

28 de enero de 2021

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 “**Conceptos bioclimáticos y sustentables en la arquitectura y urbanismo de Luis Barragán**”, el responsable es el Dr. Aníbal Figueroa Castrejón, adscrito al Programa de Investigación P-014 “Estudio y análisis de las técnicas ecológicas para el diseño”, con una vigencia del trimestre 20-O al trimestre 22-O y que forma parte del Área de Investigación “Arquitectura Bioclimática”, presentado por el Departamento del Medio Ambiente.

Los siguientes miembros estuvieron presentes en la reunión y se manifestaron a favor del dictamen: Dr. Luis Jorge Soto Walls, Mtra. Sandra Luz Molina Mata, Dra. María Teresa Olalde Ramos, Mtra. Rocío Elena Moyo Martínez y Alumno Carlos Antonio Nochebuena Lara.

Atentamente
Casa abierta al tiempo



Mtro. Salvador Ulises Islas Barajas
Coordinador de la Comisión

Observaciones solicitud de registro del Proyecto de Investigación Conceptos Bioclimáticos

OFICINA TECNICA DIVISIONAL CYAD - <consdivcyad@azc.uam.mx>

14 de octubre de 2020, 16:08

Para: "Mtro. Luis Yoshiaki Ando Ashijara" <lyaa@azc.uam.mx>

Buenas tardes,


Por instrucciones del Mtro. Salvador Ulises Islas Barajas, Coordinador de la Comisión encargada, de la revisión, registro y seguimiento de los proyectos, programas, 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, envío en archivo adjunto observaciones respecto al registro del Proyecto de Investigación Conceptos Bioclimáticos y sustentables en la Arquitectura de Luis Barragán.

Favor de confirmar la recepción del documento.

Sin otro particular por el momento, reciban un cordial saludo.

Atentamente,

Lic. María Guadalupe Díaz Villavicencio
Jefa de la Oficina Técnica del Consejo Divisional
CYAD

 Observaciones_Registro_Conceptos_Bioclimaticos.pdf
169K

Ciudad de México,
4 de Octubre 2020

Mtra. Gloria María Castorena Espinosa
Jefa del Área de Arquitectura Bioclimática
CyAD, UAM, Azcapotzalco
Presente

Por medio de la presente le solicito de la manera más atenta que envíe usted a las instancias correspondientes, la solicitud de registro del proyecto de investigación **CONCEPTOS BIOCLIMÁTICOS Y SUSTENTABLES EN LA ARQUITECTURA Y URBANISMO DE LUIS BARRAGAN** del cual anexo la propuesta para su revisión por la comisión y, en su caso, aprobación por parte del consejo divisional.

Adjunto a esta propuesta del proyecto de investigación y el cronograma de actividades

Sin más por el momento,

Reciba usted un cordial saludo

Atentamente



Dr. Aníbal Figueroa Castrejón, No Eco. 06752

Responsable del Proyecto

Profesor Investigador del Departamento de Medio Ambiente

Área de Arquitectura Bioclimática

CyAD Azcapotzalco

SACD/CYAD/501/2020
9 de octubre de 2020

Mtro. Luis Yoshiaki Ando Ashijara
Jefe del Departamento del Medio Ambiente
Presente

Asunto: Solicitud respecto a registro del proyecto de investigación Conceptos Bioclimáticos y Sustentables en la Arquitectura de Luis Barragán.

Por este medio, le informo que la *Comisión encargada de la revisión, registro y seguimiento de los proyectos, programas, 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*, le solicita lo siguiente respecto al registro del proyecto de investigación "Conceptos Bioclimáticos y Sustentables en la Arquitectura de Luis Barragán":

- Enviar carta de solicitud del Responsable del Proyecto de Investigación dirigida a la Jefa de Área.

Sin otro particular por el momento, le envío un cordial saludo.

Atentamente
Casa abierta al tiempo



Mtro. Salvador Ulises Islas Barajas
Coordinador de la Comisión

JDMA. 103/10.2020

Ciudad de México, a 7 de octubre de 2020

Dr. Marco Vinicio Ferruzca Navarro

Presidente del H. Consejo Divisional
División de Ciencias y Artes para el Diseño
P r e s e n t e

Estimado Dr. Ferruzca,

Por este medio me permito presentar al H. Consejo Divisional que usted preside, la **Solicitud de Registro** del proyecto de investigación:

Conceptos Bioclimáticos y Sustentables en la Arquitectura de Luis Barragán

cuyo responsable es el **Dr. Aníbal Figueroa Castrejón**, miembro del Área de Investigación:

Arquitectura Bioclimática.

Se anexan:

- Recomendación razonada de la Jefatura de Área
- Formato de Registro de Proyectos de Investigación

Sin más por el momento, hago propicia la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Casa abierta al tiempo

Mtro. Luis Yoshiaki Ando Ashijara
Jefe del Departamento del Medio Ambiente

C.c.p.

Mtra. Gloria María Castorena Espinosa, Jefa del Área de Arquitectura Bioclimática

Archivo

Azcapotzalco

FORMATO PARA REGISTRO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio:	20-0	Fecha de conclusión:	22-0
------------------	------	----------------------	------

Título del Proyecto: **CONCEPTOS BIOCLIMÁTICOS Y SUSTENTABLES EN LA ARQUITECTURA Y URBANISMO DE LUIS BARRAGAN**

Departamento al que pertenece: Departamento de Medio Ambiente

Área o Grupo en el que se inscribe: Área de Arquitectura Bioclimática

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

Estudio y análisis de las técnicas ecológicas para el diseño. P-014

Los edificios que forman el patrimonio histórico en México, son fuentes de conocimiento ambiental, bioclimático y sustentable por lo que deben ser analizados para determinar las técnicas ecológicas aplicadas para el diseño. Conforme a los objetivos del Área de Investigación en Arquitectura Bioclimática se deben desarrollar proyectos de investigación en el campo de la arquitectura bioclimática. Este programa fortalece el desarrollo de la investigación en los campos del diseño ambiental sostenible, las condiciones de bienestar y confort en la arquitectura, el uso eficiente de los recursos naturales y energéticos en los espacios habitables.

Estos conceptos, y criterios de diseño bioclimático y sustentable; así como la tecnología empleada en la arquitectura patrimonial son los antecedentes de la sustentabilidad en México por lo que deben ser analizados, documentados y evaluados para su mejoramiento y aplicación en las edificaciones presentes y futuras.

Proyectos que conforman al programa

Análisis del potencial de sistemas de climatización e iluminación natural de Arquitectura Bioclimática para ahorro de energía y confort ambiental en el habitat.

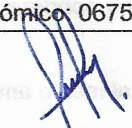
Futuros Alternativos para el Desarrollo Sustentable

Arquitectura Bioclimática y Sustentable en Europa

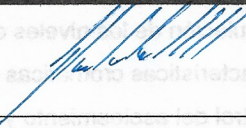
Tipo de Investigación

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

Responsable del Proyecto

Nombre: Aníbal Figueroa Castrejón	No. Económico: 06752
Categoría y Nivel: Profesor Titular "C"	Firma: 
Tipo de Contratación: Tiempo Completo, 40 horas	

Participantes

Nombre: Gloria María Castorena Espinosa	Firma: 
No. Económico: 17023	
Adscripción: Departamento de Medio Ambiente, Área de Arquitectura Bioclimática	
Nombre:	Firma:
No. Económico:	
Adscripción:	
Nombre:	Firma:
No. Económico:	
Adscripción:	

Nombre:	Firma:
No. Económico:	
Adscripción:	Firma:
Nombre:	
No. Económico:	
Adscripción:	

Antecedentes del Proyecto

El proyecto de investigación "Conceptos Bioclimáticos y Sustentables en la Arquitectura y Urbanismo de Luis Barragán", da continuidad al proyecto de investigación No. 233 "La Arquitectura de Luis Barragán". Un antecedente importante de estos trabajos es la publicación "El Arte de Ver con Inocencia: Pláticas con Luis Barragán", cuya primera edición por la UAM Azcapotzalco en la Colección Cuadernos temporales fue en 1980, con una segunda edición en 2002 (ambas agotadas).

En 2014, se publicó en el libro Lessons from Traditional Architecture (Ed. Earthscan, Londres, Inglaterra) el capítulo "Bioclimatological Concepts in Luis Barragan's Architecture" que enuncia de manera inicial los elementos que dan sustento a esta investigación

Sustentación del Tema

En los últimos años se han escrito numerosos ensayos y artículos sobre las cualidades formales y estéticas de la arquitectura de Luis Barragán (LB). Sin embargo, solo unos pocos se enfocan en sus proyectos urbanos y ninguno de ellos ha analizado el trabajo de Barragán considerando sus características bioclimáticas y sustentables.

La UAM Azcapotzalco fue pionera desde 1976, en el análisis y difusión de la obra arquitectónica de LB, quien es hoy en día reconocido como uno de los más importantes arquitectos del siglo XX.

Sin embargo, dentro de la extensa bibliografía actual existen muy pocos análisis no estéticos sobre sus proyectos urbanos, paisajísticos y arquitectónicos. Asimismo, hay una notable ausencia de estudios sobre el manejo de elementos ambientales en sus obras.

Por lo anterior es importante llevar a cabo una investigación con este enfoque en este momento en que todavía existen proyectos ejecutados por Luis Barragán que no han sido gravemente modificados, alterados o destruidos.

Este proyecto se vincula a la docencia de Talleres de Diseño de licenciatura en Arquitectura y posgrados de a nivel de Especialización y Maestría de Arquitectura Bioclimática, Arquitectura del Paisaje y Estudios Urbanos

Objetivos del Proyecto de investigación, generales y específicos

Objetivo General

Esta investigación tiene como objetivo principal analizar conceptos Bioclimáticos (respuesta al clima, materiales, agua, energía etc.) y Sustentables (movilidad, transporte, topografía, vegetación, hidrología, etc.) en la Arquitectura y Urbanismo de Luis Barragán

Objetivos específicos

Documentar, analizar y ponderar en proyectos urbanos y edificaciones arquitectónicas de Luis Barragán en la Ciudad de México su:

- Adaptación al medio ambiente,
- Manejo de vegetación,
- Uso de espacios exteriores,
- Modulación de los niveles de iluminación
- Características cromáticas de la iluminación natural,
- Control del asoleamiento y el sombreado,
- Ventilación natural
- Control de ruido.

Metas

- Llevar a cabo al menos cinco entrevistas con los propietarios de los inmuebles de Luis Barragán (LB)
- Documentar la obra urbana y arquitectónica de LB en la Ciudad de México
- Organizar al menos dos Simposios Académicos sobre los conceptos de LB
- Llevar a cabo al menos una exposición sobre los conceptos urbanos y arquitectónicos de LB
- Editar al menos un libro sobre los conceptos urbanos y arquitectónicos de LB .

Métodos de investigación

Se emplearán diferentes métodos de investigación:

- a. Investigación documental: revisión de fuentes bibliográficas, hemerográficas, electrónicas, planos y fotografías.
- b. Investigación de Campo: visitas técnicas a fraccionamientos, espacios públicos, jardines y obras realizadas por LB.
- c. Investigación experimental: se tomarán datos en al menos dos épocas del año de temperatura, humedad, niveles de iluminación y niveles sonoros en espacios abiertos y cerrados (a determinar).

Plan de Trabajo

Actividades	Fecha	Trimestre
Recopilación de información documental	oct 2020-abril 2022	20-O al 22-I
Realizar entrevistas con los propietarios	oct 2020-abril 2022	20-O al 22-I
Visitas de campo	oct 2020-abril 2022	20-O al 22-I
Simposio 2021	abril 2021-jun 2021	21-P
1er Reporte de Investigación	sept-dic 2021	21-O
Recopilación de información experimental.	ene 2021-jul 2022	21-I al 22-P
Exposición Conceptos de LB	abril-jul 2022	22-P
Simposio 2022	sept-dic 2022	22-O
Edición del Libro Conceptos de LB	abril-oct 2022	22-P al 22-O
Reporte Final de Investigación	oct 2022	22-O

Recursos académicos, materiales, económicos y humanos

RECURSOS ACADEMICOS Y HUMANOS	
1 profesor de Titular C Tiempo Completo (coordinador)	
1 Profesor de Titular (10 horas por trimestre)	
1 alumno de licenciatura (servicio social)	
RECURSOS MATERIALES Y ECONOMICOS	
	\$miles de pesos (existente)
2 computadoras Laptop con software especializado (existente)	(40)
1 Curso de capacitación para manejo de In Design	5
1 Curso de Capacitación para manejo de Photoshop	5
1 impresora laser a color (existente)	(4)
Papel de calidad fotográfica	1
Papel y tóner para impresora	3
Formado de Textos y corrección de estilo	6
Impresión de 300 ejemplares	60
Total	80 + (45existente)

Organismo Solicitante

Universidad Autónoma Metropolitana, Depto. de Medio Ambiente, Área de Arquitectura Bioclimática
 Casa Museo Luis Barragán, A.C. con la Fundación de Arquitectura Tapatía, A.C.

Productos de investigación

- Se realizarán al menos:
- Dos artículos de investigación
 - Dos simposios
 - Una exposición
 - Dos reportes de investigación
 - Un libro científico

Fuentes bibliográficas, hemerográficas y electrónicas

González, Adolfo (2014). 24 horas con Luis Barragán. Ediciones Cuello Blanco. México

Ulrich, Hans. (2015). El aire es azul: Reflexiones sobre arte y arquitectura en torno a la obra de Luis Barragán. Trilce Ediciones, México.

Treib, Mark. (2017). Landscapes of Modern Architecture: Wright, Mies, Neutra, Aalto, Barragán. Ed. Yale University Press, New Hampshire, EUA

Sandback, Fred. (2018). The properties of Light. Ed Hanje Kantz. Suiza

Hernández Alvarez, Maria Elena et al. (2015). Volumen 15 Luis Barragán. Ed. Architectum Plus, S.C. México

Noele, Louise. Luis Barragan (2015): Search and Creativity. Ed. Center for American Architecture and Design, University of Texas in Austin, EUA

Paginas electrónicas

<http://www.casaluisbarragan.org/>

<http://www.barragan-foundation.org/>

www.pritzkerprize.com/biography-luis-barragan

Modalidad de difusión

Impresión: artículos en revistas especializadas y libro

Electrónica: páginas web: repositorio UAM, LinkedIn, Academia.Edu

Electrónicas audiovisuales: al menos un programa video en la plataforma CYAD TV, youtube o similar.

Nota: FAVOR DE NO MODIFICAR EL FORMATO.

Ciudad de México, a 6 de octubre del 2020

Mtro. Luis Yoshiaki Ando Ashijara
Jefe del Departamento de Medio Ambiente
Presente

Por medio de la presente le envío a solicitud del Dr. Aníbal Figueroa Castrejón, el Documento para el Registro del Proyecto de Investigación titulado: **Conceptos Bioclimáticos y Sustentables en la Arquitectura de Luis Barragán, en el Programa de Investigación P-14 Estudio y Análisis de las técnicas ecológicas para el Diseño** del Área de Investigación **de Arquitectura Bioclimática**.

El Proyecto de Investigación es congruente entre los Objetivos del Área y los objetivos del Departamento al fortalecer el desarrollo de la investigación en los campos del diseño ambiental sostenible, las condiciones de bienestar y confort en la arquitectura, el uso eficiente los recursos naturales y energéticos en los espacios habitables.

Agradeciendo la atención y seguimiento a la presente, quedo de usted.

Atentamente



Mtra. Gloria María Castorena Espinosa
Jefa del Área de Arquitectura Bioclimática.