

## **INFORME DE LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LAS PROPUESTAS PARA EL PREMIO A LAS ÁREAS DE INVESTIGACIÓN 2021**

La Comisión fue integrada en la Sesión 641 ordinaria del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería, celebrada el 03 de marzo en modalidad virtual a través de la aplicación Zoom, por acuerdo 641.10.2 con una composición de seis miembros y tres asesores.

Los miembros designados fueron:

- Dr. José Alejandro Reyes Ortiz, Jefe del Departamento de Sistemas.
- Dr. Juan Daniel Muñoz Andrade, Encargado del Departamento de Materiales.
- Dr. Armando Gómez Vieyra, representante del personal académico del Departamento de Ciencias Básicas.
- Mtra. Sandra Chávez Sánchez, representante del personal académico del Departamento de Energía.
- Sr. Juan Mario Sastre Cuahutle, representante de los alumnos de las Licenciaturas en Ingeniería en Computación e Ingeniería Electrónica.
- Srita. Nataly Jaime Flores, representante de los alumnos de las Licenciaturas en Ingeniería Química e Ingeniería Ambiental.

Como asesores fueron nombrados: Dr. Gerardo Miguel Odriozola Prego, profesor investigador del Departamento de Ciencias Básicas, Dr. Domingo Rodríguez Benavides, profesor investigador del Departamento de Sistemas y Mtro. Gerardo Aragón González, profesor investigador del Departamento de Energía.

El Dr. Gerardo Miguel Odriozola Prego, causó baja de la Comisión como Asesor de la misma, al acumular tres faltas consecutivas.

La Comisión se reunió en cinco ocasiones, los días 09, 13, 15, 16 y 20 de abril del presente año.

En la primera reunión de la Comisión se iniciaron los trabajos formales y se estableció la mecánica de trabajo. En esta sesión se revisaron los artículos 284 al 293 del RIPPPA “De los premios a las Áreas de Investigación”, así como la “Convocatoria para otorgar el premio a las Áreas de Investigación” y las “Modalidades del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para la formulación de la propuesta para el otorgamiento del Premio a las Áreas de Investigación 2021”.

Para su trabajo la Comisión contó con los siguientes documentos:

1. La Legislación Universitaria en lo referente al Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico (RIPPPA).
2. El Acuerdo 01/2021 del Rector General para el Premio a las Áreas de Investigación 2021.
3. La Convocatoria al Premio a las Áreas de Investigación 2021, aprobada por el Consejo Académico de la Unidad Azcapotzalco, en la Sesión 478, celebrada el 12 de febrero del 2021.
4. Las Modalidades del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para la Formulación de la Propuesta para el Otorgamiento del Premio a las Áreas de Investigación 2021, aprobadas en la Sesión 641 del 03 de marzo de 2021.
5. Los Criterios para la creación, modificación y supresión de Áreas de Investigación, aprobados en la Sesión 362, celebrada los días 25, 28 y 30 de enero de 2013.
6. La Legislación Universitaria en lo referente al Tabulador de Ingreso, Permanencia y Promoción del Personal Académico (TIPPPA).
7. El Catálogo de Áreas de Investigación. División de Ciencias Básicas e Ingeniería, UAM-A, consultado a través de la dirección electrónica <http://dcbi.azc.uam.mx/siapi/general>.

En la segunda reunión, se presentó la postulación del Área Investigación de Materiales al Premio a las Áreas de Investigación 2021 de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería; la comisión estableció la tabla de puntajes incluida en los Anexos, así como la tabla de ponderaciones y criterios con los cuales evaluarían los puntos que se solicitan tanto en la Convocatoria que emitió el Consejo Académico, como en las Modalidades aprobadas por el Consejo Divisional de CBI (Anexos A y B).

Se estableció una ponderación para cada uno de los puntos incluidos en la Convocatoria considerando una escala del 1 al 3, llevando a cabo una evaluación integral y dar un peso equivalente a los siguientes aspectos: valoración cualitativa, cuantitativa y trabajo colectivo que realizó el Área participante. Es importante señalar que al establecer las ponderaciones se respetó el punto 6 de las “Modalidades del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para la Formulación de la Propuesta para el Otorgamiento del Premio a las Áreas de Investigación 2021” el cual indica que se procurará que la ponderación a los numerales vi, vii y viii no excediera el 30% de los criterios de evaluación.

En la tercera reunión se realizó el análisis de la información entregada por el Área postulada, para asignar los puntajes correspondientes de acuerdo a los criterios de evaluación

establecidos (Anexo C) y compartir las observaciones producto de la revisión del Área y se definió el 16 de abril a las 13:30 horas como fecha para entrevistar al Jefe de Área.

En la cuarta reunión, la Comisión elaboró el siguiente listado de preguntas y entrevistó al Jefe del Área postulada el día y hora acordada:

1. ¿Cuál sería su estrategia para generar material didáctico?
2. ¿Cómo sus avances en investigación han fortalecido el proceso de enseñanza aprendizaje de las UEA que imparten normalmente?
3. ¿Han generado generación de bienes o prestación de servicios o adaptación de tecnologías derivados de su investigación?
4. ¿Qué medidas están tomando para fortalecer la participación colectiva?
5. Se ha dicho siempre que en las áreas de investigación de ingeniería es necesario impulsar la generación de patentes. ¿Tienen alguna patente publicada o en trámite en el periodo considerado? Justifique su respuesta y comente sobre el particular.
6. ¿Sus investigaciones abordan alguna problemática a nivel nacional?
7. Considerando la situación actual ¿qué obstáculos han superado para trabajar de manera más eficiente entre los miembros del área?
8. ¿Cómo impulsarían la oferta de los cursos de actualización realizados por su Área a la División y la actualización de los integrantes del Área?

Las preguntas formuladas en la entrevista tuvieron la intención de aclarar la aportación en las funciones sustantivas del Área de Investigación concursante, las cuales se orientan a la impartición de una educación profesional a nivel licenciatura y posgrado, a la generación, divulgación y difusión del conocimiento. Además de indagar sobre la integración del trabajo colectivo del Área.

Derivado de la entrevista y disposición del Jefe de Área concursante, la Comisión se percató que no cuenta con el liderazgo necesario para describir el amplio espectro del conocimiento del Área de Investigación sobre todo en la docencia y difusión de la cultura. Asimismo, en la aplicación de su conocimiento, hacia los sectores público, privado y en beneficio social. Durante la entrevista no se aportó, por parte del Jefe de Área, información adicional que permitiera visualizar a la Comisión las dudas referentes, por la falta de probatorios para que la Comisión pudiera hacer una evaluación integral del Área.

Finalmente, en la quinta reunión se procedió a valorar todos los elementos presentados por el Área (documental y entrevista) y se elaboró la tabla de evaluación.

La escala empleada fue:

- 0 si no existe evidencia de que se cumplió con el rubro.

- 4 se cumple de manera parcial.
- 8 se cumple de manera adecuada.
- 10 se cumple de forma excelente.

La evaluación global del Área se presenta a continuación en la tabla 1.

Tabla 1. Evaluación final Comisión PAI 2021.

				Área Ingeniería de Materiales		
Apartados	Tema	Criterios de evaluación	Ponderación	Evaluación	Ponderado	Observaciones
<b>a</b>	Postulación Jefe de Área y Departamento	Escrito de presentación expedido por el Jefe de Área y avalado por el Jefe del Departamento, en el que se especifiquen los motivos por los que se considera que el Área merece recibir el premio. Se deberá hacer especial énfasis, desde un punto de vista cualitativo, en las aportaciones del área al campo de conocimiento y mostrar las actividades relevantes del trabajo desarrollado en el año anterior, con base en la Exposición de Motivos de las reformas aprobadas por el Colegio Académico, en la sesión 116 numeral 2-4 del RIPPPA. Extensión de 5 a 6 cuartillas	Cumple			
<b>b</b>	3 productos que reflejen la calidad y el trabajo colectivo del Área	Valoración por parte de la comisión de la calidad y del trabajo colectivo del área	2	10	20	
<b>c1</b>	Relación de Miembros del Área registrados	Integración de los miembros del área, reflejado en los productos de trabajo	3	8	24	
<b>c2</b>	Resultados y avances de los proyectos y programas	Concordancia entre las líneas de investigación divisionales y los proyectos de investigación del Área aprobados por el Consejo Divisional	3	10	30	
<b>c3</b>	Actividades de discusión colectiva de los proyectos	Minutas u otra documentación que muestre la reflexión colegiada y convergencia temática sobre la investigación del área (discusión interna)	1	4	4	Sólo hay evidencia de una reunión de trabajo

				Área Ingeniería de Materiales		
Apartados	Tema	Criterios de evaluación	Ponderación	Evaluación	Ponderado	Observaciones
<b>c4</b>	Formación de recursos humanos	Evaluación cuantitativa (conforme TIPPA). Media (total de recursos humanos formados en todos los niveles entre el número de miembros del área)	3	8	24	
<b>c5</b>	Organización de congresos y eventos de difusión de la investigación del área	Evaluación cuantitativa. Sólo se consideró la organización de eventos	1	0	0	No se encontró evidencia de la organización de eventos académicos por parte de los integrantes
<b>c6</b>	Evaluación cuantitativa de los productos del área/miembros del núcleo básico	Sólo se considerarán los productos de docencia e investigación relacionados con los proyectos o programas de investigación. (Ya no se tomarán en cuenta los productos de trabajo del apartado anterior, se incluyen los productos de trabajo del apartado b)	2	10	20	
<b>c7</b>	Premios distinciones y becas obtenidas en 2020 por miembros	La relación de premios, distinciones y becas obtenidas en el año 2020 por los integrantes del Área y por el Área misma, con sus comprobantes, en formato electrónico. Apoyos Prodep o Conacyt o SNI o perfil deseable	2	0	0	No se entregó la documentación probatoria
<b>c8</b>	Promedio de los puntos acumulados	El promedio de puntos acumulados por cada integrante en el año 2020, de acuerdo a las Comisiones Dictaminadoras. Para lo cual se tomará en cuenta los dictámenes de EDI 2021, o los dos últimos dictámenes obtenidos de Beca a la Permanencia, de cada integrante del Área	2	4	8	No se entregó la documentación probatoria conforme a lo solicitado en las modalidades de Consejo Divisional de CBI
<b>c9</b>	Concordancia entre plan e informe	Corroborar la concordancia entre plan e informe	1	8	8	

Escala	0, 4, 8, 10
<b>0</b>	no existe evidencia de que se cumplió con el rubro
<b>4</b>	se cumple de manera parcial
<b>8</b>	se cumple de manera adecuada
<b>10</b>	se cumple de forma excelente

Los criterios y resultado del análisis realizado se presentan a continuación:

**a:** Escrito de presentación del Jefe de Área y del Departamento. (Sin ponderación).

En la comisión se consideró que según las modalidades del Consejo Divisional de CBI para la formulación de la propuesta para el otorgamiento al premio a las Áreas de Investigación, este apartado es un requisito de cumplimiento en tiempo y forma. El escrito de presentación fue satisfactorio.

**b:** 3 productos que reflejen la calidad y el trabajo colectivo del Área. (Ponderación 2).

Se consideró analizar la relevancia de los 3 productos, revisando la calidad, el factor de impacto y la participación de los miembros del Área para evaluar el trabajo colectivo y el desarrollo de su investigación. Cumple con la calidad al ser publicados en revistas reconocidas JCR. La mayoría de los miembros del Área participaron en estos tres productos de trabajo.

**c1:** Relación de Miembros del Área registrados. (Ponderación 3).

Se revisó y analizó la productividad del área verificando el trabajo colectivo de los miembros, así como la participación con alumnos y colegas de otras instituciones. Se destaca la alta participación de 2 integrantes en la mayoría de los trabajos presentados y la interacción entre los demás miembros es aceptable. Es de observarse que en los productos de trabajo se realiza con colaboración externa.

**c2:** Resultados y avances de los proyectos y programas. (Ponderación 3).

Se revisó y analizó la concordancia entre lo comprometido y la producción obtenida en los proyectos de investigación. Este apartado se consideró satisfactorio.

**c3:** Actividades de discusión colectiva de los proyectos. (Ponderación 1).

Se revisaron y analizaron los documentos probatorios del trabajo conjunto del Área. Se verificó que los documentos contaran con la firma de los participantes. La evidencia presentada fue mínima, por lo cual la evaluación en este punto fue baja, ya que no se refleja una discusión colectiva sistemática en el trabajo de investigación y desarrollo de los proyectos de investigación.

**c4:** Formación de recursos humanos. (Ponderación 3).

Se revisaron los proyectos de integración, tesis de licenciatura y posgrado. La evaluación fue satisfactoria en el contexto de la presente pandemia.

**c5:** Organización de congresos y eventos de difusión de la investigación del área (Ponderación 1).

Se revisaron los documentos probatorios de la organización de eventos académicos. No se presentó evidencia de la organización de eventos académicos.

**c6:** Evaluación cuantitativa de los productos del área/miembros del núcleo básico. (Ponderación 2).

Se consideraron los productos de trabajo del área vinculados con los programas y proyectos de investigación de la misma, asignando el puntaje de acuerdo al anexo B. La evaluación fue satisfactoria con un puntaje total de 51370.

**c7:** Premios distinciones y becas obtenidas en 2020 por miembros del núcleo básico del Área. (Ponderación 2).

Se consideraron las distinciones (SNI), así como los reconocimientos de perfil deseable PRODEP, apoyos económicos PRODEP y CONACyT. No se hizo la entrega de los probatorios correspondientes conforme a las modalidades del Consejo Divisional de CBI para la formulación de la propuesta para el otorgamiento al premio a las Áreas de Investigación, no obstante, la Comisión consideró que no es impedimento para hacer una evaluación integra de la documentación presentada por el Área debido a que se está evaluando el trabajo y la productividad del año 2020.

**c8:** Promedio de los puntos acumulados. (Ponderación 2).

Se revisaron los dictámenes entregados, tomando en cuenta los EDI 2021, o los dos últimos dictámenes obtenidos de Beca a la Permanencia, de cada integrante del Área, se totalizaron los puntos y se calculó el promedio por integrante. Solamente un miembro del Área entregó la documentación conforme a las modalidades del Consejo Divisional de CBI para la formulación de la propuesta para el otorgamiento al premio a las Áreas de Investigación. La Comisión consideró que debido al cumplimiento de al menos uno de los miembros del Área se procedió a hacer la evaluación correspondiente, obteniendo un puntaje promedio de 5650.

**c9:** Concordancia entre plan e informe. (Ponderación 1).



Se revisó y se analizó la concordancia entre el plan e informe, verificando el cumplimiento entre lo comprometido y lo obtenido. La evaluación no fue totalmente satisfactoria debido a que no se reportó la oferta de cursos de actualización, propuesta en el plan de actividades 2020.

Considerando los logros en investigación y formación de recursos humanos, el Área de Ingeniería de Materiales tiene una gran fortaleza meritoria de destacar. Sin embargo, no todas las funciones sustantivas de la Universidad son cubiertas completamente, debido al bajo impacto en los planes y programas de estudio por la falta de desarrollo de materiales didácticos y la generación de bienes y servicios al sector público y privado. Además, no se refleja la organización de eventos académicos, la oferta de cursos de actualización y la integración a cursos de actualización ofertados por la Universidad. Respecto a los premios y distinciones no se presentó evidencia, y en algunos puntos tampoco, lo cual impacta en un puntaje bajo en la evaluación cuantitativa (69%).

Por lo anterior se recomienda una mayor atención al orden, presentación e integración de los probatorios correspondientes en un futuro. Como Área de Investigación, se les exhorta a fortalecer su impacto en el desarrollo de materiales didácticos, ofertar cursos de actualización, así como la propia actualización de los integrantes del Área. También, es importante involucrarse en la organización de eventos académicos y fortalecer la colectividad del Área. Acercarse al sector productivo en el cual está inmersa la UAM Azcapotzalco.

Como conclusión de los puntos anteriores se elaboró el presente:

## **DICTAMEN**

Esta Comisión recomienda al Consejo Divisional declarar desierto el Otorgamiento al Premio a las Áreas de Investigación 2021.

**A T E N T A M E N T E**  
**“Casa abierta al tiempo”**  
**La Comisión**

---

Dr. Jorge Luis Flores Moreno  
Coordinador de la Comisión

Ciudad de México, 21 de abril de 2021

# **ANEXOS**

## ANEXO A

Tabla 2. Tabla de ponderaciones

Apartados	Tema	Criterios de evaluación	Ponderación
<b>a</b>	Postulación Jefe de Área y Departamento	Escrito de presentación expedido por el Jefe de Área y avalado por el Jefe del Departamento, en el que se especifiquen los motivos por los que se considera que el Área merece recibir el premio. Se deberá hacer especial énfasis, desde un punto de vista cualitativo, en las aportaciones del área al campo de conocimiento y mostrar las actividades relevantes del trabajo desarrollado en el año anterior, con base en la Exposición de Motivos de las reformas aprobadas por el Colegio Académico, en la sesión 116 numeral 2-4 del RIPPPA. Extensión de 5 a 6 cuartillas	Cumple
<b>b</b>	3 productos que reflejen la calidad y el trabajo colectivo del Área	Valoración por parte de la comisión de la calidad y del trabajo colectivo del área	2
<b>c1</b>	Relación de Miembros del Área registrados	Integración de los miembros del área, reflejado en los productos de trabajo	3
<b>c2</b>	Resultados y avances de los proyectos y programas	Concordancia entre las líneas de investigación divisionales y los proyectos de investigación del Área aprobados por el Consejo Divisional	3
<b>c3</b>	Actividades de discusión colectiva de los proyectos	Minutas u otra documentación que muestre la reflexión colegiada y convergencia temática sobre la investigación del área (discusión interna)	1
<b>c4</b>	Formación de recursos humanos	Evaluación cuantitativa (conforme TIPPA). Media (total de recursos humanos formados en todos los niveles entre el número de miembros del área)	3
<b>c5</b>	Organización de congresos y eventos de difusión de la investigación del área	Evaluación cuantitativa. Sólo se consideró la organización de eventos	1
<b>c6</b>	Evaluación cuantitativa de los productos del área/miembros del núcleo básico	Sólo se considerarán los productos de docencia e investigación relacionados con los proyectos o programas de investigación. (Ya no se tomarán en cuenta los productos de trabajo del apartado anterior, se incluyen los productos de trabajo del apartado b)	2
<b>c7</b>	Premios distinciones y becas obtenidas en 2020 por miembros	La relación de premios, distinciones y becas obtenidas en el año 2020 por los integrantes del Área y por el Área misma, con sus comprobantes, en formato electrónico.	2

Apartados	Tema	Criterios de evaluación	Ponderación
		Ayos Prodep o Conacyt o S N I o perfil deseable	
<b>c8</b>	Promedio de los puntos acumulados	El promedio de puntos acumulados por cada integrante en el año 2020, de acuerdo a las Comisiones Dictaminadoras. Para lo cual se tomará en cuenta los dictámenes de EDI 2021, o los dos últimos dictámenes obtenidos de Beca a la Permanencia, de cada integrante del Área	2
<b>c9</b>	Concordancia entre plan e informe	Corroborar la concordancia entre plan e informe	1

Tabla 3. Escala de evaluación.

Escala	0, 4, 8, 10
<b>0</b>	no existe evidencia de que se cumplió con el rubro
<b>4</b>	se cumple de manera parcial
<b>8</b>	se cumple de manera adecuada
<b>10</b>	se cumple de forma excelente

Tabla 4. Evaluación del Área Ingeniería de Materiales a partir de los criterios establecidos.

Apartados	Ponderación	Área Ingeniería de Materiales		
		Evaluación	Ponderado	Observaciones
<b>a</b>	Cumple		Sí	
<b>b</b>	2	10	20	
<b>c1</b>	3	8	24	
<b>c2</b>	3	10	30	
<b>c3</b>	1	4	4	Sólo hay evidencia de una reunión de trabajo
<b>c4</b>	3	8	24	
<b>c5</b>	1	0	0	No se encontró evidencia de organización de un evento por parte de los integrantes
<b>c6</b>	2	10	20	
<b>c7</b>	2	0	0	No se entregó la documentación probatoria
<b>c8</b>	2	4	8	No se entregó la documentación probatoria conforme a lo solicitado en las modalidades de Consejo Divisional de CBI
<b>c9</b>	1	8	8	

## ANEXO B

### TABLA DE PUNTAJES

Tabla 1. Puntaje que corresponde a los productos de trabajo a considerar para

1.1.3.	Preparación de materiales didácticos	
1.1.3.1.	Paquete didáctico (manual):	440 pts.
1.1.3.2.	Notas de curso normal	440 pts.
1.1.3.3.	Notas de curso especial	440 pts.
1.1.3.4.	Antologías comentadas	385 pts.
1.1.3.5.	Libros de texto	4400pts.
1.1.3.6.	Documentales (audiovisuales, videos, cine, fotografía y diaporamas)	440 pts.
1.1.3.7.	Equipo de laboratorio (modelos tridimensionales diseño y construcción)	1320 pts.
1.1.3.8.	Desarrollo de:	
	paquetes computacionales	3300 pts
	plataformas de educación en línea	6600 pts.
1.1.3.9.	Traducciones publicadas de libros	385 pts.
1.1.3.10.	Traducciones publicadas de artículos:	65 pts.
1.1.3.11.	Traducciones editadas de documentales:	65 pts.
1.1.3.12.	Desarrollo de aula virtual	660 pts.
1.1.4.	Dirección de proyecto terminal, idónea comunicación de resultados o tesis.	
1.1.4.1.	Licenciatura	330 pts
1.1.4.2.	Maestría	550 pts
1.1.4.3.	Doctorado	990 pts
1.2.1	Participación en programas y proyectos de investigación comunicados idóneamente	
1.2.1.1	Memorias en congreso nacional, reportes de investigación y reportes técnicos:	220 pts <sup>1</sup> .
1.2.1.2	Artículo especializado de investigación (artículo o nota en revista, prólogo, introducción crítica, edición crítica de libro o capítulo en un libro científico):	
	• Artículo en revista del Science Citation Index	3300 pts.
	• Artículo en otras revistas indizadas (Latindex)	2695 pts.
	• Artículo en revistas arbitradas del CONACYT	2090 pts.
	• Artículos en otras revistas y capítulo de libro	1485 pts.
	• Artículo en Congreso Internacional con arbitraje	880 pts <sup>2</sup> .
1.2.1.3	Libro científico	4400 pts.
1.2.1.4	Patentes. Registro y aceptación.	220 pts.
1.2.1.5	Expedición del título de patente	6600 pts.
1.2.1.6	Ponencia en evento internacional 330 pts, ponencia en evento nacional 220 pts y ponencia en evento local 110 pts <sup>3</sup> .	
1.2.1.7	Conferencias magistrales invitadas internacional 330 pts., Conferencias magistrales invitadas nacional 220 pts.	
1.2.1.8	Desarrollo de prototipos o modelos innovadores:	2695 pts.
1.2.1.9	Desarrollo de paquetes computacionales: según criterio de la comisión dictaminadora de Área de Ingeniería.	

<sup>1</sup> se estableció un tope de tres por profesor y diez por área por evento

<sup>2</sup> se estableció un tope de tres por profesor y diez por área por evento

<sup>3</sup> se estableció un tope de tres por profesor y diez por área por evento

**ANEXO C**  
EVALUACIÓN CUANTITATIVA DEL ÁREA  
INGENIERÍA DE MATERIALES

Tabla 5. Participación en eventos locales.

ID	PRODUCTO	PUNTAJE	OBSERVACIÓN
52	Estudio de la respuesta de las Nps de Au@Pt X /C en la reacción de oxidación de metanol a través del potencial de inversión; Roque de la O Noemi; XXI Aniversario del Posgrado en Ciencias e Ingeniería; UAM-Azc 2020; Cd México 2020-12-11	110	

Tabla 6. Memorias en congreso nacional.

ID	PRODUCTO	PUNTAJE	OBSERVACIÓN
1	DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS ELECTROQUÍMICOS DE LA HIDROCORTISONA EN ELECTRODOS DE PASTA DE CARBONO EN PRESENCIA DE DODECIL SULFATO DE SODIO G. M. Ramos-Reyes, S. Corona-Avendaño, M. T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14	220	
2	ELECTROPOLIMERIZACIÓN DEL EDOT EN UN DISOLVENTE EUTÉCTICO PROFUNDO (DES) SOBRE UN ELECTRODO DE CARBÓN VÍTREO Y SU APLICACIÓN EN LA DETECCIÓN DE DOPAMINE; E. Godoy-Colin, S. Corona-Avendaño, M. Palomar-Pardavé, J. Osorio-Ramos, G. Vázquez-Huerta, M. T. Ramírez-Silva; XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14	220	
3	Electrodeposición de nanopartículas bimetálicas Pd-Co usando el disolvente eutéctico profundo Reline; M. Landa-Castro, M. G. Montes de Oca Yemha, M. A. Romero Romo, E. M. Arce Estrada, M. Palomar Pardavé; XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14	220	
4	Oxidación de metanol sobre catalizadores de Pt/C y Ptx/C (x=0.02 y 0.1 Ag+ en la síntesis) a través de EIS y VC N. Roque de la O, S. Corona Avendaño, E. M. Arce Estrada, M. E. Refugio Garcia, G. Vázquez Huerta, M. E. Palomar Pardavé; XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14	220	
5	Influencia de la temperatura sobre la nucleación y crecimiento electroquímico de hierro a partir de la mezcla eutéctica cloruro de colina/urea; G. Vidal García, J. Aldana González, M. Romero Romo, M. T. Ramírez Silva, M. M. M. Teutli León, M. Palomar Pardavé XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14	220	
6	Efecto de la temperatura sobre el electrodeposición de aluminio sobre carbón vítreo utilizando el disolvente eutéctico profundo ChCl:EG; V. J. González Nava, E. Rodríguez Clemente, M. G. Montes de Oca Yemha, M. Romero-Romo, M. T. Ramírez-Silva, M. Palomar- Pardavé XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14	220	
7	Influencia de la convección forzada en el electrodeposición de Al sobre carbón vítreo a partir del disolvente eutéctico profundo ChCl:EG; V. J. González Nava, E. Rodríguez Clemente, M. G. Montes de Oca Yemha, M. Romero-Romo, M. T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14	220	
8	Electrodeposición de Ni, Co y Fe sobre carbón vítreo empleando disolventes eutécticos profundos, aplicados a la electro-oxidación de		No hay comprobante



ID	PRODUCTO	PUNTAJE	OBSERVACIÓN
	urea D. Hernández-Pérez, J. Aldana-González, M. G. Montes de Oca, E. M. Arce-Estrada, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14		
9	Recuperación de plata de una batería de Ag <sub>2</sub> O utilizando un disolvente eutéctico profundo como agente lixivante y como medio electrolítico A. Sampayo-Garrido, J. Aldana-González, W. Sánchez-Ortiz, E. M. Arce-Estrada, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé; XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14		No hay comprobante
10	Comportamiento Electroquímico de la hidrocortisona en electrodos de pasta de carbono modificados con grafeno y $\beta$ - ciclodextrina G. M. Ramos-Reyes, S. Corona-Avendaño, M. T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé, M. Romero-Romo XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14	220	
11	Electrodeposición de Fe/Pt en el disolvente eutéctico profundo Cloruro de Colina – Urea; E. Sánchez Vite, E. Gómez Valentín, G. Montes de Oca Yemha, M. Palomar Pardavé, J. Aldana-González XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14		No hay comprobante
12	Influencia de un campo magnético externo en la morfología de nanopartículas de Co obtenidas electroquímicamente en undisolvente eutéctico profundo J. Dircio-Morales, D. Hernández-Pérez, J. Aldana-González, M. G. Montes de Oca, E. M. Arce-Estrada, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14		No hay comprobante
13	Inhibición de la corrosión del acero API 5L X52 utilizando astaxantina; J. Aldana-González, M. G. Montes de Oca Yemha, M. Romero- Romo, M. Palomar-Pardavé XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14		No hay comprobante
14	Nanopartículas de Paladio electrodepositadas en carbón vítreo a partir de Reline; M. Landa-Castro, M. G. Montes de Oca Yemha, M. A. Romero Romo, E. M. Arce Estrada, M. Palomar Pardavé; XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14	220	
15	Evaluación electroquímica de nanoestructuras de Pd con Cu, Co y Rh soportadas en óxido de grafeno para la electrooxidación de ácido fórmico; V. A. Medina Rojano, M. G. Montes de Oca Yemha, M. A. Romero Romo, M. E. Palomar Pardavé, E.M. Arce Estrada XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14	220	
16	Electrocatalizadores de Pd, PdCu y PdCo soportados en óxido de grafeno sintetizados por el método SHS para la reacción de electrooxidación de ácido fórmico; V. A. Medina Rojano, M. G. Montes de Oca Yemha, M. A. Romero Romo, M. E. Palomar Pardavé, E. M. Arce Estrada, XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14	0	Tope 1 de la tabla de puntaje
17	Electrodeposición de nanopartículas de Pd a partir de Cloruro de colina y Urea como disolvente eutéctico profundo y su aplicación para la oxidación de ácido fórmico; L. Juárez-Marmolejo, B. Maldonado-Teodocio, M. G. Montes de Oca-Yemha, M. Romero-Romo, E. M. Arce-Estrada, A. Ezeta- Mejía, M. T. Ramírez-Silva, J. Mostany, M. Palomar-Pardavé; XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14	0	Tope 1 de la tabla de puntaje

ID	PRODUCTO	PUNTAJE	OBSERVACIÓN
18	Nanopartículas de Pd electrodepositadas a partir de un disolvente eutéctico profundo (DES) para la oxidación de metanol; L. Juárez-Marmolejo, B. Maldonado-Teodocio, M. G. Montes de Oca-Yemha, M. Romero-Romo, E. M. Arce-Estrada, A. Ezeta- Mejía, M. T. Ramírez-Silva, J. Mostany, M. Palomar-Pardavé XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14	0	Tope 1 de la tabla de puntaje
19	Influencia del material de soporte de la NPS de Pt para la reacción de oxidación de metanol. Estudio electroquímico N Roque de la O, S Corona Avendaño, E Arce Estrada, M Eduardo Palomar Pardavé , I. Rivera Hernández, G Vázquez Huerta XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14	0	Tope 1 de la tabla de puntaje
20	Nucleación y crecimiento electroquímico de zinc a partir de la mezcla eutéctica cloruro de colina/urea; G. Vidal García, J. Aldana- González, M. Romero-Romo, M. T. Ramírez Silva, M. M. Teutli León, M. Palomar-Pardavé; XLI Encuentro Nacional de la AMIDIQ 2020; Ixtapa Zihuatanejo, Gro., México Online; 2020-10-23	0	No hay constancia fehaciente
21	INFLUENCIA DE LA MODIFICACIÓN QUÍMICA SUPERFICIAL SOBRE LA MICROESTRUCTURA, DUREZA Y RESISTENCIA A LA CORROSIÓN EN UN ACERO 8620; Salvador Barrón Vázquez, Gerardo Vázquez Huerta, José G. Miranda Hernández, Deyanira Ángeles Beltran y Luis A. Martínez Briosio. XVII Encuentro participación de la Mujer en la Ciencia, 21 de septiembre, León Guanajuato. 2020. León Guanajuato 2020-09-21	0	No hay evidencia

Tabla 7. Ponencia en evento nacional.

ID	PRODUCTO	PUNTAJE	OBSERVACIÓN
25	DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS ELECTROQUÍMICOS DE LA HIDROCORTISONA EN ELECTRODOS DE PASTA DE CARBONO EN PRESENCIA DE DODECIL SULFATO DE SODIO G. M. Ramos-Reyes, S. Corona-Avendaño, M. T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14	220	
26	ELECTROPOLIMERIZACIÓN DEL EDOT EN UN DISOLVENTE EUTÉCTICO PROFUNDO (DES) SOBRE UN ELECTRODO DE CARBÓN VÍTREO Y SU APLICACIÓN EN LA DETECCIÓN DE DOPAMINE; E. Godoy-Colin, S. Corona-Avendaño, M. Palomar-Pardavé, J. Osorio-Ramos, G. Vázquez-Huerta, M. T. Ramírez-Silva; XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14	220	
27	Electrodepósito de nanopartículas bimetálicas Pd-Co usando el disolvente eutéctico profundo Reline; M. Landa-Castro, M. G. Montes de Oca Yemha, M. A. Romero Romo, E. M. Arce Estrada, M. Palomar Pardavé; XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14	220	
28	Oxidación de metanol sobre catalizadores de Pt/C y Ptx/C (x=0.02 y 0.1 Ag+ en la síntesis) a través de EIS y VC N. Roque de la O, S. Corona Avendaño, E. M. Arce Estrada, M. E. Refugio Garcia, G. Vázquez Huerta, M. E. Palomar Pardavé; XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14	220	
29	Influencia de la temperatura sobre la nucleación y crecimiento electroquímico de hierro a partir de la mezcla eutéctica cloruro de colina/urea; G. Vidal García, J. Aldana González, M. Romero Romo, M.	220	

ID	PRODUCTO	PUNTAJE	OBSERVACIÓN
	T. Ramírez Silva, M. M. M. Teutli León, M. Palomar Pardavé XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14		
30	Efecto de la temperatura sobre el electrodeósito de aluminio sobre carbón vítreo utilizando el disolvente eutéctico profundo ChCl:EG; V. J. González Nava, E. Rodríguez Clemente, M. G. Montes de Oca Yemha, M. Romero-Romo, M. T. Ramírez-Silva, M. Palomar- Pardavé XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14	220	
31	Influencia de la convección forzada en el electrodeósito de Al sobre carbón vítreo a partir del disolvente eutéctico profundo ChCl:EG; V. J. González Nava, E. Rodríguez Clemente, M. G. Montes de Oca Yemha, M. Romero-Romo, M. T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14	220	
33	Recuperación de plata de una batería de Ag <sub>2</sub> O utilizando un disolvente eutéctico profundo como agente lixivante y como medio electrolítico A. Sampayo-Garrido, J. Aldana-González, W. Sánchez-Ortiz, E. M. Arce-Estrada, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé; XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14	220	
34	Comportamiento Electroquímico de la hidrocortisona en electrodos de pasta de carbono modificados con grafeno y β- ciclodextrina G. M. Ramos-Reyes, S. Corona-Avenidaño, M. T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé, M. Romero-Romo XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14	220	
35	Electrodeposición de Fe/Pt en el disolvente eutéctico profundo Cloruro de Colina – Urea; E. Sánchez Vite, E. Gómez Valentín, G. Montes de Oca Yemha, M. Palomar Pardavé, J. Aldana-González XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14		No hay evidencia
36	Influencia de un campo magnético externo en la morfología de nanopartículas de Co obtenidas electroquímicamente en undisolvente eutéctico profundo J. Dircio-Morales, D. Hernández-Pérez, J. Aldana-González, M. G. Montes de Oca, E. M. Arce-Estrada, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14	220	
37	Inhibición de la corrosión del acero API 5L X52 utilizando astaxantina; J. Aldana-González, M. G. Montes de Oca Yemha, M. Romero- Romo, M. Palomar-Pardavé XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14	220	Tope 3 de la tabla de puntaje
38	Nanopartículas de Paladio electrodepositadas en carbón vítreo a partir de Reline; M. Landa-Castro, M. G. Montes de Oca Yemha, M. A. Romero Romo, E. M. Arce Estrada, M. Palomar Pardavé; XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14		No hay evidencia
39	Evaluación electroquímica de nanoestructuras de Pd con Cu, Co y Rh soportadas en óxido de grafeno para la electrooxidación de ácido fórmico; V. A. Medina Rojano, M. G. Montes de Oca Yemha, M. A. Romero Romo, M. E. Palomar Pardavé, E. M. Arce Estrada XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14		No hay evidencia
40	Electrocatalizadores de Pd, PdCu y PdCo soportados en óxido de grafeno sintetizados por el método SHS para la reacción de		No hay evidencia

ID	PRODUCTO	PUNTAJE	OBSERVACIÓN
	electrooxidación de ácido fórmico; V. A. Medina Rojano, M. G. Montes de Oca Yemha, M. A. Romero Romo, M. E. Palomar Pardavé, E. M. Arce Estrada, XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14		
41	Electrodeposición de nanopartículas de Pd a partir de Cloruro de colina y Urea como disolvente eutéctico profundo y su aplicación para la oxidación de ácido fórmico; L. Juárez-Marmolejo, B. Maldonado-Teodocio, M. G. Montes de Oca-Yemha, M. Romero-Romo, E. M. Arce-Estrada, A. Ezeta- Mejía, M. T. Ramírez-Silva, J. Mostany, M. Palomar-Pardavé; XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14		No hay evidencia
42	Nanopartículas de Pd electrodepositadas a partir de un disolvente eutéctico profundo (DES) para la oxidación de methanol; L. Juárez-Marmolejo, B. Maldonado-Teodocio, M. G. Montes de Oca-Yemha, M. Romero-Romo, E. M. Arce-Estrada, A. Ezeta- Mejía, M. T. Ramírez-Silva, J. Mostany, M. Palomar-Pardavé XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14	220	Tope 3 de la tabla de puntaje
43	INFLUENCIA DE LA MODIFICACIÓN CON POLÍMEROS CONDUCTORES EN ELECTRODOS DE CARBÓN VÍTREO SOBRE LA RESPUESTA DE DOPAMINA E. Godoy-Colin , S. Corona-Avendaño <sup>1</sup> , M. Palomar-Pardavé , J. Osorio-Ramos XVII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia Guanajuato 2020-09-24	220	
44	Influencia del material de soporte de la NPS de Pt para la reacción de oxidación de metanol. Estudio electroquímico N Roque de la O, S Corona Avendaño, E Arce Estrada, M Eduardo Palomar Pardavé , I. Rivera Hernández, G Vázquez Huerta XXXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Chihuahua (Virtual) 2020-10-14	220	Tope 3 de la tabla de puntaje
45	Mejora de la susceptibilidad a la corrosión en aceros fabricados por fundición y por metalurgia de polvos al ser sometidos a tratamiento termoquímico. Eloín N. Álvarez Acacio, Gerardo Vázquez Huerta, Enrique Rocha Rangel, José G. Miranda Hernández y Elizabeth Refugio García. XVII Encuentro participación de la Mujer en la Ciencia, 21 de septiembre, León Guanajuato. 2020.	220	
46	Propiedades mecánicas de compuestos Hidroxiapatita-Magnesio como tejidos óseos. Miriam Hernández Cruz, José G. Miranda Hernández, Vladimir Vázquez Ulloa, Alejandra Núñez Contreras y Elizabeth Refugio García. XVII Encuentro participación de la Mujer en la Ciencia, 21 de septiembre, León Guanajuato. 2020.	220	
47	Evaluación de la degradación de compuestos alúmina-titanio en una solución fisiológica de Hank. Arturo Apolinar Alejandro, Gerardo Vázquez Huerta, Elizabeth Refugio García y Enrique Rocha Rangel. XVII Encuentro participación de la Mujer en la Ciencia, 21 de septiembre, León Guanajuato. 2020.	220	
48	Nucleación y crecimiento electroquímico de zinc a partir de la mezcla eutéctica cloruro de colina/urea; G. Vidal García, J. Aldana- González, M. Romero-Romo, M. T. Ramírez Silva, M. M. Teutli León, M. Palomar-Pardavé; XLI Encuentro Nacional de la AMIDIQ 2020; Ixtapa Zihuatanejo, Gro., México Online; 2020-10-23		No hay evidencia
49	INFLUENCIA DE LA MODIFICACIÓN QUÍMICA SUPERFICIAL SOBRE LA MICROESTRUCTURA, DUREZA Y RESISTENCIA A LA CORROSIÓN EN UN ACERO 8620; Salvador Barrón Vázquez, Gerardo Vázquez Huerta, José	220	

ID	PRODUCTO	PUNTAJE	OBSERVACIÓN
	G. Miranda Hernández, Deyanira Ágeles Beltran y Luis A. Martínez Brioso. XVII Encuentro participación de la Mujer en la Ciencia, 21 de septiembre, León Guanajuato. 2020. León Guanajuato 2020-09-21		
50	Nucleación y crecimiento electroquímico de zinc a partir de la mezcla eutéctica cloruro de colina/urea; G. Vidal García, J. Aldana- González, M. Romero-Romo, M. T. Ramírez Silva, M. M. Teutli León, M. Palomar-Pardavé; XLI Encuentro Nacional de la AMIDIQ 2020; Ixtapa Zihuatanejo, Gro., México Online; 2020-10-23	220	

Tabla 8. Ponencia en evento internacional.

ID	PRODUCTO	PUNTAJE	OBSERVACIÓN
53	ELECTROCATALYTIC OXIDATION OF FORMIC ACID BY PALLADIUM NANOPARTICLES ELECTROCHEMICALLY SYNTHETIZED FROM A DEEP EUTECTIC SOLVENT; L Juárez-Marmolejo, B Maldonado-Teodocio, M. G. Montes de Oca, Mario Romero-Romo, Elsa Arce-Estrada, A Ezeta-Mejia, M.T. Ramírez-Silva, J. Mostany and Manuel Palomar-Pardavé, XXVII Congreso Ibero-Americano de Catálisis México (virtual) 2020-10-26	330	
51	Estudio de la reacción de oxidación de metanol a través de espectroscopia de impedancia electroquímica sobre NPs de Au@Pt X /C con distintos planos preferenciales Roque de la O Noemi, Vázquez Huerta Gerardo, Corona Avendaño Silvia, Arce Estrada Elsa Miriam, Manuel Eduardo Palomar Pardavé Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, UAM-Azc 2020. Cd México 2020-12-04	330	

Tabla 9. Artículo en revista del Science Citation Index.

ID	PRODUCTO	PUNTAJE	OBSERVACIÓN
54	Fluconazole and fragments as corrosión inhibitors of API 5L X52 steel immersed in 1M HCl A. Espinoza-Vázquez, F.J. Rodríguez-Gómez, G.E. Negrón-Silva, R. González-Olvera, D. Ángeles-Beltrán, M. Palomar-Pardavé, A. Miralrio, M. Castro; Corrosion Science 174 (2020) 108853; 2020-07-02 <a href="https://doi.org/10.1016/j.corsci.2020.108853">https://doi.org/10.1016/j.corsci.2020.108853</a>	3300	
55	Quinizarin characterization and quantification in aqueous media using UV-VIS spectrophotometry and cyclic voltammetry A.K. Rivas-Sánchez, D.S. Guzmán-Hernández, M.T. Ramírez-Silva, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé; Dyes and Pigments 184 (2021) 108641; 2020-08-14 <a href="https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2020.108641">https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2020.108641</a>	3300	
56	Novel electrochemical method to evaluate the antioxidant capacity of infusions and beverages, based on in situ formation of free superoxide radicals; Jorge Juárez-Gómez, María Teresa Ramírez- Silva, Dafne Sarahia Guzmán-Hernández, Mario Romero-Romo, Manuel Palomar-Pardavé Food Chemistry 332 (2020) 127409; 2020-06-23 <a href="https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.12740">https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.12740</a>	3300	
57	Mechanism and Kinetics of Palladium Nanoparticles Electrochemical Formation onto Glassy Carbon, from a Deep Eutectic Solvent (Reline) L. Juárez-Marmolejo, B. Maldonado-Teodocio, M. G. Montes de Oca-Yemha, M. Romero-Romo, M. T. Ramírez-Silva, E. M. Arce- Estrada, P. Morales-Gil, J. Mostany, M. Palomar- Pardavé J. Phys. Chem. B 2020,	3300	

ID	PRODUCTO	PUNTAJE	OBSERVACIÓN
124,	3973–3983; <a href="https://pubs.acs.org/action/showCitFormats?do">https://pubs.acs.org/action/showCitFormats?do</a>	2020-04-20	
58	Ni-Co alloy electrodeposition from the cathode powder of Ni-MH spent batteries leached with a deep eutectic solvent (reline) M. Landa-Castro, J. Aldana-González, M.G. Montes de Oca-Yemha, M. Romero-Romo, E.M. Arce-Estrada, M. Palomar-Pardavé Journal of Alloys and Compounds 830 (2020) 154650; 2020-03-19 <a href="https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.154650">https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.154650</a>	3300	
59	Experimental and theoretical study on the corrosion inhibition of API 5L X52 steel in acid media by a new quinazoline derivative J. Aldana-González, H. Cervantes-Cuevas, C. Alfaro-Romo, E. Rodríguez-Clemente, J. Uruchurtu-Chavarin, M. Romero-Romo, M.G. Montes de Oca-Yemha, P. Morales-Gil, L.H. Mendoza-Huizar, M. Palomar-Pardavé; Journal of Molecular Liquids 320 (2020) 114449; 2020-10-03 <a href="https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114449">https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114449</a>	3300	
60	Construction and Optimization of a Novel Acetylcholine Ion-Selective Electrode and its Application for Trace Level Determination of Propoxur Pesticide; Jorge Juárez-Gómez, María Teresa Ramírez- Silva, Dafne Guzmán-Hernández, Mario Romero-Romo, Manuel Palomar-Pardavé Journal of The Electrochemical Society 167 (2020) 087501; 2020-04-17 <a href="https://doi.org/10.1149/1945-7111/ab8874">https://doi.org/10.1149/1945-7111/ab8874</a>	3300	
61	Electrochemical Deposition of Pd@Pd(OH) <sub>2</sub> Core-Shell Nanoparticles onto Glassy Carbon from a Deep Eutectic Solvent (Reline) and their Use as Electrocatalyst for the Methanol Oxidation Reaction L. Juárez-Marmolejo, B. Maldonado-Teodocio, M. G. Montes de Oca-Yemha, M. Romero- Romo, M. T. Ramírez-Silva, E. M. Arce-Estrada, P. Morales-Gil, J. Mostany, M. Palomar-Pardavé; Journal of The Electrochemical Society 167 (2020) 112509; 2020-07-29 <a href="https://doi.org/10.1149/1945-7111/aba7d9">https://doi.org/10.1149/1945-7111/aba7d9</a>	3300	
62	On the Corrosion Mechanism of Borided X12CrNiMoV12-3 Steel Immersed in a Neutral Aqueous Solution Containing Chloride and Sulfate Ions I. Meja-caballero, C. Escobar-Martínez, M. Palomar-Pardavé , Tu Le Manh, M. Romero- Romo, E. Rodríguez-Clemente, I. Lartundo- Rojas, and I. Campos-Silva; Metall Mater Trans A 51 (2020) 4868-4879; 2020-09-16 <a href="https://doi.org/10.1007/s11661-020-05869-z">https://doi.org/10.1007/s11661-020-05869-z</a>	3300	
63	Spectro-electrochemical characterization and quantification of Rutin in aqueous media D.S. Guzmán-Hernández, M. Palomar-Pardavé, F. Sánchez-Pérez, J. Juárez-Gómez, S. Corona-Avenidaño, M. Romero-Romo, M.T. Ramírez- Silva; Spectrochimica Acta PartA Molecular and Biomolecular Spectroscopy 228 (2020) 117814; 2020-01-03 <a href="https://doi.org/10.1016/j.saa.2019.117814">https://doi.org/10.1016/j.saa.2019.117814</a>	3300	
64	Formaldehyde CWO with gold nanoparticles in a forced through Flow catalytic-membrane reactor; B. Martínez-Barrera, M. Gutiérrez-Arzaluz, J.A. Montoya de la Fuente, M. Romero-Romo, M. Torres-Rodríguez; Catalysis Today 349 (2020) 42–47; <a href="https://doi.org/10.1016/j.cattod.2018.06.036">https://doi.org/10.1016/j.cattod.2018.06.036</a>	3300	
65	Methanolysis of Simarouba Glauca DC oil with hydrotalcite-type ZnCuAl catalysts; Pastora Salinas Hernández, Fernando Morales Anzures, Raúl Pérez Hernández, Francisco Tzompzntzi Morales, Mario A. Romero Romo; Catalysis Today, 349 ( 2020) 48-56; <a href="https://doi.org/10.1016/j.cattod.2018.06.034">https://doi.org/10.1016/j.cattod.2018.06.034</a>	3300	

ID	PRODUCTO	PUNTAJE	OBSERVACIÓN
66	Estudio de la reacción de oxidación de metanol a través de espectroscopia de impedancia electroquímica sobre NPs de Au@Pt X /C con distintos planos preferenciales. Roque de la O Noemi, Vázquez Huerta Gerardo, Corona Avendaño Silvia, Manuel Eduardo Palomar Pardavé. Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química, 6 (2020) 375-380. UAM-Azc 2020. ISSN: 2448-6663	1485	
67	Electro oxidación de metanol sobre catalizadores Au@Pt <sub>x</sub> /C y Pt/C mediante potenciales de inversión. Roque de la O Noemi, Corona Avendaño Silvia, Refugio García María Elizabeth, Vázquez Huerta Gerardo. Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química, 6 (2020) 381-386. UAM-Azc 2020. ISSN: 2448-6663	1485	

Tabla 10. Tesis de licenciatura y posgrado.

ID	PRODUCTO	PUNTAJE	ALUMNOS	OBSERVACIÓN
1	María Guadalupe Montes de Oca Yemha y Jorge Iván Aldana González. Asesores de Proyecto de Integración en Ingeniería Metalúrgica. "Influencia de la temperatura y de un campo magnético constante en la morfología y la microestructura de Níquel, Cobalto y Níquel-Cobalto obtenidas electroquímicamente en un disolvente eutéctico profundo". Hernández Pérez David. 07 de mayo de 2020.	330	1	
2	María Guadalupe Montes de Oca Yemha y Jorge Iván Aldana González. Asesores de Proyecto de Integración en Ingeniería Metalúrgica. "Influencia de la temperatura y de un campo magnético constante en la morfología y la microestructura de Níquel, Cobalto y Níquel-Cobalto obtenidas electroquímicamente en un disolvente eutéctico profundo". Hernández Pérez David. 20 de abril de 2020.	0	1	Se repite
3	Mario Alberto Romero Romo y María Guadalupe Montes de Oca Yemha. Asesores de Proyecto de Integración en Ingeniería Metalúrgica. "Electrodeposición de lantano a partir de un disolvente eutéctico profundo formado por cloruro de colina y urea sobre carbón vítreo". Jesus Humberto Assad Castell. 18 de noviembre de 2020.	330	1	
5	María Guadalupe Montes de Oca Yemha y Jorge Iván Aldana González. Asesores de Proyecto de Integración en Ingeniería Química. "Mecanismo y cinética de formación de nanopartículas paladio-platino en disolventes eutécticos profundos". Miramontes Antúnez Patricia Alejandra. 07 de mayo de 2020.	330	1	
6	María Elizabeth Refugio García. Asesora de Proyecto de Integración en Ingeniería Mecánica. "Determinación de las propiedades mecánicas de seis compuestos Hidroxiapatita-Titanio para su potencial uso en prótesis". Vladimir Vázquez Ulloa. 23 de abril de 2020.	330	1	
7	María Elizabeth Refugio García y Gerardo Vázquez Huerta. Asesores de Proyecto de Integración en Ingeniería Química. "Determinación de la degradación de	330	1	

ID	PRODUCTO	PUNTAJE	ALUMNOS	OBSERVACIÓN
	compuestos de hidroxiapatita reforzados con titanio". Lauraa Marín Torres. 30 de junio de 2020.			
8	Manuel Eduardo Palomar Pardavé. Asesor para obtener el grado Maestro en Ciencias e Ingeniería de Materiales. "Mecanismo y cinética de nucleación y crecimiento electroquímico del polipirrol a partir de disolventes de eutéctico profundo". Emmanuel Ávalos Huarte. 30 de octubre de 2020.	550	1	
9	María Guadalupe Montes de Oca Yemha y Mario Alberto Romero Romo. Asesor para obtener el grado Maestro en Ciencias e Ingeniería de Materiales. "Evaluación de la actividad electrocatalítica de nanoestructuras base paladio soportadas en óxido de grafeno, para la electrooxidación de ácido fórmico". Víctor Alberto Medina Rojano. 24 de enero de 2020.	550	1	
<b>Promedio</b>		<b>393</b>	<b>1.1428</b>	