

Cartelera Proyectos

Semestre 2024-2



Ciencias Naturales

Actividad inhibitoria de crecimiento bacteriano producida por Nannocloropsis oculata en bacterias gram negativas

ANA LIDIA QUINTERO RAMÍREZ
alquinteror@ipn.mx

Análisis del potencial biotecnológico de Epipremnum aureum.

YAZMIN YUIRIRIA GONSÁLEZ MÉNDEZ
ygonsalez@ipn.mx

Caracterización de la resistencia a antibióticos y a metales pesados en microorganismos aislados de jales mineros

JUAN FRANCISCO SÁNCHEZ LÓPEZ
jusanchezl@ipn.mx

Cosmología No Conmutativa en gravedad f(R)

SINUHE ALEJANDRO PEREZ PAYAN
saperezp@ipn.mx

Derivados de isósteres del indol como potenciales ligandos del receptor de TIR1-ASK1-IAA7 de AIA. Estudio In Sílico y obtencion de compuestos.

MANUEL VELÁZQUEZ PONCE
mvelazquezp@ipn.mx

Encapsulamiento del pidotimod en liposomas: Simulación de Dinámica Molecular

JOSÉ MARCOS FALCÓN GONZÁLEZ
jfalcong@ipn.mx

Establecimiento de cultivos in vitro de células vegetales y su aplicación en la biotransformación de metabolitos secundarios con potencial biotecnológico.

GUILLERMO PASTOR PALACIOS
gpastorp@ipn.mx

Establecimiento de una colección de cepas de cianobacterias y microalgas en UPIIG

JUAN CARLOS RODRÍGUEZ SIERRA
jurodriguezs@ipn.mx

Evaluación de la infección de Cordyceps sp. en Atta sp. como potencial bioinsecticida.

MARIO JOSUÉ AGUILAR MÉNDEZ
mjaguilarm@ipn.mx

Fenomenología de Teorías Alternas de Gravedad

LUIS REY DÍAZ BARRÓN
lrdiaz@ipn.mx

No conmutatividad en cosmología cuántica de lazos

ABRAHAM ESPINOZA GARCÍA
aespinoza@ipn.mx

Obtención biotecnológica del Citalopram y análisis de acoplamiento molecular como ligando del receptor 2 de la hormona liberadora de corticotropina. Estudio In sílico y determinación experimental de parámetros cinéticos.

JUAN CRISTÓBAL GARCÍA GARCÍA
jcgarciaga@ipn.mx

Obtención de carbón activado derivado de residuos de la industria del cuero, y su uso como adsorbentes de contaminantes orgánicos en el agua.

JOAQUIN GONZALEZ MARRERO
jgonzalezm@ipn.mx

Síntesis y caracterización de materiales funcionales a base de Grafeno, para remediación ambiental y celdas solares

ERIKA CERVANTES JUÁREZ
ecervantesj@ipn.mx

Valorización de Residuos de Proteína de Cerdo como Bioestimulantes para el Crecimiento Vegetal

MARIANA MACIAS ALONSO
mmacias@ipn.mx

Educación



Estrategias para el desarrollo del concepto de continuidad en estudiantes de ingeniería a través de su relación con la dimensión y la continuidad

GILDA ROSA BOLAÑOS EVIA
gbolanos@ipn.mx

Formulación de forma cosmética con extractos naturales de manzanilla, romero y ortiga con actividad antioxidante y/o antimicrobiana

MARÍA SORAYA OSEGUEDA ROBLE
moseguedar@ipn.mx

Incorporación de la tecnología de Inteligencia Artificial como Apoyo en el Proceso de Aprendizaje de Conceptos de Física en Estudiantes de Ingeniería, una investigación empírica

DANIEL SANCHEZ GUZMAN
dsanchez@ipn.mx

Ciencias Médicas



Análisis del efecto antimicrobiano de los extractos de Ocimum basilicum y Origanum vulgare para su uso como principio activo en una crema antiacné

ANA JOVITA MÉNDEZ MARTÍNEZ
ajmendez@ipn.mx



SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO
E INVESTIGACIÓN DE LA UPIIG

f SEPI UPIIG IPN

Av. Mineral de Valenciana # 200, Col.
Industrial Puerto Interior, Silao de la
Victoria Guanajuato.
472 748 4638
www.sepi.upiig.ipn.mx

Cartelera Proyectos

Semestre 2024-2



Ingeniería y Tecnología



Análisis de los cambios de Fluorapatita sintetizado tras su inmersión en diferentes fluidos simulados

JOSE ALFREDO HERNÁNDEZ MALDONADO
jahernandezma@ipn.mx

Circuitos electrónicos no lineales en aplicaciones de redes complejas, control y adaptación de fenómenos emergentes.

VICTOR PORFIRIO VERA AVILA
vpvera@ipn.mx

Diseño de sistemas de filtrado base materiales porosos modificados con cerámicos híbridos para la remoción de contaminantes oleos

MA. DEL CARMEN SALAZAR HERNÁNDEZ
msalazarh@ipn.mx

Efecto del tratamiento térmico de densificación sobre el comportamiento electroquímico de cerámicos híbridos con aplicaciones como recubrimientos anticorrosivos

MA. DEL CARMEN SALAZAR HERNÁNDEZ
msalazarh@ipn.mx

Electrocatalizadores de bajo costo sintetizados por efecto Leidenfrost, caracterización y evaluación en micro-celda de combustible

RAUL CARRERA CERRITOS
rcarrerac@ipn.mx

Eliminación de bacterias obtenidas de un proceso de lavado de cuero de borrego.

ROSA ISELA JIMÉNEZ CASTILLO
rijimenezc@ipn.mx

Estudio de las propiedades vibro-acústicas, de amortiguamiento y mecánicas de materiales compuestos de matriz polimérica reforzados con fibras naturales.

HIGINIO JUÁREZ RIOS
hijuarez@ipn.mx

Estudio de un enfoque de sintonización óptima del controlador de un mecanismo de cuatro barras mediante múltiples cargas dinámicas en la tarea de control de seguimiento de una trayectoria.

OMAR SERRANO PEREZ
oserranop@ipn.mx

Evaluación de las propiedades fisicoquímicas y mecánicas de biopolímeros de mucílago de nopal (Opuntia Spp) adicionados con diversos copolímeros anfífilicos y aditivos plastificantes

ROSA HERNÁNDEZ SOTO
rohernandezs@ipn.mx

Evaluación de óxidos metálicos mixtos como catalizadores para la reacción de evolución de oxígeno en electrolizador de agua de electrolito de polímero sólido

NICTE JULIETA PEREZ VIRAMONTES
njperez@ipn.mx

Evaluación de películas poliméricas a base de anilina como potencial uso en recubrimientos anticorrosivos

ISIS RODRIGUEZ SANCHEZ
isrodriguez@ipn.mx

Evaluación e implementación de materiales compuestos para mejorar el desempeño de celdas de baterías litio en vehículos eléctricos

ISRAEL IBARRA SOLIS
iibarra@ipn.mx

Implementación de un tope generador de energía mecánica con sistema de retorno para la generación de energía eléctrica

MARCELINO CARRERA RODRIGUEZ
mcarrerar@ipn.mx

Medición de dureza Brinell usando procesamiento de imágenes

CÉSAR AUGUSTO GARCÍA ISÁIS
cgarciai@ipn.mx

Microencapsulación de PCM orgánicos e inorgánicos usando sílice y sílice/magnetita para almacenamiento de energía térmica

JUAN MANUEL MENDOZA MIRANDA
jmendezami@ipn.mx

Obtención de Materiales Carbonosos derivados de Biomasa Residual del Bajío México

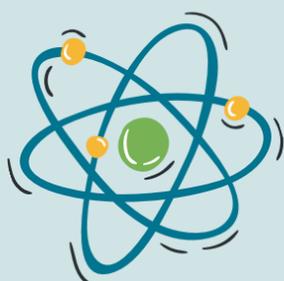
JOSE VICTOR AGUIRRE ARMENTA
joaguirrea@ipn.mx

Optimización de sistemas de instrumentación implementados con microcontrolador para el monitoreo de transmitancia y reflectancia de luz utilizando dispositivos LED como detectores.

JUAN DE DIOS ORTIZ ALVARADO
jdortiza@ipn.mx

Secado solar de biomasa para la producción de biocombustibles.

ALÁN RUBÉN CALZADA HERNÁNDEZ
arcalzadah@ipn.mx



SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO
E INVESTIGACIÓN DE LA UPIIG



SEPI UPIIG IPN

Av. Mineral de Valenciana # 200, Col.
Industrial Puerto Interior, Silao de la
Victoria Guanajuato.
472 748 4638
www.sepi.upiig.ipn.mx

Cartelera Proyectos

Semestre 2024-2



Ciencias Agrícolas

Aislamiento, identificación y caracterización de microorganismos de interés para la industria vinícola.

Análisis de la expresión diferencial de los genes de respuesta a múltiples estreses abióticos durante el proceso de tuberización in vitro de la papa.

Evaluación de la actividad antimicrobiana de extractos provenientes de residuos verdes para prolongar la vida de anaquel de frutos o vegetales perecederos.

Generación de microtubérculos-semillas de alta calidad de la variedad de papa Alpha, mejorados con el uso del paclobutrazol para reducir la vulnerabilidad al impacto del cambio climático en la región del Bajío, Guanajuato.

Producción de hongos comestibles utilizando residuos agrícolas y revalorización del sustrato agotado como alternativa en la producción de forraje animal.

JUAN ANTONIO PANIAGUA LUNA
japaniagua@ipn.mx

LISSET HERRERA ISIDRÓN
lherrerai@ipn.mx

ESTEFANIA ODEMARIS JUAREZ HERNANDEZ
ejuarezh@ipn.mx

LISSET HERRERA ISIDRÓN
lherrerai@ipn.mx

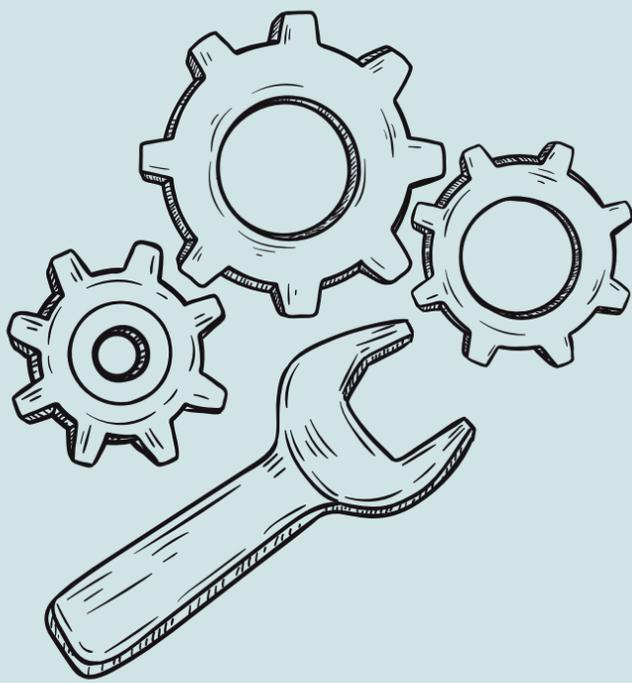
SAMUEL CELAYA HERRERA
scelaya@ipn.mx



Multidisciplinarias

USO DE RESIDUOS ORGANICOS PROVENIENTES DE *Pachyrhizus erosus* PARA LA ELABORACIÓN DE BIOMATERIAL Y DE UN MEDIO DE CULTIVO

Karla Lizbeth Macías Sánchez
kmaciass@ipn.mx



SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO
E INVESTIGACIÓN DE LA UPIIG



SEPI UPIIG IPN

Av. Mineral de Valenciana # 200, Col.
Industrial Puerto Interior, Silao de la
Victoria Guanajuato.
472 748 4638
www.sepi.upiig.ipn.mx