

24 de septiembre de 2020

H. Consejo Divisional
Ciencias y Artes para el Diseño
Presente

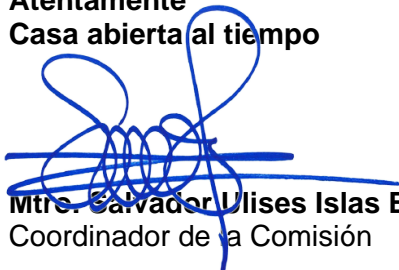
De acuerdo con lo establecido en los “Lineamientos para la Investigación de la División de Ciencias y Artes para el Diseño. Registro y Seguimiento de las Áreas, Grupos, Programas y Proyectos” numeral 3.3 y subsiguientes, la **Comisión encargada de la revisión, registro y seguimiento de los proyectos, 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-443 “Modelos estructurales destructibles” al trimestre 22-P, la responsable es la Mtra. Susana García Lory, adscrito al Programa de Investigación P-059 “Sistemas de Estructuras Ligeras”, que forma parte del Grupo de Investigación “Laboratorio de Estructuras Ligeras”, presentado por el Departamento de Procesos y Técnicas de Realización.

Los siguientes miembros estuvieron presentes en la reunión y se manifestaron a favor del dictamen: Arq. Juana Cecilia Ángeles Cañedo, Mtro. Víctor Manuel Collantes Vázquez; Dr. Fernando Rafael Minaya Hernández, Mtra. Ruth Alicia Fernández Moreno y Sr. José Manuel Casillas Carrillo.

Atentamente
Casa abierta al tiempo



Mtro. Salvador Ulises Islas Barajas
Coordinador de la Comisión

Ciudad de México a 4 de septiembre del 2020

Dr. Marco V. Ferruzca Navarro
Presidente del H. Consejo Divisional
División de Ciencias y Artes para el Diseño
Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Azcapotzalco
Presente

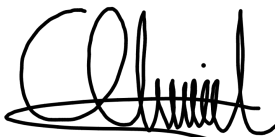
Por medio de la presente envío un cordial saludo y aprovecho para solicitar se lleve a cabo el trámite para prórroga del proyecto:

N-443 “Modelos estructurales destructibles” A cargo de la **Mtra. Susana García Lory**. Dicho proyecto de investigación forma parte del programa **#P-059 “Sistemas de Estructuras Ligeras”**. Del grupo de Laboratorio de Estructuras Ligeras.

Es importante mencionar que la culminación de dicho proyecto depende de la posibilidad de trabajar en el laboratorio, ya que es complicado trabajar materiales de manera remota.

Agradeciendo de antemano la atención para el registro de dicho proyecto, quedo a sus amables órdenes.

Atentamente
Casa abierta al tiempo



Dr. Edwing Antonio Almeida Calderón
Jefe del Departamento de Procesos y Técnicas
de Realización de la División de Ciencias y Artes para el Diseño
Unidad Azcapotzalco

UNIVERSIDAD AUTONOMA
METROPOLITANA

Ciudad de México, a 26 de agosto de 2020
Oficio No. 26/08/20

Dr. Edwing Antonio Almeida Calderón
Depto. Procesos y Técnicas de Realización

Dr. Edwing Antonio Almeida Calderón
Encargado del Depto. Procesos y Técnicas de Realización

Por este medio solicito presente ante el H. Consejo Divisional de la División de Ciencias y Artes para el Diseño la solicitud de prórroga del proyecto de investigación "Optimización de materiales con sustentabilidad e impacto ambiental en los tejidos reticulares de la estructura de

Presente

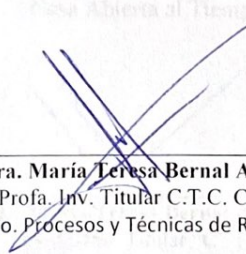
Por este medio solicito presente ante el H. Consejo Divisional de la División de Ciencias y Artes para el Diseño, la solicitud de prórroga del proyecto de investigación "**Modelos estructurales destructibles**" Identificado ante el Consejo Divisional como Proyecto **N-443**, del programa **#P-059 "Sistemas de Estructuras Ligeras"** del cual es responsable la **Mtra. Susana García Lory**, con el fin de contar con un plazo de doce meses, a partir del trimestre 20-P, para concluirse en 21-P del año 2021.

Se solicita esta prórroga por motivos de salud, debido a un accidente en el que me lesione la columna vertebral a nivel de hombros y cervicales, circunstancia que me obliga a tener reposo obligatorio en el día cada que aparece el dolor, me encuentro en tratamiento quiropráctico y de rehabilitación desde hace año y medio.

Sin otro particular agradezco de antemano sus atenciones y le envié un saludo afectuoso.

Atentamente

"Casa Abierta al Tiempo"


Mtra. ~~María Teresa~~ Bernal Arciniega
Profa. Inv. Titular C.T.C. CyAD.
Depto. Procesos y Técnicas de Realización

UNIVERSIDAD AUTONOMA
METROPOLITANA

Ciudad de México, a 26 de agosto de 2020
Oficio No. 26/08/20

Mtra. Maria Teresa Bernal Arciniega
Responsable del grupo de investigación "Laboratorio de Estructuras Ligeras".

Presente

Por este medio solicito le envié al H. Consejo Divisional de la División de Ciencias y Artes para el Diseño, la solicitud de prórroga del proyecto de "Modelos estructurales destructibles" Identificado ante el Consejo Divisional como Proyecto N-443, del programa #P-059 "Sistemas de Estructuras Ligeras" del cual soy responsable, con el fin de contar con un plazo de doce meses, a partir del trimestre 20-P, para concluirse en 21-P del año 2021.

Se solicita esta prórroga por motivos de salud, debido a un accidente en el que me lesione la columna vertebral a nivel de hombros y cervicales, circunstancia que me obliga a tener reposo obligatorio en el día cada que aparece el dolor, me encuentre en tratamiento quiropráctico y de rehabilitación desde hace año y medio.

Sin otro particular agradezco de antemano sus atenciones y le envié un saludo afectuoso.

Atentamente

"Casa Abierta al Tiempo"



Mtra. Susana Garcia Lory
Profa. Asociado A.C.T.C. CyAD.
Depto. Procesos y Técnicas de Realización

Objetivo general

- Vinculación de profesores y alumnos con el Laboratorio de Estructuras Ligeras a través de prácticas con modelos estructurales destructibles de bajo costo.
- Que el alumno sea capaz de entender el comportamiento de diversas estructuras y cargas, por medio de la exploración, creando así un puente entre el contenido y el aprendizaje por medio del descubrimiento, que le ayude a analizar y resolver problemas por medio de la investigación, elevando así su curiosidad y sus estructuras cognitivas fundamentales para su formación.

Objetivos específicos

1. Identificar a simple vista los elementos estructurales que sostienen a la estructura.
2. Al cargar la estructura, observar el comportamiento de esta y las deformaciones de sus elementos estructurales.
3. Se podrá jugar con las cargas y los elementos de carga y de refuerzo para mejorar el comportamiento de la estructura llevándola a un equilibrio estable.
4. La estructura podrá ser cargada hasta llevarla a la falla para observar cuanto resiste, como falla y como se afectan dichos elementos estructurales.
5. Comprobar lo observado con el modelo matemático respectivo.
6. Prueba de modelos en mesa vibratoria para observar comportamiento antisísmico.
- 7.

Informe de avance del proyecto registrado

A la fecha se tiene un avance general del 50% de la investigación cubriendo, casi la mitad de las etapas, las etapas pendientes se están trabajando y, considerando que el objetivo es que los alumnos participen en la elaboración y prueba de los modelos estructurales en el Laboratorio de Estructuras Ligera, se retomara al regreso a las instalaciones.

Plan de trabajo en estado actual.

ETAPA	ACTIVIDA	TRIM.	OBSERVACIONES
I	Elaboración y aplicación de encuesta para identificar los modelos estructurales en base a las necesidades de planes y programas de estudio de las líneas curriculares de estructuras y sistemas constructivos y estructurales	18-I	Completada
II	Análisis e interpretación de datos de la encuesta con el objeto de identificar 8 prácticas, (se identificaron 4 prácticas),	18-p	Falta identificar 4 prácticas

III	Elección y aplicación de la 1ª práctica para prueba piloto con alumnos (Tema: vigas isostáticas)	18-0	Completada
IV	Documentación de resultados de prueba piloto	19-I	Completada Se elaboro un artículo de la prueba piloto y se presento en el 3er Congreso Internacional "Retos de la Formación y Profesionalización Docente en el Siglo XXI", que fue elegido y publicado en obra impresa indexada.
V	Elección y aplicación de 2ª práctica (Tema: marcos rígidos)	19-P	Completada
V	Elección y aplicación de 3ª práctica (Tema: armaduras)	19-O	Completada
V	Elección y aplicación de 4ª práctica (Tema: centroide)	19-O	Completada
VI	Documentación de resultados de prácticas 2,3 y 4	19-P	En proceso Artículo en proceso, que será presentado en 2021
VII	Servicio social		En proceso

Las actividades faltantes para concluir el proyecto son:

Identificación, de cuatro modelos estructurales.

Elaboración de los 4 modelos estructurales.

Aplicación de prueba de los 4 modelos estructurales.

Documentación de resultados de las 4 prácticas faltantes.

Elaboración de resultados finales de proyecto.

Esta en proceso la elaboración de un artículo del proyecto que será presentado el 2021.

Recalendarización de las actividades pendientes

ETAPA	ACTIVIDAD	TRIMESTRE
II	Identificación y elaboración 4 modelos estructurales	20-I y 20-P
V	Aplicación de práctica y documentación de resultados (práctica 5)	21-I
V	Aplicación de práctica y documentación de resultados (práctica 6)	21-I
V	Aplicación de práctica y documentación de resultados (práctica 7)	21-P
V	Aplicación y documentación de resultados (práctica 8)	21-P
V	Elaboración y presentar artículo con resultados finales (en proceso)	21-O

Nota: La recalendarización podrá estar sujeta a ajustes según la calendarización oficial de la uam de periodo 2020-2021, ya que para aplicar las prácticas se requiere de las instalaciones del Laboratorio de Estructuras Ligeras, del personal de apoyo del laboratorio, de la participación de los alumnos de servicio social y de la participación de los alumnos para elaborar sus modelos estructurales y probarlos.