

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 2022

Profesor responsable	Título del proyecto	Departamento
Jaime Vernon Carter	Diseño de geles híbridos altamente estructurados, a partir de materiales verdes, con propiedades funcionales mejoradas, para su uso como sustitutos de grasas hidrogenadas (vegetales) y saturadas (animales): Efecto en la digestibilidad in vitro del almidón en productos de panificación	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
Richard Steve Ruiz Martínez	Automatización de un sistema de reactores fotocatalíticos con concentradores parabólicos cilíndricos (CPCs) para la degradación de contaminantes en aguas residuales bajo luz solar	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
Alfredo Odón Rodríguez González	Imagenología por Resonancia Magnética con detección remota para frecuencias mayores a 300 MHz	Ingeniería Eléctrica
Judith Cardoso Martínez	Desarrollo de filtros para eliminar metales pesados en la potabilización del agua en la Alcaldía de Iztapalapa	Física
Juan Morales Corona	Desarrollo de un biopolímero electrohilado para su aplicación en lesiones de piel, modelo animal in vivo en rata.	Física
José Héctor Morales Bárcenas	Implementación de medios remotos para la práctica y difusión de la Ciencia de Datos en la DCBI	Matemáticas
Aida Jiménez González	Investigación y desarrollo de prototipos para acondicionamiento de señales acústicas de origen cardíaco	Ingeniería Eléctrica
Hernando Romero Paredes Rubio	Almacenamiento Termoquímico Para Ciclos De Potencia Solar A Partir De Ciclos De Reacciones Sólido-Gas	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
José Joaquín Azpiroz Leehan	Diseño, Construcción Y Pruebas De Un Concentrador De Oxígeno Para Uso Clínico	Ingeniería Eléctrica
Laura Galicia Luis	Desarrollo de Material de Apoyo para las UEA: Laboratorios de Química I, Laboratorio de Físicoquímica y Técnicas Experimentales de Electroquímica para la Licenciatura en Química en la División de Ciencias Básicas e Ingeniería	Química
Enrique Rodríguez de la Colina	Redes de Comunicaciones para protección civil en zonas sin o con escasa cobertura de Internet	Ingeniería Eléctrica

Profesor responsable	Título del proyecto	Departamento
Tomás Aljama Corrales y colab.	Diseño y elaboración de un aula virtual para la enseñanza del procesamiento de señales y el análisis de sistemas, analógicos y discretos.	Ingeniería Eléctrica
Hugo Joaquín Ávila Paredes	Diseño de prototipo de un fotobiorreactor para la producción de carotenoides a partir de cultivo de microalgas con la aplicación de un campo eléctrico	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
Manuel Aguilar Cornejo	Simulación de partículas Brownianas en sistemas confinados: Una nueva visión sobre el estudio del escape	Ingeniería Eléctrica
Ariadna Alicia Morales Pérez	Valoración de residuos de la industria ladrillera como fotocatalizadores para la degradación de contaminantes presentes en agua	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
Ignacio González Martínez	Diseño de Baterías ion-Li de alta densidad energética	Química
Emmanuel Haro Poniatowski	Mantenimiento de la Infraestructura del Laboratorio de Nanotecnología, Fotónica y Procesos Ultrarrápidos	Física
Roberto Olayo Valles	Biomateriales para Dosificación Controlada de Sustancias Activas	Física
Roberto Olayo Valles	Aulas virtuales para las UEA de Método Experimental I y II	Física
José Luis Quiroz Fabián	Análisis costo/desempeño de la programación con CUDA en máquinas virtuales	Ingeniería Eléctrica

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

22 de marzo de 2022.

Página 2 | 2