



8 de agosto de 2023

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

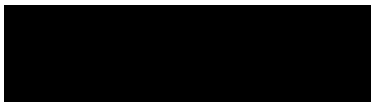
De acuerdo con lo establecido en los “Lineamientos para la Investigación de la División de Ciencias y Artes para el Diseño. Registro y Seguimiento de las Áreas, Grupos, Programas y Proyectos” numeral 3.3 y subsiguientes, la **Comisión encargada de la revisión, registro y seguimiento de los proyectos, 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 Prórroga de Proyecto de Investigación, propone el siguiente:

Dictamen

Aprobar la solicitud de Prórroga del Proyecto de Investigación **N-544 “Accesibilidad y habitabilidad del espacio en vivienda para personas con movilidad reducida”**, hasta julio de 2025, la responsable es la D.I. Martha Patricia Ortega Ochoa, adscrito al Programa de Investigación P-066 “Accesibilidad en el diseño y desarrollo de productos, servicios y espacios físicos” y que forma parte del Área de Investigación “Factores del Medio Ambiente Artificial y Diseño”, presentado por el Departamento del Medio Ambiente.

La y los siguientes integrantes que estuvieron presentes en la reunión y se manifestaron a favor del dictamen de prórroga: Dr. Luis Jorge Soto Walls, Mtra. Sandra Luz Molina Mata, Dr. Marco Vinicio Ferruzca Navarro, Dra. Marcela Burgos Vargas, Alumno Josué Tomás Mendoza Juárez y como Asesores: Mtro. Luis Yoshiaki Ando Ashijara y Dr. Fernando Rafael Minaya Hernández.

**Atentamente
Casa abierta al tiempo**



Mtra. Areli García González
Coordinadora de la Comisión

JDMA. 116/06.2023

Ciudad de México, a 28 de junio de 2023

Mtro. Salvador Ulises Islas Barajas
Presidente del H. Consejo Divisional
División de Ciencias y Artes para el Diseño

P r e s e n t e

Estimado Mtro. Islas

Por este medio me permito presentar al H. Consejo Divisional que usted preside la **solicitud de Prórroga** del proyecto de investigación: **N-544 “Accesibilidad y habitabilidad del espacio en vivienda para personas con movilidad reducida”**, cuyo responsable es la D.I. Martha Patricia Ortega Ochoa, quien forma parte del **Área de Factores del Medio Ambiente Artificial y Diseño**.

Se integra:

- Petición de Prórroga y Propuesta de Nuevo Calendario

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

Atentamente

Casa abierta al tiempo



Mtro. Luis Yoshiaki Ando Ashijara

Jefe del Departamento del Medio Ambiente

C.c.p. Archivo



Casa abierta al tiempo

Universidad Autónoma Metropolitana

Azcapotzalco

Ciudad de México, a 26 de junio de 2023
Oficio No. AFMAAD.23.16

Mtro. Luis Yoshiaki Ando Ashijara

Jefe del
Departamento de Medio Ambiente
P r e s e n t e

Por medio de la presente me permito solicitar su apoyo para que se lleve a cabo el registro ante el H. Consejo Divisional de Ciencias y Artes para el Diseño, la solicitud de prórroga del proyecto de investigación:

- N-544, Accesibilidad y habitabilidad del espacio en vivienda para personas con movilidad reducida

Se solicita la prórroga ya que a pesar del esfuerzo por mitigar los efectos del paro estudiantil, se vieron afectadas las actividades de investigación y se ha imposibilitado avanzar de acuerdo al cronograma establecido.

La solicitud de prórroga se entrega conforme a los aspectos solicitados en el numeral 3.3.1. respectivamente, de 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.*

Agradezco de antemano su atención y reciba un cordial saludo.

Atentamente
"Casa Abierta al Tiempo"

M.D.I. Haydeé A. Jiménez Seade

Jefa del Área de Factores del
Medio Ambiente Artificial y Diseño
Departamento de Medio Ambiente

12 de junio de 2023

MTRA. HAYDEÉ ALEJANDRA JIMÉNEZ SEADE
JEFA DEL
ÁREA DE FACTORES DEL MEDIO AMBIENTE ARTIFICIAL Y DISEÑO
P R E S E N T E ,

Sirva la presente para solicitarle que realice los trámites correspondientes ante el Jefe de Departamento y/o el Consejo Divisional para pedir una prórroga de dos años en el plazo de conclusión del proyecto denominado "Accesibilidad y Habitabilidad del Espacio en Vivienda para Personas con Movilidad Reducida", registrado ante el Consejo con Número N -544.

El motivo por el cual se solicita la prórroga es que, el tiempo programado para el desarrollo del proyecto está por vencerse y, debido a diversas situaciones, no se ha podido avanzar en algunas de las actividades planeadas para tener la información necesaria, los resultados esperados y, el cumplimiento de los objetivos y metas planteados.

Se anexa un informe del avance que se tiene a la fecha en relación con el plan de trabajo original de la investigación, el cual corresponde al 60%. Así mismo, se integra el calendario corregido con las actividades que habrán de realizarse para la conclusión del proyecto.

Sin otro particular por el momento, quedo a sus órdenes para cualquier aclaración al respecto.

Atentamente
"CASA ABIERTA AL TIEMPO"



D.I. Martha Patricia Ortega Ochoa
Responsable del Proyecto

Los objetivos y metas planteados inicialmente para el proyecto son:

Objetivo general:

Determinar las consideraciones y criterios generales de accesibilidad y habitabilidad en espacios privados/ personales de poblaciones con movilidad reducida, con la finalidad de desarrollar o adaptar propuestas de diseño de espacios, mobiliario, accesorios y ayudas técnicas para vivienda.

Objetivos específicos:

- Realizar un análisis sobre las condiciones actuales de accesibilidad y habitabilidad, mobiliario, accesorios y ayudas técnicas consideradas en los espacios personales en los casos de estudios seleccionados.
- Identificar las necesidades o consideraciones generales de accesibilidad física para mejorar su desplazamiento e integración en los espacios personales de usuarios o poblaciones con movilidad reducida.
- Identificar las necesidades, consideraciones y criterios de habitabilidad para mejorar la calidad de vida de los usuarios de espacios personales, en los casos de estudio seleccionados.
- Fomentar la convivencia, la integración, la inclusión y el desarrollo de los usuario o poblaciones con movilidad reducida, al realizar propuestas de espacios accesibles y habitables.
- Identificar y/o establecer patrones o modelos de accesibilidad y habitabilidad que puedan ser aplicables o replicables para otros usuarios, además de los casos de estudio elegidos.
- Elaborar propuestas de diseño de espacios y sus materialidades complementarias, por ejemplo, mobiliario, accesorios y ayudas técnicas, que cumplan con modelos adecuados de accesibilidad y habitabilidad, para personas con movilidad reducida.

Metas Específicas del Proyecto:

- A. Conformar un marco teórico y referencial sobre accesibilidad y habitabilidad.
- B. Definir necesidades y problemáticas generales de accesibilidad y habitabilidad para personas con movilidad reducida.
- C. Definir consideraciones o requerimientos de espacios generales de accesibilidad y habitabilidad para los casos de estudio seleccionados.
- D. Plantear propuestas de diseño de espacios y productos como mobiliario, accesorios y ayudas técnicas.
- E. Materialización de las propuestas: elaboración de planos, maquetas arquitectónicas, modelos y/o prototipos de productos, renders y/o materiales gráficos.
- F. Elaborar la documentación requerida, como manuales, informes, infografías, memorias descriptivas.
- G. Elaborar material didáctico y/o de laboratorio de apoyo a las UEA relacionadas con la temática del proyecto.

Metodología

El desarrollo del proyecto se fundamenta en el Modelo General del Proceso de Diseño, se conforma de las siguientes actividades:

- Investigación bibliográfica, electrónica y de campo
- Selección de los casos de estudio
- Conformar el marco teórico y referencial
- Revisar datos estadísticos actualizados
- Analizar las necesidades
- Definir requerimientos de diseño para espacios mínimos habitables para poblaciones con movilidad reducida
- Definir requerimientos de diseño de mobiliario y productos para espacios mínimos
- Plantear propuestas de diseño de espacios, objetos y productos complementarios
- Revisión y análisis de las propuestas
- Materialización de las propuestas: elaboración de planos, modelos y renders
- Evaluación de las propuestas
- Realizar modificaciones en caso de que sean necesarias
- Elaborar la documentación requerida, como manuales, informes, infografías, memorias descriptivas.

El desarrollo del proyecto no se ha podido llevarse a cabo como se había programado, se han cumplido algunos de los objetivos y metas, aunque no en su totalidad; se ha avanzado en el marco teórico, el marco referencial, el marco jurídico, en la revisión de datos estadísticos, en la definición de requerimientos, en el desarrollo de algunas propuestas, con ello se han integrado 2 informes parciales.

Sin embargo, aún se requiere de trabajo e investigación para poder concluir con los objetivos y metas planteadas inicialmente, se requiere concluir la evaluación y materialización de las propuestas, revisar los requerimientos para elaborar otras propuestas o modificar las ya planteadas. Esto es lo que falta, así como la integración de la documentación necesaria para concluir satisfactoriamente con el proyecto.

AVANCE DE LA INVESTIGACIÓN CON BASE EN EL PLAN DE TRABAJO ORIGINAL

El programa que se planteó inicialmente para el desarrollo de la investigación fue el que se muestra a continuación.

Plan de Trabajo	2021					2022							2023									
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	
Actividades Fecha Trimestre																						
Investigación bibliográfica y de campo para recabar la información que sustente el proyecto	■	■																				
Estudio sobre las condiciones actuales de accesibilidad y habitabilidad de los	■	■																				
Integración del Marco Teórico		■	■																			
Integración del Marco referencial			■	■	■																	
Investigación sobre normatividades de diseño vinculadas al proyecto			■	■	■																	
Planteamiento de requerimientos de accesibilidad			■	■	■																	
Planteamiento de requerimientos de mobiliario, productos, ayudas			■	■	■																	
Dinámicas grupales para el desarrollo de las propuestas y retroalimentación (Reuniones)		■		■			■			■			■			■						
Elaboración de propuestas: bocetos, croquis, modelos de						■	■	■														
Análisis de las propuestas para verificar el cumplimiento de requerimientos y necesidades						■	■	■														
Desarrollo de las propuestas con base en el análisis							■	■														
Materialización de las propuestas:								■	■	■												
•Dibujos constructivos: Planos, Modelos, renders								■	■	■												
Evaluación de modelos								■	■	■												
Realización de modificaciones/ mejoras detectadas a partir de la Asociación												■	■				■	■				
Integración de informes parciales					■	■								■	■							
Integración de informes final y documentación del proyecto																			■	■		
**Participación en cyad investiga																						

De acuerdo con éste, se han llevado a cabo las siguientes actividades

- Investigación bibliográfica y de campo para recabar la información que sustenta el proyecto.
- Estudio sobre las condiciones de accesibilidad y habitabilidad de los casos de estudio (3 casos específicos de dos parejas de personas de la tercera edad y una persona con discapacidad.
 - Habiendo estudiado ya los antecedentes y conocimientos previos del tema, se investigaron algunos conceptos con el fin de lograr una mayor comprensión del tema, basándose en el diseño de la vivienda ergonómica.
- Investigación sobre normatividades de diseño vinculadas al proyecto.
 - De igual forma se revisó el tema de adaptación y diseño de espacios para personas con discapacidad motriz y discapacidad visual; así como la Normatividad referente al tema, y algunos casos ya existentes de vivienda accesible.
- A partir de la investigación se integró el Marco Teórico y del Marco Referencial.

- Se hizo el planteamiento de requerimientos de accesibilidad para la adecuación de las viviendas
- Planteamiento de requerimientos de mobiliario, productos, ayudas técnicas que se pudieran necesitar para la adaptación de las viviendas.
 - Se llevo a cabo un estudio de los usuarios en los que está centrada la investigación, de esta manera se pudieron determinar sus características y necesidades específicas. La investigación documental ayuda a determinar el campo de acción, y de esta manera establecer los requerimientos que se necesitan para llevar a cabo la propuesta sobre la habitabilidad y accesibilidad de las viviendas.
 - Esto se realiza basándose en las dimensiones antropométricas en relación con los espacios de uso.
- Dinámicas grupales para el desarrollo de las propuestas y retroalimentación
 - Reuniones periódicas vía zoom entre los investigadores y, con los alumnos del servicio social que participaron en el proyecto
- Elaboración de algunas propuestas de modificación de las viviendas, en bocetos, croquis, y; de algunas propuestas de apoyos técnicos.
- Análisis de las propuestas para verificar el cumplimiento de requerimientos y necesidades.
- Desarrollo y materialización de las propuestas con base en el análisis: Planos, modelos 3D, renders.
 - Se realizaron algunas propuestas para 3 usuarios diferentes, (personas de la 3ra. edad con movilidad reducida y debilidad visual, y una persona con crisis de epilepsia), éstas consistían en la modificación de los espacios arquitectónicos y propuestas de adaptación de mobiliario.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

El programa de trabajo que se presenta está elaborado tomando en cuenta los objetivos, las metas y los materiales faltantes.

