



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA – *Iztapalapa*

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

DCBI.IPH.107.2025
05 de agosto de 2025

Asunto: solicitud de consideración de actualización y supresión de proyectos de investigación del DIPH.

Dr. Román Linares Romero
Presidente del Consejo Divisional
de Ciencias Básicas e Ingeniería
P r e s e n t e

Estimado Dr. Linares,

El Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica pone a consideración del Consejo Divisional la solicitud de actualización de 16 proyectos de Investigación de este Departamento previamente aprobados por el Consejo Divisional, así como, la supresión de 6 Proyectos de Investigación.

En la Tabla 1 se presentan los nombres de los Proyectos considerados para actualización y los responsables de los mismos. Adjunto para cada Proyecto por Área Académica y Grupo, el informe de Avances correspondiente a periodo de 2022 a 2024, su Actualización, si es el caso y la Evaluación del Jefe de Área.

En la Tabla 2 se presentan los nombres de los Proyectos considerados para supresión y los responsables de los mismos.

Sin otro particular, agradezco la atención al presente y quedo a sus órdenes.

Atentamente
Casa abierta al tiempo



Dra. Claudia Rojas Serna
Jefa del Departamento

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE PROCESOS E HIDRÁULICA

Av. Ferrocarril San Rafael Atlixco No. 186, Col. Reyes de Reforma 1ª Sección, Alcaldía Iztapalapa, C.P. 09310, CDMX. Edificio Carlos Graef, T Oficina 259.
Tels 55 5804 1259 y 55 5804 4955.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA – *Iztapalapa*

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Tabla 1. Proyectos de Investigación considerados para actualización.

NOMBRE DEL PROYECTO	RESPONSABLE
Área de Ingeniería de Recursos Energéticos	
Desarrollo de materiales y aplicaciones a la energía solar	Barrera Calva Enrique
Síntesis y optimización de sistemas térmicos y de procesos	Juan Manuel Zamora Mata
Termoquímica solar	Hernando Romero Paredes Rubio
Análisis térmico en sistemas energéticos	Gilberto Espinosa Paredes
Materiales con propiedades ópticas ad hoc para el aprovechamiento y uso limpio de la energía	Federico González García
Modelado de sistemas de escalas múltiples	Francisco José Valdés Parada
Termodinámica Turbomaquinaria y Energías Sustentables	Raúl Lugo Leyte
Licenciatura en Ingeniería Hidrológica	
Manejo integral de cuencas y dinámica de cuerpos de agua	Héctor Vélez Muñoz, Antonina Galván Fernandez
Modelos para Simulación Hidrológica	Claudia Rojas Serna
Área Académica en Ingeniería Química	
Dinámica y control de procesos	Jesús Álvarez Calderón
Aplicaciones de fluidización a operaciones unitarias de la ingeniería química	Mario Vizcarra Mendoza
Bioprocesos y tecnología de alimentos	Jaime E. Vernon Carter
Hidrodinámica, transporte y reacción en sistemas de lecho fluidizado	Richard Steve Ruiz Martínez
Preparación y caracterización de catalizadores y materiales avanzados	Gustavo A. Fuentes Zurita
Procesos de separación-reacción aplicados a sistemas químicos	Tomás Viveros García
Estudio de reactores catalíticos de oxidación	Carlos Omar Castillo Araiza

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE PROCESOS E HIDRÁULICA

Av. Ferrocarril San Rafael Atlixco No. 186, Col. Reyes de Reforma 1ª Sección, Alcaldía Iztapalapa, C.P. 09310, CDMX. Edificio Carlos Graef, T Oficina 259.

Tels 55 5804 1259 y 55 5804 4955.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA – *Iztapalapa*

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Tabla 2. Proyectos de Investigación considerados para supresión.

NOMBRE DEL PROYECTO	RESPONSABLE
Área de Ingeniería de Recursos Energéticos	
Desarrollo de tecnología para la producción de combustibles limpios	Eduardo Salvador Pérez Cisneros†
Combustión de hidrocarburos y estudio fotoquímico de las emisiones contaminantes (Aprobado en Sesión 181, 10/11/1992. Sin actualizar. Jubilación)	Rubén Varela Ham
Licenciatura en Ingeniería Hidrológica	
Aplicación de la cavitación en el mejoramiento de la calidad del agua (Aprobado en Sesión 434, 06/12/2010. Sin actualizar. Jubilación)	Leonardo Traversoni Domínguez
Área Académica en Ingeniería Química	
Desarrollo de prototipos y sistemas de celdas de combustible (solicitud de supresión del responsable)	Hugo Joaquín Ávila Paredes
Hidrometalurgia (Jubilación)	Gretchen Terri Lapidus Lavine
Purificación de corrientes gaseosas por bio-tratamientos (Aprobado en Sesión 181, 10/11/1992. Sin actualizar)	Sergio Revah Moissev

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE PROCESOS E HIDRÁULICA

Av. Ferrocarril San Rafael Atlixco No. 186, Col. Reyes de Reforma 1ª Sección, Alcaldía Iztapalapa, C.P. 09310, CDMX. Edificio Carlos Graef, T Oficina 259.

Tels 55 5804 1259 y 55 5804 4955.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA – *Iztapalapa*

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Ciudad de México, 21 de julio de 2025

Dr. Román Linares Romero
Presidente de Consejo Divisional de CBI
Unidad Iztapalapa
Presente.

Por este medio me permito solicitar la supresión del proyecto de investigación "Desarrollo de prototipos y sistemas de celdas de combustible", aprobado el 19 de julio de 2016. La razón de la solicitud es que no ha sido posible lograr la participación de alumnado en el mencionado proyecto. Se anexa información de evidencias de indicadores de desempeño del proyecto en el periodo 2022-2025.

Agradezco sus consideraciones y quedo a sus órdenes por si se requiere mayor información.

Atentamente,

Dr. Hugo J. Ávila Paredes
Profesor titular
Área de Ingeniería Química
Departamento de Ing. de Procesos e
Hidráulica
hjap@xanum.uam.mx
(52) 55 58 04 46 00 (ext. 1243)

Vo. Bo.

Dr. Mario G. Vizcarra Mendoza
Jefe de Área de Ing. Química

Vo. Bo.

Dra. Claudia Rojas Serna
Jefa de Departamento de Ing. de Procesos e Hidráulica