

DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

PROYECTOS APOYADOS EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA PARA PARTICIPAR EN EL PROGRAMA ESPECIAL DE APOYO A PROYECTOS DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN 2021

Profesor responsable	Título del proyecto	Departamento
Dr. Enrique Diaz Herrera	Transición de licenciatura a posgrado en la experimentación numérica de la materia blanda	Física
Dra. Laura Hidalgo Solís	Elaboración de aulas virtuales para algunos cursos de matemáticas	Matemáticas
Dr. Joaquín Tey Carrera	Gráficas antimágicas con aristas colgantes	Matemáticas
Dra. Martha Álvarez Ramírez	Sistemas hamiltonianos, mecánica y geometría	Matemáticas
Dr. Héctor Juárez Valencia	Procesos de difusión sobre superficies: estudio teórico y numérico.	Matemáticas
Dr. Carlos Omar Castillo Araiza	Análisis multiescala de reacciones catalíticas de oxidación en lechos empacados	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
M. en C. Consuelo Díaz Torres	Diseño, desarrollo y elaboración del aula virtual de Cursos Complementarios	Matemáticas
Dr. Alejandro Islas Jácome	Síntesis de nuevos poliheterociclos híbridos vía reacciones de multicomponentes y evaluación in silico e in vitro de sus propiedades contra el SARS-CoV-2	Química
Dr. Francisco Sánchez Bernabé	Creación de aulas virtuales para los cursos de Cálculo de Varias Variables y Métodos Numéricos de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud	Matemáticas
Dr. Richard Steve Ruiz Martínez	Diseño de un prototipo para la degradación fotocatalítica de colorantes tipo AZO bajo luz solar	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
Dr. Federico González García	Diseño de las bandas y niveles electrónicos de óxidos metálicos dopados con lantánidos para una respuesta óptica ad hoc en aplicaciones de energía	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
Dr. José Rafael Godínez Fernández	Estudio teórico-experimental del Ritmo Cardíaco	Ingeniería Eléctrica
Dra. Reyna Carolina Medina Ramírez	Desarrollo de un aula virtual Classroom para la UEA de Bases de Datos	Ingeniería Eléctrica
Dr. Norberto Aquino Aquino	Análisis y estudio del problema clásico de tres cuerpos: oscilador armónico de tres cuerpos y su implementación experimental	Física
Dr. Hugo Joaquín Ávila Paredes	Simultánea reducción de cromo VI y degradación de contaminantes presentes en agua mediante fotocatalisis	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
Dr. Michael Pascoe Chalke	Sistema ubicuo adaptable para la monitorización inteligente de información médica (SUAMIIM)	Ingeniería Eléctrica
Dr. Michael Pascoe Chalke	Plataforma de simulación de un sistema de información geográfica con tráfico 5G	Ingeniería Eléctrica
Dr. José Luis Quiroz Fabián	Sinergias de cómputo paralelo en la DCBI	Ingeniería Eléctrica

Profesor responsable	Título del proyecto	Departamento
Dr. Sergio Gómez Torres	Desoxigenación secuencial de compuestos modelo catalizada por nanoestructuras Me@Óxidos ácidos, Zeolitas Jerárquicas ZSM-5 y Estructuras KIT-6	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
M. en I. Fabiola Margarita Martínez Licona	Desarrollo y gestión de aulas virtuales para cursos de la División de CBI bajo el entorno del diseño instruccional	Ingeniería Eléctrica
Dr. Emmanuel Haro Poniatowski	Mantenimiento de la infraestructura del laboratorio de Nanotecnología, Fotónica y Procesos Ultra-rápidos	Física
Dra. Liliana Irais Vera Robles	Organización de ensamblajes biomoleculares: estudio de la interacción molecular y sus aplicaciones en la síntesis de materiales	Química
Dr. Gustavo Fuentes Zurita	Zeolitas de poro pequeño como catalizadores y adsorbentes Pasivos para la Reducción Selectiva de NOx con NH3 en condiciones oxidantes	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
Dr. José Luis Hernández Pozos	Láseres de diodo sintonizable para el enfriamiento de iones de Bario	Física
Dra. Iris Natzielly Serratos Álvarez	Protocolo para el estudio de interacciones moleculares receptor-ligando a través de la técnica acoplamiento molecular (docking)	Química
Dr. Octavio Arzate Soltero	Notas desarrolladas con Mathematica para Cálculo Diferencial, Cálculo Integral, Métodos Numéricos, Cálculo de una y varias Variables, Ecuaciones Diferenciales y Ecuaciones diferenciales parciales	Matemáticas

Los profesores responsables de cada proyecto recibirán una carta de notificación formal en su correo electrónico desde la cuenta de la Secretaría Académica (sacbi@xanum.uam.mx) y deberán devolver la carta firmada con su VoBo a la misma cuenta.

Casa Abierta al Tiempo

Atentamente

Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia

Director

12 de abril de 2021.