

**Presupuesto Global**

RECURSOS HUMANOS	00.00
RECURSOS MATERIALES	\$ 2,500.00
RECURSOS FINANCIEROS	\$ 255,000.00
<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>	<b>\$257,500.00</b>

**MODALIDADES DE DIFUSIÓN DURANTE Y AL TÉRMINO DEL PROYECTO.**

Al término del proyecto, este será difundido en un libro y durante su desarrollo se tiene prevista la emisión de infografías y conferencias.

**Programa de resultados y productos de investigación**

<b>PRODUCTO</b>	<b>18-O</b>	<b>19-I</b>	<b>19-P</b>	<b>19-O</b>	<b>20-I</b>	<b>20-P</b>	<b>Total</b>
Identificación de casos de estudio y selección de material							<b>14</b>
Compilación Artículos de investigación							<b>14</b>
Realización evento Seminario							<b>2</b>
Trabajos en evento especializado							<b>14</b>
Publicación Libro de investigación							<b>2</b>
Exposiciones y conferencias de difusión							<b>2</b>
Reporte final							<b>1</b>

Nota: Estos productos estarán supeditados a la disponibilidad de recursos aplicables a la investigación y a la posibilidad de participar en los eventos programados.