



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa

DQ.0217.2024

Julio 23, 2024

Dr. Román Linares Romero
Presidente del Consejo Divisional
de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería
PRESENTE

A través de este medio le solicito incluir en el orden del día de la próxima sesión del Consejo Divisional el informe sabático de la Profesora María Teresa Ramírez Silva, del Área Académica de Química Analítica del Departamento de Química. Dicho informe sabático comprende el período de 22 meses a partir del 04 de julio de 2022.

Agradezco su atención a esta solicitud y le envío un cordial saludo.

Atentamente
Casa abierta al tiempo



Dr. Jorge Garza Olguín
Jefe del Departamento de Química

UNIDAD IZTAPALAPA

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Departamento de Química

Ave. Ferrocarril San Rafael Atlixco 186. Col. Leyes de Reforma 1A Sección. Iztapalapa 09310. CdMx, México.

Edificio R primer piso. Oficina R-118. Apartado Postal 55-534. Tel: [REDACTED]

E-mail [REDACTED]@izt.uam.mx. <http://www.quimica.izt.uam.mx>



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERIA

INFORME DE PERÍODO SABÁTICO

DATOS GENERALES

Nombre del profesor: MARÍA TERESA RAMÍREZ SILVA N° empleado: 16775
Departamento: QUÍMICA Área: QUÍMICA ANALÍTICA
Teléfono particular: [REDACTED] Extensión UAM-I: [REDACTED] E-mail: [REDACTED]@xanum.uam.mx

DATOS DEL PERÍODO SABÁTICO SOLICITADO

N° meses solicitados: 22 Fecha de inicio: 04/VII/2022 Fecha de terminación: 03/VI/2024
Institución donde se realizará: _____
Depto., Laboratorio, etc.: UAM-A, Materiales, Área Ingeniería de Materiales
Domicilio de la institución: Av. San Pablo 180 Col. Reynosa Tamaulipas C.P. 2200
Teléfono: [REDACTED] Fax: _____ E-mail: [REDACTED]@azc.uam.mx

OBJETIVOS DEL PERÍODO SABÁTICO

Hacer investigación conjunta con investigadores del Área Ingeniería de Materiales de la UAM-A relacionada con la aplicación de la Química Analítica al estudio, caracterización y aplicación de nuevos materiales.

METAS ALCANZADAS EN EL PERÍODO SABÁTICO

- | | | |
|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Memorias in extenso en libro de resúmenes* | <input checked="" type="checkbox"/> Artículos de investigación en revista indexada* | <input checked="" type="checkbox"/> Presentaciones en congresos |
| <input type="checkbox"/> Libros o capítulos de libros | <input type="checkbox"/> Grado | <input type="checkbox"/> % Avance de estudios de posgrado |
| <input type="checkbox"/> Otros (especifique): _____ | | |

* Indicar en anexo si se trata de trabajo publicado, aceptado o sometido

TIPO DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS DESARROLLADAS

(Indique aquellas relacionadas con las actividades desarrolladas)

<input checked="" type="checkbox"/> Investigación	<input checked="" type="checkbox"/> Docencia	<input checked="" type="checkbox"/> Difusión
<input type="checkbox"/> Formación académica	<input type="checkbox"/> Formación profesional	<input type="checkbox"/> Entrenamiento técnico
<input type="checkbox"/> Otros (especifique): _____		

RESUMEN DEL PLAN DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS DESARROLLADAS

(El llenado de esta sección no sustituye el informe detallado de actividades)

1. Se publicaron 9 artículos de investigación.
2. Se publicaron 18 trabajos de Investigación en memorias de Congresos científicos especializados.
3. Se difundió la investigación realizada mediante 19 trabajos presentados en Congresos especializados.
4. Se impartieron 2 seminarios dirigidos a alumnos de Ingeniería Metalúrgica, Química y Física así como a estudiantes del Posgrado en Ciencias e Ingeniería

PARA USO DEL JEFE DE DEPARTAMENTO

Después de haber evaluado el informe detallado de actividades del período sabático del interesado según los lineamientos establecidos para tal efecto; informo al Consejo Divisional que:

- Los objetivos SE cumplieron satisfactoriamente
 Los objetivos SE cumplieron parcialmente
 Los objetivos NO se cumplieron
 NO se cumplió el propósito del sabático

Firma del Jefe de Departamento

Fecha

PARA USO DEL CONSEJO DIVISIONAL

El Consejo Divisional, en su Sesión No. _____ del _____ sobre el Período sabático del interesado acordó que:

- Los objetivos SE cumplieron satisfactoriamente
 Los objetivos SE cumplieron parcialmente
 Los objetivos NO se cumplieron
 NO se cumplió el propósito del sabático

Secretario del Consejo Divisional

*Además de este formato-resumen, el interesado deberá entregar su Informe detallado de actividades junto con la documentación probatoria correspondiente.

Programa de actividades académicas a desarrollar por la Dra. María Teresa Ramírez Silva durante el periodo sabático solicitado

a) *Fecha de inicio. 04/VIII/ 2022. Fecha de terminación 03/V/2024 (22 meses)*

b) *Objetivos a desarrollar*

Principal

Hacer investigación conjunta con profesores-investigadores del Área Ingeniería de Materiales del Departamento de Materiales la UAM-Azcapotzalco

Específico

La aplicación de la Química Analítica al estudio, caracterización y aplicación de nuevos materiales

c) *Justificación*

Durante varios años he colaborado con el Área Ingeniería de Materiales y con el Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la UAM-Azcapotzalco lo cual ha sido muy fructífero y hemos logrado publicar varios artículos en revistas JCR así como memorias en extenso y en todos los casos hemos logrado una sinergia entre sus habilidades en Ciencias e Ingeniería de Materiales con las mías relacionadas con la Química Analítica fundamental y aplicada. Como resultado de esta interacción hemos acumulado una gran cantidad de resultados teóricos y experimentales que necesitan ser adecuadamente analizados así como diseñar y hacer nuevos para publicar más trabajos de investigación lo antes posible. En vista de esto he decidido hacer una estancia de tiempo completo en el Área Ingeniería de Materiales, durante el periodo sabático que estoy solicitando, para desahogar todo este trabajo, sin descuidar la adecuada asesoría a mi alumna de posgrado y relacionarme más estrechamente con los

profesores y alumnos del Área Ingeniería de Materiales para transmitirles mi experiencia en la aplicación de la Química Analítica y yo beneficiarme de su saber en la Síntesis, Caracterización y Aplicación de materiales.

d) Descripción de actividades académicas

- 1. Publicar artículos de investigación**
- 2. Publicar trabajos de Investigación en memorias de Congresos científicos especializados**
- 3. Difundir la investigación realizada mediante presentaciones en congresos y escritura de artículos de divulgación**
- 4. Impartir seminarios dirigidos a alumnos de Ingeniería Metalúrgica, Química y Física así como a estudiantes del Posgrado en Ciencias e Ingeniería**

e) Vinculación con los planes de estudio y programas académicos de la Universidad

Las actividades que se realizarán son congruentes tanto con el Plan de Estudios de la Licenciatura en Química con los programas de posgrado: Maestría en Ciencias Químicas y Doctorado en Ciencias Químicas.

f) Lugar donde se desarrollara

Laboratorio Interdisciplinario de Electroquímica e Ingeniería de Materiales (LIEIM) del Área Ingeniería de Materiales del Departamento de Materiales de la DCBI de la UAM-Azcapotzalco.

g) Resultados previstos

Se espera producir 4 artículos en revistas JCR, 8 Memorias de Congresos, 8 trabajos de difusión y divulgación, asesorar alumnos de licenciaturas y posgrado

h) Asesoramiento de alumnos de posgrado

Por el momento solo estoy asesorando a una alumna de la Maestría en Química y lo seguiré haciendo hasta que obtenga exitosamente su grado. Es muy probable que la estudiante haga una estancia en el LIEIM mientras dure mi sabático.

Atentamente

Dra. María Teresa Ramírez Silva

Departamento de Química

Área de Química Analítica

Email: [REDACTED]@xanum.uam.mx

Vo. Bo.

[REDACTED]

Dr. Rafael Zubillaga

Coordinador del Posgrado en Química

Informe de Actividades realizadas por la **Dra. María Teresa Ramírez Silva**
(N.E. 16775) durante el disfrute de su periodo sabático por 22 meses
(2022/07/04 - 2024/05/04)

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL. NOMBRE DEL PROYECTO: Antiparasitarios en aguas (ríos y lagos). INSTITUCION: UAM-Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2022/10/20. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1 .

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL. NOMBRE DEL PROYECTO: DETERMINACIÓN DE LA CONSTANTE DE ACIDEZ DE UN ANTIPARASITARIO EN MEDIO ACUOSO INSTITUCION: UAM-Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2022/10/20. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1 .

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL. NOMBRE DEL PROYECTO: Estudio de la interacción de metronidazol con (2-hidroxipropil)-beta-ciclodextrina. INSTITUCION: UAM-Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2022/10/01. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1 .

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL. NOMBRE DEL PROYECTO: Métodos Electroquímicos como una herramienta alternativa en el estudio del metabolismo de fármacos INSTITUCION: UAM-Xochimilco. FECHA DE TERMINO: 2022/08/08. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1 .

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS. NOMBRE DEL EVENTO: XXXVII Cong. Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 15th Meeting of the Mexican.. NOMBRE DEL TRABAJO: Comportamiento electroquímico de la hidrocortisona empleando un arreglo de electrodos serigrafiados . FECHA: 2022/10/10.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS. NOMBRE DEL EVENTO: XXXVII Cong. Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 15th Meeting of the Mexican.. NOMBRE DEL TRABAJO: Comportamiento electroquímico del par $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{3-}/[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-}$ empleando una celda electroquímica de . FECHA: 2022/10/10.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS. NOMBRE DEL EVENTO: XXXVII Cong. Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 15th Meeting of the Mexican.. NOMBRE DEL TRABAJO: Nucleación y crecimiento de nanopartículas de oro sobre un electrodo de carbono vítreo modificado co. FECHA: 2022/10/10.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS. NOMBRE DEL EVENTO: XXXVII Cong. Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 15th Meeting of the Mexican.. NOMBRE DEL TRABAJO: Efecto de las NPsAu sintetizadas con β CD en el comportamiento electroquímico de la melatonina. FECHA: 2022/10/10.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS. NOMBRE DEL EVENTO: XXXVII Cong. Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 15th Meeting of the Mexican.. NOMBRE DEL TRABAJO: Cuantificación electroquímica de dopamina mediante un electrodo de carbón vítreo modificado con poly. FECHA: 2022/10/10.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS. NOMBRE DEL EVENTO: XXXVII Cong. Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 15th Meeting of the Mexican.. NOMBRE DEL TRABAJO: Caracterización electroquímica de quinica con B- ciclodextrina por voltamperometría cñiclica. FECHA: 2022/10/10.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS. NOMBRE DEL EVENTO: XXXVII Cong. Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 15th Meeting of the Mexican.. NOMBRE DEL TRABAJO: Estudio electroanalítico de metronidazol y su interacción con dodecilsulfato de sodio en medio acuos. FECHA: 2022/10/10.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS. NOMBRE DEL EVENTO: XXXVII Cong. Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 15th Meeting of the Mexican.. NOMBRE DEL TRABAJO: Caracterización y determinación de tetraciclina mediante voltamperometría cíclica en medio acuoso. FECHA: 2022/10/10.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS. NOMBRE DEL EVENTO: XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 15th Meeting of the Mexican S.. NOMBRE DEL TRABAJO: Cinética y nucleación de selenio utilizando un disolvente eutéctico profundo. FECHA: 2022/10/10.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS. NOMBRE DEL EVENTO: XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 15th Meeting of the Mexican S.. NOMBRE DEL TRABAJO: 4. Sobre la transición de la nucleación 2d a 3d durante la electrodeposición potencioestática de Zn.. FECHA: 2022/10/10.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS. NOMBRE DEL EVENTO: XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 15th Meeting of the Mexican S.. NOMBRE DEL TRABAJO: 3. Determinación de ketoprofeno mediante voltamperometría cíclica en medio acuoso. FECHA: 2022/10/10.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS. NOMBRE DEL EVENTO: XXXIV Congreso Nacional de Química Analítica NOMBRE DEL TRABAJO: Verificación experimental de las constantes de acidez de la Guanina en medi... FECHA: 2022/09/21.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS. NOMBRE DEL EVENTO: XXXIV Congreso Nacional de Química Analítica y XXIV Simposio Estudiantil. NOMBRE DEL TRABAJO: Cuantificación de cafeína en bebidas energéticas utilizando como fluorosensor Carbon Quantum Dots (C. FECHA: 2022/09/21.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS. NOMBRE DEL EVENTO: XXXIV Congreso Nacional de Química Analítica y XXIV Simposio Estudiantil NOMBRE DEL TRABAJO: Determinación de cafeína y capacidad antioxidante de granos de café sin tostar.. FECHA: 2022/09/21.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS. NOMBRE DEL EVENTO: XXXIV Congreso Nacional de Química Analítica y XXIV Simposio Estudiantil NOMBRE DEL TRABAJO: Comparación de métodos para calibrar pipetas. FECHA: 2022/09/21.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS. NOMBRE DEL EVENTO: XXXIV Congreso Nacional de Química Analítica y XXIV Simposio Estudiantil
NOMBRE DEL TRABAJO: Determinación de la constante de acidez del metronidazol en medio acuoso. FECHA: 2022/09/21.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS. NOMBRE DEL EVENTO: XXXIV Congreso Nacional de Química Analítica y XXIV Simposio Estudiantil
NOMBRE DEL TRABAJO: Determinación de cafeína y capacidad antioxidante en muestras de café verde de distintas regiones ca. FECHA: 2022/09/21.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS. NOMBRE DEL EVENTO: XXXIV Congreso Nacional de Química Analítica y XXIV Simposio Estudiantil
NOMBRE DEL TRABAJO: Determinación de cafeína y capacidad antioxidante en muestras de granos de café verde del estado de. FECHA: 2022/09/21.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS. NOMBRE DEL EVENTO: XXXIV Congreso Nacional de Química Analítica y XXIV Simposio Estudiantil.
NOMBRE DEL TRABAJO: Estudio por voltamperometría cíclica de metronidazol en EPC modificado con 2-hidroxipropil-b-ciclode. FECHA: 2022/09/21.

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES). TITULO: Interacción acetaminofén-bases nitrogenadas de DNA, un estudio electroquímico. PUBLICACION: Padi Boletin Científico de Ciencias e Ingeniería del ICBI. CIUDAD: [object Object]. ACEPTACION: 2023/03/28. PUBLICACION: 2023/04/28. VOLUMEN: 11. PAG. INICIAL: 10. PAG. FINAL: 15. PAIS: México. IDIOMA: Español. COAUTOR(ES):M. G. Valencia-Valencia, G. Alarcón-Ángelesa, M. T. Ramírez-Silva, M. Gómez-Hernández, M. Hurtado-y-de-la-Peña

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES). TITULO: Voltamperometría cíclica para metronidazol usando electrodo de pasta de carbono modificado con 2-hidroxipropil-β-ciclodextrina. PUBLICACION: Padi Boletin Científico de Ciencias e Ingeniería del ICBI. CIUDAD: [object Object]. ACEPTACION: 2023/03/28. PUBLICACION: 2023/04/28. VOLUMEN: 11. PAG. INICIAL: 16. PAG. FINAL: 19. PAIS: México. IDIOMA: Español. COAUTOR(ES):N. M. González-Solisa, D. S. Guzmán-Hernández, M. T. Ramírez-Silva, J. Juárez-Gómez, A. Rojas-Hernández

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES). TITULO: Comparación de métodos para verificar el estado de calibración de pipetas. PUBLICACION: Pádi Boletin Científico de Ciencias e Ingeniería del ICBI. CIUDAD: [object Object]. ACEPTACION: 2023/03/28. PUBLICACION: 2023/04/28. VOLUMEN: 11. PAG. INICIAL: 31. PAG. FINAL: 35. PAIS: México. IDIOMA: Español. COAUTOR(ES):A. Rojas-Hernández, D. S. Guzmán-Hernández, J. Juárez-Gómez, M. T. Ramírez-Silva

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES). TITULO: Determinación de la constante de acidez del metronidazol por espectroscopia ultravioleta en medio acuoso. PUBLICACION: Pádi Boletin Científico de Ciencias e Ingeniería del ICBI. CIUDAD: [object Object]. ACEPTACION: 2023/03/28. PUBLICACION: 2023/04/28. VOLUMEN: 11. PAG. INICIAL: 50. PAG. FINAL: 53. PAIS: México. IDIOMA: Español. COAUTOR(ES):J. H. Villanueva-Reynoso, D. S. Guzmán-Hernández, M. T. Ramírez-Silva, J. Juárez-Gómez, A. Rojas-Hernández

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES). TITULO: Cuantificación de cafeína, utilizando como fluorosensor puntos cuánticos de carbono Caffeine quantification, using carbon quantum dots (CQDs) as a fluorosensor. PUBLICACION: Pádi Boletin Científico de Ciencias e Ingeniería del ICBI. CIUDAD: [object Object]. ACEPTACION: 2023/03/29. PUBLICACION: 2023/04/28. VOLUMEN: 11. PAG. INICIAL: 88. PAG. FINAL: 91. PAIS: México. IDIOMA: Español. COAUTOR(ES):B. Arredondo-Martínez, J. Juárez-Gómez, D.S. Guzmán-Hernández, M.T. Ramírez-Silva, A. Rojas-Hernández

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES). TITULO: On the transition from 2 to 3D nucleation during the potentiostatic Zn electrodeposition from reline deep eutectic solvent.. PUBLICACION: Journal of Solid State Electrochemistry. ACEPTACION: 2023/07/28. PUBLICACION: 2023/08/16. PAIS: Alemania. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES):G. Vidal García, J. Aldana González, M. Romero Romo, M. T. Ramírez Silva, M. M. M. Teutli León, D. Hernández Pérez, J. Mostany, B. R. Scharifker, M. Palomar Pardavé

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES). TITULO: Electrodeposition of gold and silver nanoparticles onto TiO₂ nanotubes anodically formed on Ti using reline deep eutectic solvent.. PUBLICACION: urnal of Molecular Liquids. ACEPTACION: 2023/07/01. PUBLICACION: 2023/07/06. VOLUMEN: 386. PAIS: U.K.. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES):P. Morales-Gil, M.G. Montes de Oca-Yemha, F. Pérez-Cruz, M. Romero-Romo, M. T. Ramírez-Silva, J. Aldana-González, M. Palomar Pardavé.

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES). TITULO: Study of the interaction between polyphenol, quercetin and three micelles with different electric charges in acidic and aqueous media. PUBLICACION: Journal of the Indian Chemical Society. ACEPTACION: 2023/07/07. PUBLICACION: 2023/08/26. VOLUMEN: 100. NUMERO: 9. PAIS: India. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES):Alva-Ensastegui J.C., Ramírez-Silva M.T.

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES). TITULO: Quercetin Displacement Caused by Sodium Dodecyl Sulphate On Inclusion Complex Quercetin-Beta Cyclodextrin In An Acid Environment.. PUBLICACION: Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry. ACEPTACION: 2022/10/30. PUBLICACION: 2023/03/01. VOLUMEN: 436. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES):J.C. Alva-Ensastegui, M. Palomar-Pardavé, M.T. Ramírez-Silva, N. Aparicio-Gutiérrez

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES). TITULO: Mechanism and kinetics of Gold Nanoparticles Electrodeposited from Au (III) Ions Dissolved in a Deep Eutectic Solvent and Its Analytical Performance Towards Dopamine Quantification. PUBLICACION: Journal of The Electrochemical Society . ACEPTACION: 2022/08/04. PUBLICACION: 2022/09/07. VOLUMEN: 169. NUMERO: 9. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 10. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES):E. Godoy-Colin, S. Corona-Avenidaño, M.T. Ramírez-Silva, J. Aldana-Gonzalez, G. Vázquez-Huerta, D. Ángeles-Beltrán, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES). TITULO: Electrochemical Nucleation and Growth of Cobalt after Leaching Waste Lithium-Ion Batteries Using a Deep Eutectic Solvent. PUBLICACION: Journal of The Electrochemical Society . ACEPTACION: 2022/10/01. PUBLICACION: 2022/10/12. VOLUMEN: 169. NUMERO: 10. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 9. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES):J Aldana-González, A Sampayo-Garrido, D Hernández-Pérez, MG Montes de Oca-Yemha, EM Arce-Estrada, MT Ramírez-Silva, P Morales-Gil, M Romero-Romo, V Mugica-Álvarez, M Palomar-Pardavé.

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES). TITULO: On the Curcumin and β -Cyclodextrin Interaction in Aqueous Media. Spectrophotometric and Electrochemical Study. PUBLICACION: ChemElectroChem . ACEPTACION: 2022/02/24. PUBLICACION: 2022/04/11. VOLUMEN: 9. NUMERO: 7. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 9. PAIS: Reino Unido. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES):Jorge Martínez-Guerra, Manuel Palomar-Pardavé, Mario Romero-Romo, Silvia Corona-Avenidaño, Dafne-Sarahia Guzmán-Hernández, Alberto Rojas-Hernández, María Teresa Ramírez-Silva.

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (ARTICULO O NOTA EN REVISTA, PROLOGO, INTRODUCCION CRITICA, EDICION CRITICA DE LIBRO, CAPITULO EN UN LIBRO CIENTIFICO Y MEMORIAS IN EXTENSO ARBITRADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES). TITULO: Electrochemical nucleation and growth of aluminum nanoparticles and leaf-like flat microstructures from reline deep eutectic solvent. Effect of temperature and angular speed of the working electrode. . PUBLICACION: Transactions of Nonferrous Metals Society of China Transactions of Nonferrous Metals Society of Chin. ACEPTACION: 2021/11/03. PUBLICACION: 2022/03/02. VOLUMEN: 32. PAG. INICIAL: 1050. PAG. FINAL: 1060. PAIS: China. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES):G. Vidal-García, C.E. Guinto-Pano, I. García-Hernández, E. Rodríguez-Clemente, P. Morales-Gil, M. T. Ramírez-Silva, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé.

MEMORIAS DE CONGRESO IN EXTENSO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2023. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: CARACTERIZACIÓN ELECTROQUÍMICA DE DIMETRIDAZOL PARA SU CUANTIFICACIÓN EN AGUA.

MEMORIAS DE CONGRESO IN EXTENSO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2023.
DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: ESTUDIO ELECTROQUIMICO DE LA
FLUOXETINA UTILIZANDO DISOLVENTES EUTECTICOS PROFUNDOS..

MEMORIAS DE CONGRESO IN EXTENSO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2023.
DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: ESTUDIO ELECTROQUÍMICO DE
SERTRALINA UTILIZANDO UN ELECTRODO DE PASTA DE CARBONO
MODIFICADO CON NA.

MEMORIAS DE CONGRESO IN EXTENSO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2023.
DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE UN EPC-POLYB-CD
PARA EL ESTUDIO DE GUANINA EN MEDIO ACUOSO BAJO CONDICIONES DE
AMO.

MEMORIAS DE CONGRESO IN EXTENSO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2023.
DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: CONVERSIÓN DE CO₂ A PRODUCTOS
QUÍMICOS DE VALOR MEDIANTE REDUCCIÓN ELECTROQUÍMICA.

MEMORIAS DE CONGRESO IN EXTENSO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2022.
DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: NUCLEACIÓN Y CRECIMIENTO
ELECTROQUÍMICO DE ALEACIONES Zn-Fe, Al-Zn Y Fe-AlA PARTIR DE UN
DISOLVENTEE.

MEMORIAS DE CONGRESO IN EXTENSO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2022.
DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: NUCLEACIÓN Y CRECIMIENTO DE
NANOPARTÍCULAS DE ORO SOBRE UN ELECTRODO DE CARBONO VÍTREO
MODIFICADO ...

MEMORIAS DE CONGRESO IN EXTENSO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2022.
DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: ELECTROOXIDACIÓN DE ÁCIDO FÓRMICO
USANDO NANOPARTÍCULAS DE Pd SÍNTETIZADAS ELECTROQUÍMICAMENTE
A

MEMORIAS DE CONGRESO IN EXTENSO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2022. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: COMPORTAMIENTO ELECTROQUÍMICO DE LA HIDROCORTISONA EMPLEANDO UN ARREGLO DE ELECTRODOS SERIGRAFIAD....

MEMORIAS DE CONGRESO IN EXTENSO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2022. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: COMPORTAMIENTO ELECTROQUÍMICO DEL PAR $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{3-}/[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-}$ EMPLEANDO UNA CELDA ELECTROQUÍMICA

....

MEMORIAS DE CONGRESO IN EXTENSO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2022. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: ESTUDIO ELECTROANALÍTICO DE METRONIDAZOL Y SU INTERACCIÓN CON DODECILSULFATO DE SODIO EN MEDIO ACUOS.

MEMORIAS DE CONGRESO IN EXTENSO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2022. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: CARACTERIZACIÓN Y DETERMINACIÓN DE TETRACICLINA MEDIANTE VOLTAMPEROMETRIA CÍCLICA EN MEDIO ACUOSO..

MEMORIAS DE CONGRESO IN EXTENSO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2022. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: EFECTO DE LAS NPsAu SINTETIZADAS CON β CD EN EL COMPORTAMIENTO ELECTROQUÍMICO DE LA MELATONINA.

MEMORIAS DE CONGRESO IN EXTENSO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2022. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: CUANTIFICACIÓN ELECTROQUÍMICA DE DOPAMINA MEDIANTE UN ELECTRODO DE CARBONO VÍTREO MODIFICADO CON ...

MEMORIAS DE CONGRESO IN EXTENSO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2022. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: CUANTIFICACIÓN ELECTROQUÍMICA DE GUANINA EN MEDIO ACUOSO SOBRE UN EPC.

MEMORIAS DE CONGRESO IN EXTENSO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2022. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Cinética y nucleación de selenio utilizando un disolvente eutéctico profundo..

MEMORIAS DE CONGRESO IN EXTENSO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2022. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Sobre la transición de la nucleación 2d a 3d durante la electrodeposición potenciostática de Zn..

MEMORIAS DE CONGRESO IN EXTENSO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2022. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: 4. Determinación de ketoprofeno mediante voltamperometría cíclica en medio acuoso..

DIRECCION DE PROYECTO TERMINAL, IDONEA COMUNICACION DE RESULTADOS O TESIS. LICENCIATURA. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2022. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: CARACTERIZACIÓN DE METRONIDAZOL EN MEDIO ACUOSO.

DIRECCION DE PROYECTO TERMINAL, IDONEA COMUNICACION DE RESULTADOS O TESIS. LICENCIATURA. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2022. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Estudio espectrofotométrico de UV-Visible de la interacción de metronidazol con tritón.

CURSOS A NIVEL POSGRADO. INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 23P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO. INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 23P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO. INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 23I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL POSGRADO. INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 23I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL POSGRADO. INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III (MAESTRIA). UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 22P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA. PROYECTO TERMINAL II QUIMICA ANALITICA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 23I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA. PROYECTO TERMINAL I QUIMICA ANALITICA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 22O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.