

## **INFORME DE LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LAS PROPUESTAS PARA EL PREMIO A LAS ÁREAS DE INVESTIGACIÓN 2016**

La Comisión fue integrada en la Sesión 571 ordinaria del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería, celebrada el 18 de abril de 2016 en la sala de usos múltiples, edificio HO 3er piso, por acuerdo 571.2.10 con una composición de seis miembros y cuatro asesores.

Los miembros designados fueron: Mtro. Roberto Alfonso Alcántara Ramírez, Jefe del Departamento de Electrónica; Dra. Margarita Mercedes González Brambila, Jefa del Departamento de Energía; Dr. Anatolio Martínez Jiménez, representante del personal académico del Departamento de Ciencias Básicas; Dr. José Luis Rangel Núñez, representante del personal académico del Departamento de Materiales; Sr. Jorge Moreno García representante de los alumnos de las Licenciaturas en Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial e Ingeniería Mecánica; Sr. Juan Carlos González Nava, representante de los alumnos de las Licenciaturas en Ingeniería Ambiental e Ingeniería Química.

Como asesores fueron nombrados: Dr. Alberto Rubio Ponce, profesor investigador del Departamento de Ciencias Básicas, Dr. José Antonio Eduardo Roa Neri, profesor investigador del Departamento de Ciencias Básicas, Dr. Eduardo Rodríguez Martínez, profesor investigador del Departamento de Electrónica y el Dr. Víctor Jiménez Argüelles, profesor investigador del Departamento de Materiales

La Comisión se reunió en ocho ocasiones, los días 26 de abril; 3, 12, 13, 16, 18, 19 y 20 de mayo de 2016.

En la primera reunión de la Comisión, se procedió a su instalación y se dio inicio a los trabajos formales con el establecimiento de la mecánica de trabajo y conocimiento del número de áreas postuladas al premio. En esta sesión se propuso revisar los artículos 284 al 293 del RIPPPA “De los premios a las áreas de investigación”, así como a los “Criterios para la Creación Modificación y Supresión de Áreas de Investigación”. Se recibieron las postulaciones al Premio a las Áreas de Investigación 2016, de cuatro áreas de investigación de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, con sus documentos anexos; éstas fueron:

- Área de Análisis de Procesos

- Área de Estructuras
- Área de Ingeniería Energética y Electromagnética
- Área de Instrumentación, Sistemas Inteligentes y Procesamiento de Señales

La Comisión contó para su trabajo con los siguientes documentos:

1. La Convocatoria al Premio a las Áreas de Investigación 2016, aprobada por el Consejo Académico de la Unidad Azcapotzalco, en la Sesión 404, celebrada el 29 de enero de 2016;
2. 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 2016, aprobadas en la Sesión 568, del 9 de febrero de 2016.
3. 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
4. La Legislación Universitaria. El Tabulador de Ingreso, Permanencia y Promoción del Personal Académico (TIPPPA).
5. El Catálogo de Áreas de Investigación. División de Ciencias Básicas e Ingeniería, UAM-A. Diciembre 2015.

En la segunda reunión la Comisión, estableció la tabla de puntaje y ponderaciones incluidas en los Anexos y se crearon dos subcomisiones para analizar la información de cada una de las áreas postuladas. Estas subcomisiones se formaron procurando que sus miembros no tuvieran relación con las Áreas propuestas; las subcomisiones se reunieron y el calendario se encuentra en el Anexo C.

La Comisión estableció los criterios con base en los cuales se iban a evaluar los puntos que se solicitaron tanto en la Convocatoria que emitió el Consejo Académico, así como en las Modalidades que aprobó el Consejo Divisional de CBI. (Anexo A y B).

En las reuniones de las subcomisiones se procedió a revisar la documentación entregada por cada una de las áreas con objeto de asignar los puntajes correspondientes de acuerdo a los criterios de evaluación establecidos. (Anexo D).

En la octava reunión de la comisión, las dos subcomisiones hicieron las presentaciones de sus respectivos análisis.

Asimismo, en esta reunión se entrevistó a cada uno de los jefes de las áreas postulantes por el pleno de la comisión. Las preguntas realizadas fueron las siguientes:

1. ¿Puede precisar los mecanismos de discusión colectiva al interior del Área?

2. ¿Participó el Área en redes de colaboración interinstitucional?. Especifique la colaboración.
3. ¿Por qué considera que su Área merece el premio?

El resumen de la evaluación se presenta en la tabla 1.

La escala empleada fue:

- 0 si no existe evidencia de que se cumplió con el rubro.
- 4 se cumple medianamente.
- 8 se cumple de manera adecuada.
- 10 se cumple de forma excelente.

Salvo para el punto b3, cuya valoración se explica más adelante.

Ver siguiente hoja.

**Tabla 1. Evaluación final Comisión PAI 2016**

APARTADOS	TEMA	Criterios de evaluación	Ponderación	ANÁLISIS DE PROCESOS			ESTRUCTURAS			IEE			INSTRUMENTACIÓN, SISTEMAS INTELIGENTES Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES		
				EVALUACIÓN	PONDERADO	Observaciones	EVALUACIÓN	PONDERADO	Observaciones	EVALUACIÓN	PONDERADO	Observaciones	EVALUACIÓN	PONDERADO	Observaciones
a	Postulación Jefe area y depto.	Verificar requisito	-	10			10			10			10		
b1	Resultados y avances de los proyectos y programas		1	10	10	se presentaron evidencia de avances significativos en cada uno de los proyectos pertenecientes al area	10	10	se presentaron evidencia de avances significativos en cada uno de los proyectos pertenecientes al area	10	10	se presentaron evidencia de avances significativos en cada uno de los proyectos pertenecientes al area	8	8	se presentaron evidencia de avances en cada uno de los proyectos pertenecientes al area
b2	3 productos que reflejen la calidad y el trabajo colectivo del área		2	10	20	Presentan evidencia de proyectos de vinculación, artículos científicos en revistas indizadas de alto impacto, y de la organización de un congreso interacional	10	20	Presentaron un artículo en revista indizada, evidencia de elaboración de normas, y un convenio con la CDMX con al menos 2 reportes internos.	8	16	8 porque participan a lo mas 4 integrantes	4	8	No resaltaron la importancia de los productos mencionados
b3	Evaluación cuantitativa de los productos del área/miembros del nucleo básico	Sólo se considerará 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)	3	8	24	Puntaje promedio del area: 9588.3	10	30	Puntaje promedio del area: 12974.6	8	24	Puntaje promedio del area: 7472.1	4	12	Puntaje promedio del area: 4409
c	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	8	8	Presentaron minutas, evidencia de discusión de avances en los proyectos de vinculación	10	10	Presentaron minutas, evidencia del seminario del posgrado y presentaciones del PIs	8	8	Presentaron minutas	4	4	Presentaron correos convocando a juntas de area
d	Formación de recursos humanos	evaluación cuantitativa (conforme TIPPA) Media y varianza de cada nivel	3	8	24	8 Lic., 4 Maest.	10	30	21 PT/10 mast/1doc	4	12	5 Lic., 2 Maest.	4	12	12 PT/ 1 maestría
e1	Organización de congresos y eventos de difusión de la investigación de area	Evaluación cuantitativa sólo se considera la organización, participación interinstitucional en un mismo trabajo,	2	10	20	por organizar el 1er CIE, y por fundar la ACEMEX	0	0	no presentaron evidencia	4	8	Por su participación en la organización en el CIE	0	0	no presentaron evidencia
e2	participación en redes, convenios interinstitucionales		1	10	10	por su destacada participación en convenios interinstitucionales	10	10	por su destacada participación en convenios	8	8	por su participación en red prodep y en el posgrado de la unam	4	4	por su colaboración en posgrado y universidades internacionales
f	Concordancia entre plan e informe	A partir del escrito entregado. Verificar que sean los documentos entregados al departamento	1	10	10	amplia concordancia con el plan de trabajo presentado	10	10	amplia concordancia con el plan de trabajo presentado	10	10	amplia concordancia con el plan de trabajo presentado	0	0	no se mostro evidencia
g1	Premios distinciones y becas obtenidas en 2015 por miembros		1	10	10	becas, pertenencia al SNI y PRODEP	10	10	becas, pertenencia al SNI y PRODEP, mas distinciones externas	8	8	becas, pertencia al SNI y PRODEP	4	4	no presentaron evidencia
g2	Premios y distinciones obtenidas en 2015 por el área		1	8	8	Renovación como cuerpo consolidado en PRODEP	0	0	no se presentaron documentos probatorios	8	8	catedra conacyt	0	0	no se presentaron documentos probatorios
			16	92	144		80	130		76	112		32	52	
	Recursos externos	Criterio desempate													
	Postulación Jefe area y depto.	Criterio desempate													
	Escala	0, 4, 8, 10													

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

**a:** Postulación del jefe área y del departamento.

Se decidió que, en caso necesario, fuera un criterio de desempate.

**b1:** Resultados y avances de los proyectos y programas.

Se analizó cada uno de los proyectos de investigación de las áreas participantes, con base en el planteamiento inicial aprobado por Consejo Divisional en lo referente a objetivos, metas y productos. Asimismo se contrastó con lo obtenido y reportado por cada proyecto para el año 2015.

Se asignó un puntaje de 10 al área de Análisis de Procesos, a la de Estructuras y a la de Ingeniería Energética y Electromagnética y 8 a la de Instrumentación, Sistemas Inteligentes y Procesamiento de Señales, esto debido a que se consideró que la congruencia entre lo planeado y lo alcanzado en el área de instrumentación, Sistemas Inteligentes y Procesamiento de Señales fue menos sólido que en las otras tres.

**b2:** Justificación: Los tres productos reflejan el trabajo de la vida colegiada del Área.

En el caso de los trabajos presentados en este rubro, se tomó en cuenta el impacto de los mismos, así como el trabajo colegiado que representaban. También se consideraron las argumentaciones adicionales presentadas por los jefes de área en las entrevistas que sostuvo la comisión con cada uno de ellos. Asignando un puntaje de 10 a las áreas de Análisis de Procesos y Estructuras, 8 puntos al área de Ingeniería de Energética y Electromagnética y 4 puntos al área de Instrumentación.

**b3:** Evaluación cuantitativa de los productos del Área (Anexo D).

Se contabilizó la productividad de cada uno de los miembros del Área con base en los grados y subgrados de los numerales 1.2 y 1.1.3 del artículo 7 del TIPPPA. Sólo se tomaron en cuenta productos en relación a los proyectos de investigación aprobados por Consejo Divisional. Se acordó en la comisión aplicar los siguientes

topes para trabajos publicados y presentados en un mismo congreso: 3 memorias por miembro del Área y 10 memorias por Área.

A las normas oficiales mexicanas se decidió asignarles un puntaje equivalente a la expedición de título de patente (6,600 puntos).

El puntaje asociado a la formación de recursos humanos se consideró en el inciso (d).

Una vez calculado el puntaje per cápita para cada área, se normalizaron respecto al mayor puntaje, asignándose 10 puntos al área de Estructuras, 8 puntos a las áreas de Análisis de Procesos e Ingeniería Energética y 4 puntos al área de Instrumentación.

**C: Actividades de discusión colectiva.**

De acuerdo a la evidencia presentada y a las entrevistas realizadas se asignaron 10 puntos al área de Estructuras, 8 puntos a las áreas de Análisis de Procesos e Ingeniería Energética y 4 puntos al área de Instrumentación.

**D: Formación de recursos humanos**

En cada área se consideraron los puntajes asociados con los proyectos de integración, las idóneas comunicaciones de resultados de maestría y las tesis de doctorado, de acuerdo al TIPPA.

Una vez calculado el puntaje per cápita para cada área, se normalizaron respecto al mayor puntaje, asignándose 10 puntos al área de Estructuras, 8 puntos al área de Análisis de Procesos y 4 puntos a las áreas de Ingeniería Energética y Electromagnética e Instrumentación.

**E<sub>1</sub>: Organización de congresos y eventos de difusión de la investigación del área**

Con base en el análisis de la documentación probatoria entregada por cada área, se asignaron 10 puntos al área de Análisis de Procesos, 4 puntos al área de Ingeniería Energética y Electromagnética y 0 puntos a las áreas de Estructuras e Instrumentación por no haber entregado documentación relativa a este rubro.

**E<sub>2</sub>: Participación en redes y convenios interinstitucionales.**

A las áreas de Análisis de Procesos y Estructuras se les asignaron 10 puntos porque reportaron y comprobaron una participación destacada en la participación de convenios interinstitucionales, al área de Ingeniería Energética y Electromagnética se le asignó 8 puntos por su participación en redes Prodep y en el Posgrado de la UNAM, mientras que al área de Instrumentación se le asignaron 4 puntos por su participación en posgrados de la Universidad y en Universidades internacionales.

**F: Concordancia entre plan e informe**

Las áreas de Análisis de Procesos, Estructuras e Ingeniería Energética y Electromagnética mostraron un buen nivel de concordancia entre lo planeado y lo realizado en este periodo por lo cual la Comisión decidió asignarles 10 puntos a cada una, al área de Instrumentación se le asignaron 0 puntos ya que no presentó evidencia.

**G<sub>1</sub>: Premios distinciones y becas obtenidas en 2015 por miembros.**

A las áreas de Análisis de Procesos y Estructuras se les asignaron 10 puntos debido a que presentaron evidencias de obtención de becas, pertenencia al SNI y al Prodep más otras distinciones, al área de Ingeniería Energética y Electromagnética se le asignaron 8 puntos por comprobar, becas, pertenencia al SNI y al Prodep, al Área de Instrumentación se le asignaron 4 puntos ya que no presentó evidencia.

**G<sub>2</sub>: Premios y distinciones obtenidas en 2015 por el área.**

Se le asignaron 8 puntos a las áreas de Análisis de Procesos e Ingeniería Energética y Electromagnética por renovación como cuerpo académico consolidado ante el Prodep y por la obtención de una cátedra CONACyT respectivamente, a las áreas de Estructuras e Instrumentación se les asignaron 0 puntos ya que no presentaron documentación probatoria.

Como conclusión de los puntos anteriores se elaboró el presente dictamen:

## DICTAMEN

De conformidad con lo estipulado en la CONVOCATORIA AL PREMIO A LAS ÁREAS DE INVESTIGACIÓN 2016, la Comisión recomienda proponer al Consejo Académico de la Unidad Azcapotzalco, el otorgamiento del Premio a las Áreas de Investigación 2016, a las siguientes áreas:

**Área de Análisis de Procesos**

**Área de Estructuras**

**ATENTAMENTE**

**“Casa abierta al tiempo”**

**LA COMISIÓN**

**ASESORES**

Mtro. Roberto Alfonso Alcántara Ramírez	Dr. Alberto Rubio Ponce
Dra. Margarita Mercedes González Brambila	Dr. José Antonio Eduardo Roa Neri
Dr. Anatolio Martínez Jiménez	Dr. Eduardo Rodríguez Martínez
Dr. José Luis Rangel Núñez	Dr. Victor Jiménez Argüelles
Sr. Jorge Moreno García	
Sr. Juan Carlos García Nava	
Mtra. Teresa Merchand Hernández Coordinadora de la Comisión	

México D.F, 20 de Mayo de 2016



# **ANEXOS**

## ANEXO A

### TABLA DE PONDERACIONES

APARTADOS	TEMA	Criterios de evaluación	Ponderación
a	Postulación Jefe area y depto.	Verificar requisito	-
b1	Resultados y avances de los proyectos y programas		1
b2	3 productos que reflejen la calidad y el trabajo colectivo del área		2
b3	Evaluación cuantitativa de los productos del área/miembros del nucleo básico	Sólo se considerará 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)	3
c	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
d	Formación de recursos humanos	evaluación cuantitativa (conforme TIPPA) Media y varianza de cada nivel	3
e1	Organización de congresos y eventos de difusión de la investigación de area	Evaluación cuantitativa sólo se considera la organización, participación interinstitucional en un mismo trabajo,	2
e2	participación en redes, convenios interinstitucionales		1
f	Concordancia entre plan e informe	A partir del escrito entregado. Verificar que sean los documentos entregados al departamento	1
g1	Premios distinciones y becas obtenidas en 2015 por miembros		1
g2	Premios y distinciones obtenidas en 2015 por el área		1
			16
	Recursos externos	Criterio desempate	
	Postulación Jefe area y depto.	Criterio desempate	
	Escala	0, 4, 8, 10	

## 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: según criterios de la comisión dictaminadora del área de Ingeniería.	
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.
1.2.1	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 del padrón de 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	4,400 pts.
1.2.1.4	Patentes. Registro y aceptación.	220 pts.
1.2.1.5	Expedición del título de patente	6,600 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

### CALENDARIO DE REUNIONES SUBCOMISIONES

<b>ANÁLISIS DE PROCESOS/ INGENIERÍA ENERGÉTICA Y ELECTROMAGNÉTICA</b>	<b>INSTRUMENTACIÓN SISTEMAS INTELIGENTES Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES/ESTRUCTURAS</b>
MTRO. ROBERTO A. ALCÁNTARA RAMÍREZ	DRA. MARGARITA M. GONZÁLEZ BRAMBILA
DR. JOSÉ LUIS RANGEL NÚÑEZ	DR. ALBERTO RUBIO PONCE
DR.EDUARDO RODRÍGUEZ MARTÍNEZ	DR. JOSÉ ANTONIO EDUARDO ROA NERI
DR. VÍCTOR JIMÉNEZ ARGUELLES	DR. ANATOLIO MARTÍNEZ JIMÉNEZ
SR. JORGE MORENO GARCÍA	SR. JUAN CARLOS GONZÁLEZ NAVA
<b>REUNIONES</b>	
JUEVES 12 DE MAYO A LAS 12 HRS.	VIERNES 13 DE MAYO A LAS 12:00 HORAS
VIERNES 13 DE MAYO	LUNES 16 DE MAYO A LAS 12 HORAS
LUNES 16 DE MAYO	LUNES 16 DE MAYO
MIÉRCOLES 18 DE MAYO	MIÉRCOLES 18 DE MAYO
JUEVES 19 DE MAYO	JUEVES 19 DE MAYO

**ANEXO D**  
**EVALUACIÓN CUANTATIVA POR ÁREA**

# ANÁLISIS DE PROCESOS

Titulo del trabajo	Autores	Num autores Area	Tipo de trabajo	Tipo de publicación	Fecha publicacion	Observacio nes	Puntaje	Probatorio
A Green's function approach for the numerical solution of a class of fractional reaction–diffusion equations	Eliseo Hernandez-Martinez, Francisco Valdes-Parada, Jose Alvarez-Ramirez, Hector Puebla, Epifanio Morales-Zarate	1	Mathematics and Computers in Simulation 121 (2016) 133–145, <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.matcom.2015.09.004">http://dx.doi.org/10.1016/j.matcom.2015.09.004</a>	Artículo en revista del Science Citation Index	14 September 2015		3300	HFPN-10
A study of temperature sensor location based on fractal analysis for cascade control schemes in tubular reactors	Carlos Eduardo Ramirez-Castelan, Jazael Moguel-Castañeda, Hector Puebla, Eliseo Hernandez-Martinez	1	Chemical Engineering Science 141(2016)195–204, <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.ces.2015.10.036">http://dx.doi.org/10.1016/j.ces.2015.10.036</a>		27 October 2015		3300	HFPN-7
ANALISIS DE LA BIODEGRADACION DE POLICRILATO DE SODIO (NAPA) UTILIZANDO CONSORCIOS MICROBIANOS.	EZEL JACOME GALINDO PÉREZ , TANIA RUBÍ BECERRA COLÍN, CLARA RUTH VELÁZQUEZ CALLEJA, FRANCISO GARCÍA FRANCO, BLANCA ESTELA CHÁVES SANDOVAL, MARGARITA GONZALES BRAMBILA Y JOSE ANTONIO COLIN LUNA	2	MEMORIAS DEL SIMPOSIO.	ponencia en evento local	OCTUBRE /2015		110	MMGB-7
ANÁLISIS DE UN TRAZADOR QUÍMICO PARA LA ESTIMACIÓN DE CRUDO RESIDUAL EN UN YACIMIENTO NATURALMENTE FRACTURADO	Ernesto Alonso Piña <sup>1</sup> , Margarita M. González Brambila <sup>1</sup> , Rosa Ma. Luna Sánchez <sup>1</sup> , J. Antonio Colín Luna <sup>1</sup> .	3	Memorias del XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ, ISBN 978-607-95593-3-5	ponencia en evento nacional	5 al 8 de Mayo de 2015, Cancún, Quintana Roo, México		220	JACL-2
CÁLCULO DE LA SOLUBILIDAD DE CAFEÍNA	Carlos Beltrán-Patiño, José Antonio Colín-Luna, Jorge Ramírez-	2	MEMORIAS DEL XXX CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA.	memoria en congreso nacional	Septiembre / 2015	Trabajo en extenso	220	JRM-8

EN DIÓXIDO DE CARBONO SUPERCRÍTICO	Muñoz, y Carlos Tapia-Medina							
CÁLCULO DE LA SOLUBILIDAD DE CAFEÍNA EN DIÓXIDO DE CARBONO SUPERCRÍTICO,	Carlos Beltrán-Patiño, José Antonio Colín-Luna, Jorge Ramírez-Muñoz, y Carlos Tapia-Medina	2	MEMORIAS DEL XXX CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA.	ponencia en evento nacional	Pachuca, Hgo. 7-11 de septiembre de 2015	Constancia de participacion	220	JACL-4
CÁLCULO DE LA SOLUBILIDAD DE CAFEÍNA EN DIÓXIDO DE CARBONO SUPERCRÍTICO.	Carlos Beltrán-Patiño, José Antonio Colín-Luna, Jorge Ramírez-Muñoz, y Carlos Tapia-Medina.	2	XXX CONGRESO NACIONAL DE TERMODINAMICA.		Sept/2015.	No cuenta (listado para demostrar la formacion de recursos humanos)	0	JACL-E11
CARACTERIZACIÓN DEL RÉGIMEN DE FLUJO EN TANQUES AGITADOS USANDO ANÁLISIS FRACTAL DE SERIES DE TIEMPO	Alumno: GRISELDA BERMÚDEZ FONSECA, Asesor: Dr. Jorge Ramírez Muñoz.	1	INGENIERO QUÍMICO		14 Diciembre 2015	contar como formacion de recursos humanos	0	JRM-TL2
CARACTERIZACION HIDRODINAMICA DE UN REACTOR PILOTO UTILIZADO PARA LA PRODUCCION DE HIDROGENO A PART....	Cristina Niño Navarro, Elvia Inés García Peña, Jorge Ramírez Muñoz, Jorge Isaac Chairez Oria.	1	Congreso de Energía 2015	ponencia en evento nacional	Ciudad de México, Septiembre /2015.	Constancia de participacion	220	JRM-E1
CARACTERIZACIÓN HIDRODINÁMICA DE UN REACTOR PILOTO UTILIZADO PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS.	Cristina Niño-Navarro, Elvia Inés García-Peña, Jorge Ramírez-Muñoz, y Jorge Isaac Chairez-Oria	1	Memorias del XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ.	memoria en congreso nacional	Mayo 2015	Trabajo en extenso	220	JRM-1
CFD Study of power draw of a disc plane impeller in an un baffled stirred tank.	Gastón Martínez , José Antonio Alejandro Alonso, Margarita Mercedes González Brambila, Daniel García, Jorge Ramírez.	2	Congreso de Energía 2015	ponencia en evento internacional	Ciudad de México, Septiembre /2015.	Constancia de participacion	330	JRM-E3
CFD Study of power draw of a disc plane impeller in an unbaffled stirred tank.	G. Martínez de Jesús, J.A. Colín Luna, A. Alonso, M. González Brambila and J.	3	CONGRESO INTERNACIONAL DE	articulo en congreso internacional	Septiembre, 2015	Trabajo en extenso	880	JACL-9

	Ramírez Muñoz, D. García Cortés		ENERGÍA 2015 (CIE 2015), ISSN 2448-5624					
COMPARACION DE LA PRODUCCION DE BIODIESEL A PARTIR DE LAS MICROALGAS SCENEDESMUS SP. BOTYOCUS BRUNII Y SPIRULINA SP.	BLANCA ESTELA CHÁVES SANDOVAL, LISOU LI PÉREZ TORRES, HABIB SUAZO MALDONADO, EZEL JACOME GALINDO PÉREZ, FRANCISCO GARCÍA FRANCO, MARGARITA GONZALES BRAMBILA Y JOSE ANTONIO COLIN LUNA	2	MEMORIAS DEL SIMPOSIO	ponencia en evento local	OCTUBRE /2015	Constancia de participacion	110	MMGB-4
CONTROL MEC EN CASCADA PARA REACTORES QUÍMICOS	Jorge A. Romero-Bustamante, Hector Puebla, Antonio Lara-Musule y Rafael Gómez-Rodríguez.	1	Memorias del XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ.	memoria en congreso nacional	Mayo de 2015	Trabajo en extenso	220	HFPN-3
CORRELACIÓN DE LA DIMENSION FRACTAL DE LA ESPECTROSCOPIA DE IMPEDANCIA ELECTROQUÍMICA Y RUIDO ELECTROQUÍMICO	William Sánchez-Ortiz a, Manuel Palomar-Pardavé b, Héctor Puebla-Núñez c, Jorge Uruchurtu-Chavarín.	1	Memorias del XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ.	memoria en congreso nacional	Mayo de 2015	Trabajo en extenso	220	HFPN-6
DEGRADACION DE HIDROCARBUROS de ACEITE AUTOMOTRIZ USADO UTILIZANDO ASPERGILLUS NIGER IMPULSADOS POR NANOJETS	FRANCISCO GARCÍA FRANCO, RICARDO GARCÍA LAURRAVAQUIO, BLANCA ESTELA CHÁVES SANDOVAL, EZEL JACOME GALINDO PÉREZ MARGARITA GONZALES BRAMBILA Y JOSE ANTONIO COLIN LUNA.	2	MEMORIAS DEL SIMPOSIO	ponencia en evento local	Octubre 2015	Constancia de participacion	110	MMGB-6
Degradación de pesticidas por fotocatalisis heterogénea usando nanopartículas de Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> preparadas en suspensión acuosa	M. Ocampo-Gaspar, L. F. Payan-Martínez, R. Suárez-Parra, L. González-Reyes, I. Hernández-Pérez, J. A. Colin-Luna	1	CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍA 2015 (CIE 2015), ISSN 2448-5624	articulo en congreso internacional	Septiembre, 2015	Trabajo en extenso	880	JACL-11



DEGRADACIÓN DE PESTICIDAS POR FOTOCATÁLISIS HETEROGÉNEA USANDO NANOPARTÍCULAS DE $\text{Fe}_2\text{O}_3$ PREPARADAS EN SUSPENSIÓN ACUOSA	M. Ocampo-Gaspar, L. F. Payan-Martínez, R. Suárez-Parra L. González-Reyes, I. Hernández-Pérez, J. A. Colín-Luna, V. Garibay-Febles.	1	Congreso de Energía 2015	ponencia en evento internacional	Ciudad de México, Septiembre /2015.	Constancia de participacion	330	JACL-E5
DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE ADSORCIÓN DE UN TRAZADOR QUÍMICO EN ROCA DE FORMACIÓN	B. E. Herrera-Gallardo, J. S. Martínez-Muñoz, M. M. González-Brambila, J. A. Colín-Luna	2	Congreso de Energía 2015	ponencia en evento internacional	Ciudad de México, Septiembre /2015.	Constancia de participacion	330	JACL-E7
Determinación de los parámetros de adsorción de un trazador químico en roca de formación.	B. E. Herrera-Gallardo, J. S. Martínez-Muñoz, M. M. González-Brambila, J. A. Colín-Luna.	2	Congreso Internacional de Energía, 2015, ISSN2448-5624	articulo en otras revistas	Septiembre 2015	Trabajo en extenso	880	JACL-13
DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE DE PARTICIÓN DE UN TRAZADOR QUÍMICO EN HIDROCARBURO CRUDO PROVENIENTE DE UN YACIMIENTO MEXICANO.	Martínez Muñoz José Salvador, Herrera Gallardo Brenda Elena, González Brambila Margarita Mercedes, Tapia Medina Carlos Rogelio, Colín Luna José Antonio.	2	MEMORIAS DEL XXX CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA.	memoria en congreso nacional	Pachuca, Hgo. 7-11 de septiembre de 2015	Trabajo en extenso	220	JACL-3
DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE DE PARTICIÓN DE UN TRAZADOR QUÍMICO EN HIDROCARBURO CRUDO PROVENIENTE DE UN YACIMIENTO MEXICANO.	J. S. Martínez-Muñoz, B. E. Herrera Gallardo, J. A. Colín-Luna, M. M. González Brambila, C. R. Tapia-Medina	2	Sociedad Mexicana de Termodinámica 2015.	ponencia en evento nacional	Septiembre /2015.	Constancia de participacion	220	JACL-E1
DISEÑO ÓPTIMO DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO PARA LA REMOCIÓN DE CROMO HEXAVALENTE USANDO REACTORES <b>ELECTROQUÍMICOS</b> CONTINUOS	Adrián López-Yáñez, Juan Manuel Zamora-Mata, Jorge Ramírez-Muñoz	1	Memorias del XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ.	memoria en congreso nacional	Mayo 2015	Trabajo en extenso	220	JRM-2

Diseño óptimo de un sistema de tratamiento para la remoción de cromo hexavalente usando reactores continuos	Alumno: Adrian López Yáñez, Asesor: Dr. Jorge Ramírez Muñoz.	1	Maestro en Ingeniería de Procesos		Mayo 2015	contar como formacion de recursos humanos	0	JRM-TM2
Diseño Óptimo para el Tratamiento de Corrientes de Aguas Residuales conteniendo Trazas de Amoxicilina en Reactores Electroquímicos	Adrián López-Yáñez, Juan M. Zamora-Mata, Alejandro R. Alonso y Jorge Ramírez-Muñoz	1	12° Congreso Interamericano de Computacion Aplicada a la Ingenieria de Procesos.		ACEPTACION: 2015/08/15. PUBLICACION : 2015/09/16.	no hay evidencia (el probatorio proporcionad o es del producto JRM-2)	0	JRM-3
Dynamic characterization of an anaerobic digester during the start-up phase by ph time-series analysis	Magnolia Garcia-Solanoa, Hugo O. Méndez-Acosta, Hector Puebla, Eliseo Hernandez-Martinez	1	Chaos, Solitons and Fractals 82(2016)125–1301, <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.chaos.2015.11.015">http://dx.doi.org/10.1016/j.chaos.2015.11.015</a>	articulo en revista del science citation index	16 November 2015	Trabajo en extenso	3300	HFPN-8
EFFECTO DE LA TEMPERATURA Y CONCENTRACIÓN EN EL COEFICIENTE DE PARTICION DE UN TRAZADOR ORGÁNICO	J. S. Martínez Muñoz, B. E. Herrera Gallardo, M. M. González Brambila, C.R. Tapia-Medina, H. Puebla-Nuñez, J. A. Colín-Luna	3	Congreso de Energía 2015	ponencia en evento internacional	Ciudad de México, Septiembre /2015.	Constancia de participacion	330	JACL-E6
Efecto de la temperatura y concentración en el coeficiente de partición de un trazador orgánico	J. S. Martínez-Muñoz, B. E. Herrera-Gallardo, M. M. González-Brambila, C.R. Tapia-Medina, H. Puebla-Nuñez, J. A. Colín-Luna	3	CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍA 2015 (CIE 2015), ISSN 2448-5624	articulo en congreso internacional	Septiembre, 2015	Trabajo en extenso	880	JACL-12
EFFECTO DEL GALIO EN EL TAMAÑO DE PARTÍCULA DE CATALIZADORES DE PLATINO EMPLEADOS EN LA HIDROGENACIÓN DE COMPUESTOS AROMÁTICOS EN PRESENCIA DE AZUFRE	J.A Colín-Luna, A. K. Medina-Mendoza, Ana Karina Medina-Mendoza, Carlos Tapia-Medina	1	Congreso de Energía 2015	ponencia en evento internacional	Ciudad de México, Septiembre /2015.	Constancia de participacion	330	JACL-E9
Efectos de diferentes tamaños de malla en CFD para la modelización en	R. Ramírez-Gómez, G. Martínez de Jesus, D. García Cortés, J. Ramírez Muñoz.	1	Congreso de Energía 2015	articulo en congreso internacional	Ciudad de México, Septiembre /2015.	Trabajo en extenso	880	JRM-E4

tanques qgitados sin baffles.								
Electrochemical degradation of amoxicillin in aqueous media	B.G. Padilla-Robles, A. Alonso, S.A. Martínez-Delgadillo, M. González-Brambila, U.J. Jáuregui-Haza, J. Ramírez-Muñoz	2	Chemical Engineering and Processing 94 (2015) 93–98, <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.cep.2014.12.007">http://dx.doi.org/10.1016/j.cep.2014.12.007</a>	articulo en revista del science citation index	Accepted 20 December 2014, Available online 24 December 2014	Trabajo en extenso	3300	JRM-4
Electrochemical techniques to measure the degree of dispersion of solids inside an aqueous medium	A.D. De La Concha Gómez, A. Alonso Gómez, J. Ramírez M., Catalina Haro Pérez	1	Conference Proceedings of International Energy Conference, IEC2015, ISSN: 2448-5624	articulo en congreso internacional	Septiembre / 2015	Trabajo en extenso	1485	JRM-7
Electrochemical techniques to measure the degree of dispersion of solids inside an aqueous medium.	Aaron de la Concha, Jorge Ramírez-Muñoz, Alejandro Alonso, Catalina Haro	1	Congreso de Energía 2015	ponencia en evento internacional	Ciudad de México, Septiembre /2015.	Constancia de participacion	330	JRM-E5
Energías renovables. Prioridades socioeconómicas y redes de colaboración para el desarrollo en su proyección local y global al año 2024	Margarita M. González Brambila	1	Editorial: UAM, CONACYT, Educación y Cultura, Asesoría y Promoción, S.C. , ISBN: 978-607-28-0573-6/978-607-28-0598-9	memoria en congreso nacional	Año de publicación: 2015		220	MGB_PUBLI CACION 2
Enhancement of Paracetamol Degradation by Sono-Fenton Process.	Germán Cruz-González, Katia González-Labrada, Yanio Milián-Rodríguez, Isariebel Quesada-Peñate, José A. Colín-Luna, Jorge Ramírez-Muñoz, Ulises J. Jáuregui-Haza	2	INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL, MATERIAL AND ENVIRONMENTAL RESEARCH, ISSN 2410-5945 2015, Vol. 2, No. 4:.	articulo en otras revistas indizadas	December/2015	Trabajo en extenso	2695	JRM-10
ESTUDIO DE LA FOTODEGRADACIÓN DE CLOROFENOL CON DIFERENTES SISTEMAS DE REACCIÓN	Julio César Espinoza Tapia a, Isaías Hernández Pérez a, José Antonio Colín Luna a, Teresa de Jesús Sánchez Rosas a, Leonardo González	1	Congreso de Energía 2015	ponencia en evento internacional	Ciudad de México, Septiembre /2015.	Constancia de participacion	330	JACL-E10

	Reyes a y Enrique Barrera Calva.							
ESTUDIO DE LA FOTODEGRADACION DE CLOROFENOL CON DIFERENTES SISTEMAS DE REACCION,	Julio César Espinoza Tapia, Isaías Hernández Pérez, José Antonio Colín Luna, Teresa de Jesús Sánchez Rosas, Leonardo González Reyes, Enrique Barrera Calva	1	5TH INTERNATIONAL CONGRESS ON ALTERNATIVE ENERGIES, PROCEEDINGS.	articulo en congreso internacional	25 al27 de noviembre de 2015 en la Ciudad de Mexico.	Trabajo en extenso	1485	JACL-6
Estudio de la hidrodinámica de dos dispersores de alto corte usando Dinámica de Fluidos Computacional (CFD)	Alumno: Rubén Ramírez Gómez, Asesor: Dr. Jorge Ramírez Muñoz.	1	Maestro en Ingeniería de Procesos		2015?	contar como formacion de recursos humanos	0	JRM-TM
EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA CINETICA DE CORROSION DEL ACERO AISI-304, MEDIANTE ANALISIS FRACTAL.	William Sánchez-Ortiz, Manuel Palomar-Pardavé, Héctor Puebla-Núñez, Jorge Uruchurtu-Chavarín	1	Memorias del XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ.	memoria en congreso nacional	Mayo de 2015	Trabajo en extenso	220	HFPN-5
Evaluación y seguimiento de la cinética de corrosión del acero inoxidable AISI-304 mediante análisis fractal.	William Sánchez, Manuel Palomar, Héctor Puebla, Jorge Uruchurtu	1	XXXVI Encuentro Nacional AMIDIQ 2015.	ponencia en evento nacional	5-8 de Mayo 2015.	Constancia de participacion	220	HPN-E4
FENTON'S PROCESS, A HOMOGENEOUS OR HETEROGENEOUS CATALYTIC SYSTEM	M. Ocampo-Gaspar, L. F. Payan-Martínez, R. Suárez-Parra, L. González-Reyes, I. Hernández-Pérez, J. A. Colín- Luna, V. Garibay-Febles	1	Congreso de Energía 2015	ponencia en evento internacional	Ciudad de México, Septiembre /2015.	Constancia de participacion	330	JACL-E4
Fenton's process, a homogeneous or heterogeneous catalytic system?.	M. Ocampo-Gaspar, L. F. Payan-Martínez, R. Suárez-Parra, L. González-Reyes, I. Hernández-Pérez, J. A. Colín-Luna, V. Garibay-Febles	1	CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍA 2015 (CIE 2015), ISSN 2448-5624	articulo en congreso internacional	Septiembre, 2015	Trabajo en extenso	880	JACL-10

FITOEXTRACCION DE PLOMO EN SUELO CONTAMINADO UTILIZANDO NAPHRILEPSIS EXALTATA.	BLANCA ESTELA CHÁVES SANDOVAL, LISOLI PÉREZ TORRES, HABIB SUAZO MALDONADO, EZEJ JACOME GALINDO PÉREZ, FRANCISCO GARCÍA FRANCO, MARGARITA GONZALES BRAMBILA Y JOSE ANTONIO COLIN LUNA.	2	MEMORIAS DEL SIMPOSIO.	ponencia en evento local	OCTUBRE /2015	Constancia de participacion	110	MMGB-5
Fractal analysis of biological signals from intracellular calcium oscillations	America Morales-Diaz, Puebla, H., Virginia Gonzalez Velez., Eliseo Hernández-Martinez.	1	The eight international Symposium on BEER October 2015.	ponencia en evento internacional	Illinois, USA. Octubre/2015	Constancia de participacion	330	HPN-E5
GUIAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLADORES EN CASCADA EN REACTORES TUBULARES.	Jazael G. Moguel-Castañeda, Hector Puebla, Antonio Lara-Musule y Rafael Gómez-Rodríguez	1	Memorias del XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ.	memoria en congreso nacional	Mayo de 2015	Trabajo en extenso	220	HFPN-2
Guías para la implementación de controladores en cascada en reactores tubulares.	Puebla, H., Jazael Guadalupe Moguel Castañeda, Antonio Lara Musule, Rafael Gómez Rodríguez	1	XXXVI Encuentro Nacional AMIDIQ 2015.	ponencia en evento nacional	5-8 de Mayo 2015.	Constancia de participacion	220	HPN-E2
HYDROGENATION AROMATICS EMPLOYING Pd AND Pt CATALYSTS SULPHUR TOLERANTS SUPPORTED ON MECHANICAL MIXTURE SBA/ZEOLYTE	J.A Colín-Luna, A. K. Medina-Mendoza, J. Escobar-Aguilar, V. Collado-Alvarez, J.L. Contreras-Larios, M.M. González-Brambila, H. Puebla-Núñez, J. Ramírez-Muñoz, C.R. Tapia-Medina	4	Congreso de Energía 2015	ponencia en evento internacional	Ciudad de México, Septiembre /2015.	Constancia de participacion	330	JACL-E8
Hydrometallurgical process for rare earth elements recovery from spent NiHM batteries.	Alejandro R. Alonso, Eduardo A. Pérez, Gretchen T. Lapidus and Rosa María Luna-Sánchez	1	Canadian Metallurgical Quarterly; DOI:10.1179/1879139515Y.0000000013, Volume 54, Issue 3, July 2015, Pages 310-317	articulo en otras revistas	July 2015	Trabajo en extenso	2695	RMLS-01

Influencia de la porosidad en la actividad de catalizadores soportados en alúmina en la Hidrodesulfuración de 4,6-Dimetildibenzotiofeno	Asesor: José Antonio Colín Luna, Alumno: Iván Ramos Cerón.	1	Reporte de PT Licenciatura en Ingeniería Química.		2015?	contar como formacion de recursos humanos	0	JACL-2
Libro de Resúmenes del 1er Congreso Internacional de Energía 2015.	Comité Organizador del Congreso/editor Dr. José Antonio Colín Luna	1	Editorial: Academia Mexicana de Energía, AMEXEN AC.		Año de publicación: 2015	Los resúmenes están incluidos en las memorias	0	RESUMENES
Memoria del 1er Congreso Internacional de Energía 2015.	Comité Organizador del Congreso/editor Margarita González, Ruben Vázquez Medina, José Antonio Colín Luna, Héctor Puebla Núñez	3	Editorial: Academia Mexicana de Energía, AMEXEN AC.		Año de publicación: 2015	Edición de memorias	220	MEMORIAS
MÉTODO DE DESCOMPOSICIÓN PARA OPTIMIZAR REDES DE TRATAMIENTO DE AGUA EN DOS PASOS CONSIDERANDO MÚLTIPLES CONTAMINANTES	Rogelio Hernández-Suárez a, Juan Manuel Zamora-Mata b, Héctor Puebla-Núñez c, Eliseo Hernández-Martínez.	1	Memorias del XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ.	memoria en congreso nacional	Mayo de 2015	Trabajo en extenso	220	HFPN-4
MÉTODO DE DESCOMPOSICIÓN PARA OPTIMIZAR REDES DE TRATAMIENTO DE AGUA EN DOS PASOS CONSIDERANDO MÚLTIPLES CONTAMINANTES	Rogelio Hernández Suárez, Juan Manuel Zamora Mata, Héctor Puebla Núñez	1	XXXVI Encuentro Nacional AMIDIQ 2015.	ponencia en evento nacional	5-8 de Mayo 2015.	Constancia de participacion	220	HPN-E3
Modelado de un reactor de lecho catalítico para la producción de Hidrógeno a partir de bioetanol mediante diferencias finitas utilizando Wolfram Mathematica	Iván R. Martínez C. , José Luis Contreras L. , José Salmones, J.A. Colín L. y Carlos Tapia.	1	Congreso Internacional de Energía, 2015, ISSN2448-5624	artículo en congreso internacional	Septiembre 2015	Trabajo en extenso	880	JACL-14

Modelado Fenomenológico y Computacional de la Determinación de Aceite Residual en Yacimientos Naturalmente Fracturados usando Trazadores Reactivos	Alumno: I.Q. Aarón Gerardo Fernández Alarcón. Asesor: Dr. Héctor F. Puebla Núñez	1	Maestría en Ingeniería de Procesos. UAM-A.		2015?	contar como formacion de recursos humanos	0	HFPN-TM
MODELADO Y SIMULACIÓN DE LAS CONDICIONES TERMICAS DE CONFORT DE UN RECINTO USANDO MEDIOS PASIVOS DE CLIMATIZACIÓN A BASE DE MATERIALES DE CAMBIO DE FASE	Alumno: Robert Jáckel , Asesor: Dr. Jorge Ramírez Muñoz.	1	Licenciado en Ingeniería Mecánica		2015?	contar como formacion de recursos humanos	0	JRM-TL1
Modelado y simulación de un reactor-airlift para su aplicación en la separación de aceite en agua.	Alumno: JOSE ANGEL SOLIS HERRERA, Asesora: Dra. Margarita M. González Brambila.	1	Maestro en Ingeniería de Procesos		2015?	contar como formacion de recursos humanos	0	MMGB-TM
Modelling and simulation of thermal comfort conditions in a building using a passive acclimation system based on incorporated phase change materials.	Robert Jackel, H. González Bravo, JA. Colín Luna, JM. Z,ora Mata, J. Ramírez-Muñoz.	2	Congreso de Energía 2015	ponencia en evento internacional	Ciudad de México, Septiembre /2015.	Constancia de participación	330	JRM-E2
Modelo de PNL para el Diseño de Sistemas de Tratamiento Electroquímico de Aguas Residuales Contaminadas con Trazas de Amoxicilina	Adrián López-Yáñez, Juan M. Zamora-Mata, Alejandro Alonso, Jorge Ramírez-Muñoz	1	Revista: Información Tecnológica, Volumen 27 número 5(última semana de octubre) del año 2016.	Aceptado y publicado en 2016	MARZO/2016	fuera del periodo de evaluación	0	JRM-11
Modelos experimentales de propiedades de transporte de trazadores orgánicos en medios porosos. Aplicación en Yacimientos	Alumno: José Salvador Martínez Muñoz, Asesor: Dr. José Antonio Colín Luna.	1	Proyecto Terminal Licenciatura en Ingeniería Química		2015?	contar como formacion de recursos humanos		JACL-TL1

Naturalmente Fracturados								
Monitoreo y Control De Procesos Químicos y Biológicos.	H. Puebla Nuñez.	1	Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía.	ponencia en evento internacional	Octubre/2015	Constancia de participacion	330	HPN-E9
Multifractal Hurst Analysis for Identification of Corrosion Type in AISI 304 Stainless Steel	William Sanchez-Ortiz, Coral Andrade-Gómez, Eliseo Hernandez-Martinez and Hector Puebla	1	Int. J. Electrochem. Sci., 10 (2015) 1054 – 1064, ISSN 1452-3981	articulo en otras revistas indizadas	17 November 2014	Trabajo en extenso	2695	HFPN-9
Multivariable Control Configurations for Biogas Optimization in Continuous Biological Reactors for Wastewater Treatment	F. Caballero-Echeverria, A. Ponsich, S.A. Martínez-Delgadillo, H.O. Méndez-Acosta, H. Puebla	1	Congreso de Energía 2015	ponencia en evento internacional	Ciudad de México, Septiembre /2015.	Constancia de participacion	330	HPN-E8
Multivariable controllers design for multivariable drug delivery in biomedical applications.	Héctor Puebla, Miguel A. Gutierrez-Limon Alejandra Velasco-Pérez, América Morales Díaz	1	The eight international Symposium on BEER October 2015.	ponencia en evento internacional	Illinois, USA. Octubre/2015	Constancia de participacion	330	HPN-E6
NiMo/Alumina Hydrodesulphurization Catalyst Modified by Saccharose: Effect of Addition Stage of Organic Modifier.	Jose Escobar, Ana W. Gutierrez, Maria C. Barrera , J.A. COLIN-LUNA	1	THE CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, VOLUME 94, JANUARY 2016, Published online 29 October 2015 in Wiley Online Library, DOI: DOI 10.1002/cjce.22334	articulo en revista del science citation index	Received: December 23, 2014; revised: April 02, 2015; accepted: June 18, 2015	Trabajo en extenso	3300	JACL-7
Novel Feedback Control to Improve Biohydrogen Production by Desulfovibrio alaskensis	Hugo Iván Velázquez-Sánchez, Ricardo Aguilar-López*, Hector Fernando Puebla-Nuñez	1	CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍA 2015 (CIE 2015)	articulo en congreso internacional	Mayo 2015	Trabajo en extenso	880	HFPN-11
Obtención del coeficiente de difusión en la reacción de fotodegradación del 4-Clorofenol.	Julio César Espinoza Tapia, Ernesto Alonso Piña, José Antonio Colín Luna, Isaías Hernández Pérez, Enrique Barrera Calva, Teresa de Jesús Sanchez Rosas	1	CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍA 2015 (CIE 2015), ISSN 2448-5624	articulo en congreso internacional	Septiembre, 2015	Trabajo en extenso	880	JACL-8



OBTENCIÓN DEL COEFICIENTE DE DIFUSIÓN EN LA REACCIÓN DE FOTODEGRADACIÓN DEL CLOROFENOL.	J. C. Espinoza Tapia, E. Alonso Piña, J. A. Colin Luna, I. Hernández Pérez, E. Barrera Calva, Teresa de Jesús Sanchez Rosas	1	Congreso de Energía 2015	ponencia en evento internacional	Ciudad de México, Septiembre /2015.	Constancia de participacion	330	JACL-E3
Optimizacion del tratamiento aerobio y eliminacion de compuestos nitrogenados de aguas residuales a partir de un sistema fotosintetico.	Suazo Maldonado Habib, Cambron Perez Guadalupe, Encina Díaz Luz Andrea, Chavez Sandoval Blanca Estela, Gonzalez Brambila Margarita Mercedes	1	39° Congreso Nacional DE MICROBIOLOGÍA.	ponencia en evento nacional	MARZO/2015	Constancia de participacion	220	MMGB-1
Optimización Del tratamiento aeróbio, eliminación de compuestos nitrogenados de aguas residuales y su potencial aprovechamiento en La producción de biocombustibles.	Suazo Maldonado Habib, Cambron Perez Guadalupe, Encina Díaz Luz Andrea, Chavez Sandoval Blanca Estela, Gonzalez Brambila Margarita Mercedes	1	Congreso Internacional de Energía, 2015, ISSN2448-5624	ponencia en evento internacional	Septiembre 2015	Constancia de participacion	330	MMGB-2
Optimization and robust feedback control of CSTR for biodiesel production.	E.M. Granillo-Mendez, M.A. Gutierrez Limón, JA Colín Luna, p.K. Roy, H. Puebla.	2	Congreso de Energía 2015	ponencia en evento internacional	Ciudad de México, Septiembre /2015.	Constancia de participacion	330	HPN-E7
OXIDACIÓN FOTOCATALÍTICA DEL NEGRO REACTIVO 5 (RB5) CON SEMICONDUCTORES DE TITANIA.	Julio César Espinoza Tapia, Isaías Hernández Pérez a, José Antonio Colín Luna, Oscar Olvera Neria, Carlos Ro.	1	Memorias del XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ, ISBN 978-607-95593-3-5	memoria en congreso nacional	5 al 8 de Mayo de 2015, Cancún, Quintana Roo, México.	Trabajo en extenso	220	JACL-1
OXIDATION OF DBT'S ON WOx-MCM-41 CATALYSTS.	R. LUNA-PAZ, I. HERNANDEZ-PÉREZ, R. SUAREZ PARRA, JA COLIN LUNA, F. CHAVEZ RIVAS.	2	Congreso de Energía 2015	ponencia en evento internacional	Ciudad de México, Septiembre /2015.	Constancia de participacion	330	JACL-E12
Performance Evaluation of Two High-Shear Impellers in an Unbaffled Stirred Tank	Ruben Ramirez-Gomez, Daniel Garcia-Cortes, Gaston Martinez-de Jesus, Margarita M. Gonzalez-Brambila,	2	Industrial Chem. Eng. Technol. 2015, 38, No. 9, 1519–1529. DOI: 10.1002/ceat.201400792	articulo en otras revistas indizadas	Received: December 23, 2014; revised: April 02, 2015; accepted: June 18, 2015	Trabajo en extenso	2695	JRM-5

	Alejandro Alonso, Sergio A. Martínez- Delgadillo, Jorge Ramírez-Muñoz.							
Predicción del equilibrio líquido-vapor de mezclas binarias de etilésteres usando el método UNIFAC	Deyanira Ochoa-Iturbe, Miguel Hernández-Galván, José Antonio Colín-Luna, José Luis Contreras y Carlos Tapia Medina	1	Sociedad Mexicana de Termodinámica 2015.	ponencia en evento nacional	Septiembre /2015.	Constancia de participacion	220	JACL-E2
PREDICCIÓN DEL EQUILIBRIO LÍQUIDO-VAPOR DE MEZCLAS BINARIAS DE ETILÉSTERES USANDO EL MÉTODO UNIFAC,	Dayanira Ochoa-Iturbe, Miguel Hernández-Galván, José Antonio Colín-Luna, José Luis Contreras y Carlos Tapia-Medina	1 ?	MEMORIAS DEL XXX CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA.	memoria en congreso nacional	Pachuca, Hgo. 7-11 de septiembre de 2015	Trabajo en extenso	220	JACL-5
PRODUCCION DE BIODIESEL A PARTIR DE MICROALGAS	Alumno: LISOU LI PEREZ TORRES, Asesora: Dra. Margarita M. González Brambila.	1	INGENIERO AMBIENTAL		2015?	contar como formacion de recursos humanos	0	MMGB-TL1
Producción de Biodiesel a partir de Microalgas.	Lisouli Perez Torres, Blanca Estela Chavez Sandoval, Ana Lilia Juarez Angel, Margarita M. Gonzalez Brambila.	1	MEMORIAS DEL V CONGRESO MEXICANO DE ECOLOGIA. FRONTERAS DE LA ECOLOGIA EN UN MUNDO GLOBALIZADO.	ponencia en evento nacional	Abril de 2015	Constancia de participacion	220	MMGB-3
PRODUCCION DE ENERGÍA A PARTIR DE RESIDUOS VEGETALES PROVENIENTES D ELA COSECHA DE CAÑA DE AZUCAR MEDIANTE UN PROCESO ANAEROBIO	Alumno: JUAN CARLO SALAZAR VÁZQUEZ, Asesora: Dra. Margarita M. González Brambila.	1	INGENIERO AMBIENTAL		2015?	contar como formacion de recursos humanos	0	MMGB-TL3
PRODUCCION DE METANO A PARTIR DE RESIDUOS BOVINOS.	NORMA E. ALTAMIRANO SEGOVIA, FELIX ANTONIO NARANJO CASTAÑEDA, EZEL JACOME GALINDO PÉREZ, , FRANCISO GARCÍA FRANCO, BLANCA ESTELA CHÁVES SANDOVAL, MARGARITA GONZALES	2	MEMORIAS DEL SIMPOSIO.	ponencia en evento local	OCTUBRE /2015	Constancia de participacion	110	MMGB-8

	BRAMBILA Y JOSE ANTONIO COLIN LUNA							
Reactor de Biopelícula para el tratamiento de agua residual	Margarita M. González Brambila	1	Libro, PUBLICIA, ISBN: 978-3-639-64840-9	libro científico	Año de publicación: 2015		4400	MGB_PUBLI CACION
REMOCION DE COMPUESTOS NITROGENADOS MEDIANTE MICROALGAS EN AGUAS RESIDUALES PRE-TRATADAS	Alumno: GUADALUPE CAMBRON PÉREZ, Asesora: Dra. Margarita M. González Brambila.	1	INGENIERO AMBIENTAL		2015?	contar como formacion de recursos humanos	0	MMGB-TL2
Simulación CFD de la Formación del Vórtice Generado por un Dispensor de Alto Corte tipo Hockmeyer® en un Tanque sin Deflectores	Gastón Martínez de Jesús, Daniel García-Cortés, José A. Colín-Luna, Alejandro Alonso, Carlos Tapia-Medina, Margarita M. González-Brambila, Jorge Ramírez-Muñoz	3	Congreso Internacional de Energía, 2015, ISSN2448-5624	artículo en congreso internacional	Septiembre 2015	Trabajo en extenso	880	JACL-15
Simulación CFD de la Formación del Vórtice Generado por un Dispensor de Alto Corte tipo Hockmeyer® en un Tanque sin Deflectores	Gastón Martínez de Jesús, Daniel García-Cortés, José A. Colín-Luna, Alejandro Alonso, Carlos Tapia-Medina, Margarita M. González-Brambila, Jorge Ramírez-Muñoz	3	12° Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Ingeniería de Procesos, ISBN: 978-958-8791-82-1.	artículo en congreso internacional	ACEPTACION: 2015/08/15. PUBLICACION : 2015/09/16.	Trabajo en extenso	880	JRM-9
Simulación y control de dosificación de drogas en procesos biomédicos	Alumno: Edson Ivan Hernández Bautista 207205425. Asesor: Dr. Héctor F. Puebla Núñez	1	Proyecto de Integración en Ingeniería Química. UAM-A.		2015?	contar como formacion de recursos humanos	0	HFPN-TL1
Síntesis y optimización de un sistema de tratamiento selectivo de corrientes efluentes usando tres reactores electroquímicos continuos.	Adrián López-Yáñez, Jorge Ramírez-Muñoz, Juan Manuel Zamora-Mata	1	Conference Proceedings of International Energy Conference, IEC2015, ISSN: 2448-5624	artículo en congreso internacional	Septiembre / 2015	Trabajo en extenso	880	JRM-6

SINTESIS Y OPTIMIZACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO SELECTIVO DE CORRIENTES EFLUENTES USANDO.	A, López Yáñez, Juan Manuel Zamora Mata, Jorge Ramírez Muñoz.	1	Congreso de Energía 2015	ponencia en evento internacional	Ciudad de México, Septiembre /2015.	Constancia de participacion	330	JRM-E6
Sliding Mode Control for Biological Pest Control Problems	Puebla, Héctor; Velasco-Pérez, Alejandra; Morales-Díaz, América	1	Memorias del Congreso Nacional de la Asociación de México de Control Automático AMCA	ponencia en evento nacional	14-169/Octubre/2015	Constancia de participacion	220	HFPN-E1
Sliding Mode Control for Biological Pest Control Problems.	Hector Puebla, América Morales-Díaz, Alejandra Velasco Pérez	1	Memorias del Congreso Nacional de Control Automático, AMCA 2015.	memoria en congreso nacional	Octubre 14-16, 2015	Trabajo en extenso	220	HFPN-1

9588.33333

# ESTRUCTURAS

	*	PRODUCTO DE TRABAJO	PUNTAJE	COMENTARIOS	COAUTORES DE OTRAS ÁREAS PARTICIPAN TES	% ASIGNADO	CONGRUENCIA TEMÁTICA ENTRE LÍNEAS DIVISIONALES, PROGRAMAS, PROYECTOS Y PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN	PUNTAJE FINAL
<b>DOCENCIA</b>								
1	Notas de curso	Diseño y Construcción de Obras provisionales		No hay probatorios				
		Manual del usuario del programa ETABS, para la UEA 1143038	440	2015				
		Notas de Estructuras de Acero		No hay probatorios				
		Apuntes de Análisis Estructural Matricial		No hay probatorios				
		Apuntes de Ingeniería Sísmica		No hay probatorios				
	Libro de texto	Filosofía de Diseño y acciones gravitacionales	4400	2015. Otro miembro				
	Capítulo de libro	Dr. Oscar M. González Cuevas" en "Reflexiones de los Profesores Distinguidos a 40 años de la UAM Azcapotzalco Gobernabilidad". En "La educación superior en México: rectores, instituciones y prioridad	1485				?	
		Capitulo 7 del libro Análisis de estructuras de mampostería: Interacción Suelo-Estrutura	1485					
	Paquete computac	Aplicación móvil (Android) para el cálculo de resistencias en elementos de concreto empleando las NTC-Concreto	0	No hay probatorios				
<b>INVESTIGACIÓN</b>								
1	Reportes de Inv.	Estudio del Cortante en Tables de Concreto Reforzado con cargas distribuidas	220	nov-15	0		100	
2		Diseño de la conexión columna-losa plana postensada sometida a fuerzas laterales en dos direcciones	220	nov-15	0		100	
3		Acciones de diseño sobre las cimentaciones para asegurar un comportamiento estructura débil cimentación fuerte	220	nov-15	0		100	
4		Recomendaciones de análisis y diseño estructural en edificios estructurados con losas semi-rígidas”, Informe presentado al Instituto para la Seguridad de las Construcciones en el Distrito Federal	220	nov-15	0		100	
5		Uso de aislamiento sísmico en edificios con planta baja flexible	220	nov-15	0		100	
6		Determinación de la frecuencia natural de losas macizas de concreto y losacero para el análisis de vibraciones	220	nov-15	0		100	

7	Calibración de la rigidez elástica efectiva a flexión de marcos con columnas compuestas embebidas	220	nov-15	0	100
8	Análisis del comportamiento de depósitos de suelos blandos mejorados con inclusiones rígidas	220	nov-15	0	100
9	Estudio de factibilidad de pilotes de acero de sección IR en México	220	sep-15	0	100
10	Prueba de compresión de una conexión tubular	0	2014	0	100
11	Reporte del Servicio Técnico para la empresa Schindler S. A de C.V. Prueba de tensión de cable de acero	220	mar-15	0	100
12	Reporte del Servicio Técnico para la empresa Grupo Acerero S.A de C.V	220	nov-15	0	100
13	Reporte del Servicio Técnico para la empresa H-Vega y Asociados Laboratorio de Verificación S.C. Prueba de compresión de cilindros de concreto	220	mar-15	0	100
14	Prueba de tensión en un sistema de suspensión con cable de acero	220	mar-15	0	100
15	Estudio de factibilidad de pilotes de acero de sección IR en México	0	No hay probatorios	0	100
16	Reporte del Servicio Técnico para la empresa Aceros Lozano S.A de C.V., Prueba de compresión de una conexión tubular	0	No hay probatorios	0	100
17	Reporte del Servicio Técnico para la empresa Schindler S. A de C.V. Prueba de tensión de cable de acero	0	No hay probatorios	0	100
18	Reporte del Servicio Técnico para la empresa Grupo Acerero S.A de C.V., Prueba de ensayos a tensión de varillas de 1 ½ pulgadas de diámetro	0	No hay probatorios	0	100
19	Reporte del Servicio Técnico para la empresa H-Vega y Asociados Laboratorio de Verificación S.C. Prueba de compresión de cilindros de concreto	0	No hay probatorios	0	100
20	Artículos ASCI Design coefficients and cracking paths of circular, elliptic and triangular isolated slabs		No hay probatorios	0	100
21	Seismic Performance Factors for Moment Frames with Steel-Concrete Composite Columns and Steel Beams," Earthquake Engineering and Structural Dynamics	3300	2015	0	100
22	Stability Analysis and Design of Composite Structures." Journal of Structural Engineering. American Society of Civil Engineers	3300	2015	0	100
23	Nonlinear finite element modeling of reinforced concrete haunched beams designed to develop a shear failure	3300	2015	0	100
24	Experimental behavior of a masonry wall supported on a RC two way slab	3300	2015	0	100
25	Metrics for a Simplified Assessment of Bridges Seismic Vulnerability due to Geometrical Irregularities		No hay probatorios	0	100

26	Stiffness coefficient of flexural elements derived with the force and displacement finite element methods		No hay probatorios	0	100
27	Computational modelling of RC slabs cracking with an embedded discontinuity formulation	3300	2015	0	100
28	Numerical study of the damage process in portland cement concrete modified with tire rubber		No hay probatorios	0	100
29	Assessment of the diaphragm condition for floor systems used in urban buildings	3300	2015	0	100
30	Assessment of seismic design parameters of moment resisting RC braced frames with metallic fuses	3300	2015	0	100
31	Assessment of redundancy factors for the seismic design of special moment resisting reinforced concrete frames	3300	2015	0	100
32	Critical seismic response of steel buildings modeled as complex MDOF system"		2015	0	100
33	Artículos otras R Diseño racional a cortante de trabes acarteladas de concreto reforzado	2695	2015	0	100
34	Sección crítica, esbeltez y regiones B-D para diseño a cortante de trabes de concreto reforzado	2695	2015	0	100
35	Relationship between the c/a proportion and properties in fresh state of mortars containing recycled ceramic aggregate	2695	2015	0	100
36	Advanced analysis and seismic design of concrete-filled steel tube structures		No hay probatorios	0	100
37	Respuesta inelástica de marcos de acero con interacción inercial suelo – estructura	2695	2015, Autor otro integrante	0	100
38	LCA as comparative tool for concrete columns and glulam columns	2695	2015	0	100
39	Redundancia estructural en marcos dúctiles de concreto reforzado con contraventeo metálico tipo chevrón	2695	2015	0	100
40	Estudio Experimental y Numérico de un Prototipo Losa-Muro de Transferencia	2695	2015	0	100
41	Evaluación de normas de falla para modelado al colapso de elementos estructurales		No hay probatorios	0	100
42	Propuesta de actualización de los coeficientes de diseño de las NTCC-04 para losas rectangulares		No hay probatorios	0	100
43	Respuesta inelástica de marcos dúctiles de acero ante patrones de carga		No hay probatorios	0	100
44	Factibilidad de la predicción y la cultura de prevención de sismos		No hay probatorios	0	100
45	Demandas inelásticas en torres de transmisión ante viento intenso	2695	2015, Autor otro integrante	0	100
46	Perfiles normativos de demandas por viento intenso en estructuras esbeltas	2695	2015, Autor otro integrante	0	100

47		Seismic isolation of buildings for power stations considering soil-structure interaction effects	2695	2015	0	100
48		Reglas de combinación de los efectos de las tres componentes de terremotos y respuesta crítica		No hay probatorios	0	100
49	Artículos otras R	Ingeniería estructural y arquitectura. ¿Quién es el culpable?"	2090	2015	0	100
50		Manual de Construcción en Acero	2090	2015	0	100
51		Visión de la SMIS a 30 años de los sismos de 1985	2090	2015	0	100
52		En la búsqueda de un precursor sísmico	2090	2015	0	100
53		Construcción de puentes de acero: mitos y realidades	2090	2015	0	100
54	Memorias CN	Resistencia y deformación de muros de carga apoyados sobre losas, sujetos a cargas verticales y laterales	220	2015	0	100
55		Influencia del tamaño de la zona maciza en el comportamiento de la conexión columna-losa postensada	220	2015	0	100
56		Variación de los factores de ductilidad en pilas de puentes comunes	220	2015	0	100
57		Estado del arte de recomendaciones vigentes para el análisis de vibración en losas	220	2015	0	100
58		Efecto de la variación espacial del movimiento sísmico del suelo en la respuesta de un puente atirantado de gran longitud	220	2015	0	100
59		Influencia del efecto de sitio e interacción dinámica suelo-estructura (IDSE) en la respuesta sísmica de marcos de acero	220	2015	0	100
60		Selección del tipo de encamisado de columnas de puentes con criterios probabilistas	220	2015	0	100
61		Desempeño sísmico de edificios constituidos con marcos dúctiles de concreto reforzado y disipadores de energía	220	2015	0	100
62		Calibración de modelos de deterioro para la estimación de la respuesta no-lineal de marcos rígidos con columnas compuestas embebidas (SRC)	220	2015	0	100
63		Evaluación de la rigidez a flexión efectiva de marcos rígidos con columnas compuestas embebidas (SRC)	220	2015	0	100
64		Respuesta inelástica de marcos dúctiles con contraventeo excéntrico	220	2015. Autor otros miembros	0	100
65		Metodología para la generación de acelerogramas artificiales	220	2015	0	100
66		Influencia de los efectos p- $\delta$ al considerar base flexible (ISE) en columnas de acero	220	2015	0	100
67		Análisis paramétrico de modelos estructurales propensos a fallar por piso suave en suelo blando	220	2015	0	100



68	Parámetros globales de diseño sísmico y balances de rigideces deseables para marcos de acero con disipadores de energía histeréticos	220	2015	0	100
69	Parámetros sísmicos para algunos estados del Pacífico Mexicano (Michoacán, Guerrero y Oaxaca)	220	2015	0	100
70	Importancia del confinamiento de elementos de concreto en la ductilidad de marcos con disipadores histeréticos de energía	220	2015	0	100
71	Espectros de diseño sísmico para la nueva versión del Manual de Diseño de Obras Civiles de CFE	220	2015	0	100
72	Efecto de la relación de esbeltez en la influencia de la interacción dinámica suelo estructura en la respuesta dinámica de dos estructuras	220	2015	0	100
73	Estudio paramétrico del modelado inelástico de contravientos de acero	220	2015. Autor otros miembros	0	100
74	Respuesta sísmica de marcos de acero en función de la rigidez de la cimentación	220	2015	0	100
75	Una red bayesiana en seguridad de puentes		No hay probatorios	0	100
76	Memorias CI Punching shear in waffle slabs, seismic behavior	880	2015	0	100
77	Advanced analysis and seismic design of concrete-filled steel tube structures	880	2015	0	100
78	Behavior of RC frames with hysteretic dampers considering dynamic soil structure interaction	880	2015	0	100
79	The Mexico Earthquake of September, 19, 1985: Relationship between Rayleigh Waves and Site Effects	880	2015	0	100
80	An Approach for Seismic Design of Buildings Structured with Eccentrically Braced Frames in Mexico	880	2015	0	100
81	Ductility factors of RC common bridge piers	880	2015	0	100
82	Comparison of an irregular index and normalized maximum displacement for bridges	880	2015	0	100
83	Parametric study of the ductility capacity in common highway bridges		No hay probatorios	0	100
84	Damage variation in typical bridge piers with different damage condition and with steel jackets	880	2015	0	100
85	Modelling of diagonal compression masonry wallets by finite elements with embedded discontinuities	880	2015	0	100
86	Modelling of damage in reinforced beam-column elements with embedded discontinuities		2015. Resumen de 1 pág	0	100
87	Energy framework of a moment-jump rotation constitutive law for modelling cracking as softening hinges		2015. Resumen de 1 pág	0	100
88	Structural damage estimation of cracked concrete beams	880	2015	0	100
89	Impacto de la redundancia estructural en el comportamiento sísmico de estructuras de concreto	880	2015	0	100

90		Assessment of the lateral stiffness of walls with openings	880	2015	0	100
91		Assessment of global design parameters for ductile steel moment frames with metallic energy dissipators	880	2015	0	100
92		Assessment of redundancy in the seismic design of moment resisting reinforced concrete frames	880	2015	0	100
93		Shear strength and deformation mechanisms of combined and confined masonry walls subjected to cyclic loading	880	2015	0	100
94		Formulación de un elemento viga-columna con discontinuidades interiores para el modelado del daño en elementos de concreto reforzado	880	2015	0	100
95		Seismic hazard assessment for three states in the Mexican Pacific Coast (Oaxaca, Guerrero and Michoacán)		No hay probatorios	0	100
96		Value of Information on the Risk/Benefit of Infrastructure under Strong Winds in Mexico		No hay probatorios	0	100
97		Cracking effects on underground construction in soft soil: design and construction	880	2015	0	100
98		Highlights of numerical analysis for tunnels in soft soils	880	2015	0	100
99		Seismic behavior of steel-concrete composite frame structures and design practice in the United State	880	2015. No enlistado	0	100
100		Problems in determining the buckling loads of slender full-scale concrete fillet tube specimens	881	2015. No enlistado	0	100
101	Libro científico	Construcción de puentes de acero: mitos y realidades	4400	mar-15	0	100
102		Norma NMX-R-079-SCFI sobre seguridad estructural de la infraestructura física educativa del INIFED	4400	NMX-R-079-SCFI-2015	0	100
103		Manual de Diseño de Obras Civiles de CFE. Capítulo C.1.3 Diseño por Sismo		2015. Sólo un capítulo	0	100
104	Ponencia eventual	Resistencia y deformación de muros de carga apoyados sobre losas, sujetos a cargas verticales y laterales	220	2015	0	100
105		Influencia del tamaño de la zona maciza en el comportamiento de la conexión columna-losa postensada	220	2015	0	100
106		Variación de los factores de ductilidad en pilas de puentes comunes		No hay probatorios	0	100
107		Estado del arte de recomendaciones vigentes para el análisis de vibración en losas	220	2015	0	100
108		Efecto de la variación espacial del movimiento sísmico del suelo en la respuesta de un puente atirantado de gran longitud	220	2015	0	100
109		Influencia del efecto de sitio e interacción dinámica suelo-estructura (IDSE) en la respuesta sísmica de marcos de acero		No hay probatorios	0	100
110		Selección del tipo de encamisado de columnas de puentes con criterios probabilista		No hay probatorios	0	100
111		Desempeño sísmico de edificios constituidos con marcos dúctiles de concreto reforzado y disipadores de energía	220	2015	0	100

112	Calibración de modelos de deterioro para la estimación de la respuesta no-lineal de marcos rígidos con columnas compuestas embebidas (SRC)	220	2015	0	100
113	Evaluación de la rigidez a flexión efectiva de marcos rígidos con columnas compuestas embebidas (SRC)	220	2015	0	100
114	Metodología para la generación de acelerogramas artificiales	220	2015	0	100
115	Influencia de los efectos p- $\delta$ al considerar base flexible (ISE) en columnas de acero	220	2015	0	100
116	Análisis paramétrico de modelos estructurales propensos a fallar por piso suave en suelo blando	220	2015	0	100
117	Parámetros globales de diseño sísmico y balances de rigideces deseables para marcos de acero con disipadores de energía histeréticos	220	2015	0	100
118	Parámetros sísmicos para algunos estados del Pacífico Mexicano (Michoacán, Guerrero y Oaxaca)		No hay probatorios	0	100
119	Importancia del confinamiento de elementos de concreto en la ductilidad de marcos con disipadores histeréticos de energía	220	2015	0	100
120	Espectros de diseño sísmico para la nueva versión del Manual de Diseño de Obras Civiles de CFE	220	2015	0	100
121	Efecto de la relación de esbeltez en la influencia de la interacción dinámica suelo estructura en la respuesta dinámica de dos estructuras	220	2015	0	100
122	Respuesta sísmica de marcos de acero en función de la rigidez de la cimentación	220	2015	0	100
123	Aplicación móvil de para el cálculo de resistencias en elementos de concreto	220	2015	0	100
124	Una red bayesiana en seguridad de puentes		No hay probatorios	0	100
125	Interacción suelo-estructura		2015. Presentación de libro	0	100
126	El uso del phicómetro y panda en la exploración de suelos. Día de la Geotecnia	220	2015	0	100
127	Principios y modelación de la interacción estática suelo-estructura	220	2015	0	100
128	Ponencia even inter Punching shear in waffle slabs, seismic behavior	330	2015	0	100
129	Advanced analysis and seismic design of concrete-filled steel tube structures		No hay probatorios	0	100
130	Behavior of RC frames with hysteretic dampers considering dynamic soil structure interaction	330	2015	0	100
131	Damage variation in typical bridge piers with different damage condition and with steel jackets	330	2015	0	100

132		Comparison of an irregular index and normalized maximum displacement for bridges	330	2015	0	100
133		Modelling of diagonal compression masonry wallets by finite elements with embedded discontinuities	330	2015	0	100
134		Modelling of damage in reinforced beam-column elements with embedded discontinuities	330	2015	0	100
135		Energy framework of a moment-jump rotation constitutive law for modelling cracking as softening hinges	330	2015	0	100
136		Structural damage estimation of cracked concrete beams	330	2015	0	100
137		Assessment of the lateral stiffness of walls with openings	330	2015	0	100
138		Assessment of global design parameters for ductile steel moment frames with metallic energy dissipators	330	2015	0	100
139		Shear strenght and deformation mechanisms of combined and confined masonry walls subjected to cyclic loading	330	2015	0	100
140		Formulación de un elemento viga-columna con discontinuidades interiores para el modelado del daño en elementos de concreto reforzado	330	2015	0	100
141		Seismic hazard assessment for three states in the Mexican Pacific Coast (Oaxaca, Guerrero and Michoacán)		No hay probatorios	0	100
142		Value of Information on the Risk/Benefit of Infrastructure under Strong Winds in Mexico		No hay probatorios	0	100
143		Cracking effects on underground construction in soft soil: design and construction		2015. Autor otro integrante	0	100
144		Highlights of numerical analysis for tunnels in soft soils		2015. Autor otro integrante	0	100
145	Ponencia evento local	Ejemplos de aplicación” dentro del curso “Interacción suelo-Estructura	110	2015	0	100
146		Instrumentación de Estructuras	110	2015	0	100
147		Modelado de estructuras con el software de elementos finitos ANSYS	110	2015	0	100
148		Conexiones semirrígidas compuestas		No hay probatorios	0	100
149		A 30 años del sismo de 1985		No hay probatorios	0	100
150		Diseño de elementos compuestos	110	2015. No enlistado	0	100
151		Vinculación académica	110	2015. No enlistado	0	100
152		Estructura vertical de marcos con carga lateral	110	2015. No enlistado	0	100
153		Conexión de losa-columna sometida acargas laterales bidireccionales	110	2015. No enlistado	0	100
154		Marcos resistentes a momento de conexiones semirrígidas compuestas	110	2015. No enlistado	0	100
155	Confer invit nal.	Seguridad Sísmica de las Construcciones	220	2015	0	100
156		Comportamiento de sistemas de losas de transferencia con muros de mampostería	220	2015	0	100

157	Influencia de la irregularidad de la superestructura y subestructura en el comportamiento sísmico de puentes	220	2015	0	100
158	Selección probabilista del encamisado de pilas de puentes carreteros” II Simposio de mampostería y puentes	220	2015	0	100
159	Adelantos e investigación en estructuras de concreto	220	2015	0	100
160	Conmemoración: a 30 años de los sismos de 1985	220	2015	0	100
161	Investigación experimental en Ingeniería Estructural	220	2015	0	100
162	Investigación experimental en ingeniería estructural	220	2015- Diferentes instit.	0	100
	Conferencia Magistral en la X Cátedra Nacional de Ingeniería Civil "Emilio Rosenblueth	220	2015- Diferentes instit.	0	100
	Simposio Conmemorativo XXX Aniversario de los Sismos de 1985	220	2015	0	100
	Cambios Recientes en las Normas Técnicas Complementarias de Estructuras de Concreto del Reglamento del D.F	220	2015	0	100
	Mesa Redonda: Evaluación y Control de Riesgo a 30 años de 1985	220	2015	0	100
	Alcance del análisis estructural con software comercial	220	2015	0	100
	Modelado numérico lineal y no lineal de estructuras con elementos finitos	220	2015	0	100
	Próximos cambios en la normatividad respecto al diseño y construcción de estructuras de acero y compuestas	220	2015	0	100
	Retos y oportunidades en el diseño y construcción de estructuras de acero y compuestas	220	2015	0	100
	Aplicación de la propuesta de actualización de la NTC-Acero	220	2015	0	100
	Configuración estructural sismorresistente	220	2015	0	100
	Mitigación de daño estructural por medio de dispositivos de control	220	2015	0	100
	Consideraciones para el Diseño Sísmico de Edificios Estructurados con Marcos de Acero Contraventeados		2015. Autor otro integrante	0	100
	Demandas de diseño de puentes de acero en México		2015. Autor otro integrante	0	100
	Comportamiento cíclico a cortante de trabes acarteladas de concreto reforzado con base experimental	220	2015	0	100
	El posgrado en ingeniería estructural de la UAM Azcapotzalco	220	2015	0	100
	Irregularidades estructurales por piso suave y flexibilidad de diafragma. ¿Hemos mejorado nuestro diseño sismorresistente conceptual a casi 30 años de los sismos de septiembre de 1985	220	2015	0	100
	Requisitos de detallado sísmico para diferentes sistemas estructurales dúctiles de acero.	220	2015. No enlistado	0	100

Conf. Mag internal.	Diseño de estructuras de acero conforme al manual de construcción en acero del IMCA.	220	2015. No enlistado	0	100
	Irregularidades Estructurales en Edificios que incrementan la Vulnerabilidad Sísmica: Aplicación a pisos de transferencia	330	2015	0	100
	Estudio sobre la factibilidad de pilotes de acero con perfiles laminados de sección IR en suelos de México	330	2015	0	100
	Diseño, Comportamiento y Estudios Experimentales de las Conexiones de Edificios de Acero	330	2015	0	100
	Modelling of diagonal compression masonry wallets by finite elements with embedded discontinuities	330	2015	0	100
	Latest activities by the Mexico Institute of Steel Construction (IMCA) regarding Steel Bridges	330	2015	0	100
	Desempeño de sistemas estructurales con columnas tubulares de acero rellenas de concreto	330	2015	0	100
	Diseño de marcos de acero con conexiones semirrígidas compuestas	330	2015	0	100
	Control Estructural	330	2015	0	100
	Detección de daño estructural	330	2015	0	100
	Demandas de diseño en puentes de acero en México		2015. Autor otro integrante	0	100
	Mexico Institute of Steel Construction (IMCA) Update		2015. Autor otro integrante	0	100
	Impacto de la redundancia estructural en el comportamiento sísmico de estructuras de concreto	330	2015	0	100
	Construcción de cuatro especímenes para determinar la influencia del uso de concreto reciclado para la sustitución del agregado grueso en la fabricación del concreto	2695	No hay probatorios	0	100
Prototipos	Desarrollo de un espécimen para determinar el comportamiento de muros apoyados en losas que deben transferir las cargas a la cimentación	2695	No hay probatorios	0	100
		<b>129746</b>	<b>12974.6</b>		

# INGENIERÍA ENERGÉTICA Y ELECTROMAGNÉTICA

	Titulo del trabajo	Autores	# autores área	Tipo de trabajo	Fecha publicac ión	Observ aciones	Puntaje	Probatorio	Pertene ncia
1	D Finite Element Analysis of Magnetic Shunts and Aluminum Shields in Clamping Frames of Distribution Transformers	Sudheer Phani Kumar Mokkapaty, Salvador Magdaleno-Adame, Harald Schwarz, Jens Weiss, André Schramm, Juan Carlos Olivares-Galvan Serguei Maximos, Rafael Escarela Pérez, Juan Carlos Olivares Galvan, Juan Rafael Guzman Arriega, Eduardo Campero Litlewood J. Jiménez González, F. Beltrán Carbajal, F. J. González Montañez, I. López García	1	Memoria en congreso internacion al	Noviembr e, 2015		880	<a href="#">10.1109/ROPEC.2015.7395069</a>	
2	New Method of Calculation of Temperature Distributions on Transformer Tanks	J. L. Hernández Ávila, J de Urquijo Carmona, E. Basurto, J. C. Olivares Galván, F. Gonzalez Montañez, I. López-García	3	Memoria en congreso internacion al	Noviembr e, 2015		880	<a href="#">10.1109/ROPEC.2015.7395071</a>	
3	On Model Parameter Estimation Methods of DC Electric Motors	Juan C. Olivares-Galván, Ivan A. Hernandez, Salvador Magdaleno-Adame, I. López-García, José Luis Hernández Ávila Hiram Alberto Canseco García, I. López-García, Juan Carlos Olivares Galván, José Jiménez González, Salvador Magdaleno Adame	2	Articulo en otras revistas indizadas (Latindex)	Noviembr e, 2015		2695	<a href="#">1405-1249 112 pp43-59</a>	
4	El Método Pulsado de Townsend: Búsqueda de un Sustituto del Hexafluoruro de Azufre para Aplicaciones de Aislamiento Eléctrico Gaseoso		3	Artículo en otras revistas	Junio, 2015		1485	<a href="#">2395-907X 2 pp117-122</a>	
5	Experimental and numerical analysis of shorted electrical steel laminations in shell-type transformers		3	Artículo en congreso internacion al con arbitraje	Octubre, 2015		880	<a href="#">ALTEA2015 1-1</a>	
6	Metodología experimental para el diagnóstico de fallas de cortocircuito entre vueltas en devanados de Transformadores		2	Artículo en congreso internacion al con arbitraje	Octubre, 2015		880	<a href="#">ALTEA2015 2-1</a>	

7	Ozono generado por una fuente puntual (corona) simulando la emisión en una arista de una línea de transmisión en alta tensión	José Luis Hernández Ávila, Margarita Juárez Nájera, Juan Carlos Olivares Galván, Felipe González Montañez	3	Artículo en congreso internacional con arbitraje	Octubre, 2015	880	<a href="#">ALTEA2015_3-1</a>
8	Evaluación del desempeño de un transformador monofásico mediante software	Hiram Alberto Canseco García, J. Jiménez González, E. Campero-Littlewood, I. López García, J.C. Olivares-Galván, R. Ocon-Valdez	3	Artículo en otras revistas indizadas (Latindex)	Noviembre, 2015	2695	<a href="#">1405-1249_112_pp625-640</a>
9	Análisis de una Máquina de Inducción en el Dominio de la Frecuencia Usando el Método de Elementos Finitos para Determinar su Desempeño con Carga	D. Aragón Verduzco, R. Escarela Pérez, J. C. Olivares Galván, J. L. Hernández Ávila, V. Jiménez Mondragón, F. González Montañez	5	Artículos en otras revistas	Junio, 2015	1485	<a href="#">CONAMTEC2015_1</a>
10	Sistema de Generación Eólico Interconectado a la Red Eléctrica: Problemas y soluciones	I. López-García, J. Jiménez-González, H. López-García, F. Beltrán-Carbajal, F. González-Montañez, H. Canseco-García	2	Artículos en otras revistas	Abril, 2015	1485	<a href="#">2007-3585_Vol8_No3_pp11-13</a>
11	Control of Pollutants with Decay to Keep Clean Air	J. Guzmán Arriaga, F. González Montañez, J. L. Hernández Ávila, I. López García, D. Aragón Verduzco	3	Artículos en otras revistas	Diciembre, 2015	1485	<a href="#">ITP_Vol1_No2_pp161-165</a>
12	Programa Computacional para Obtener los Parámetros Geométricos y de Capacidad de Generación de un Sistema Solar Fotovoltaico	H. A. Canseco García, E. Campero Littlewood, J. Jiménez González, I. López García, F. González Montañez y V. M. Jiménez Mondragón	4	Artículos en otras revistas	Abril, 2015	1485	<a href="#">2007-3585_Vol8_No3_pp14-21</a>
13	A novel technique to compute the leakage reactance of three phase power transformer	I. Hernandez, J. M. Cañedo, J. C. Olivares-Galvan, E. Betancourt	1	Artículo en revista del Science Citation index	Marzo, 2015	3300	<a href="#">10.1109/TPWRD.2015.2412494</a>



14	Comparative Studies of the Stability of Various Fluids under Electrical Discharge and Thermal Stresses	Luc Loisel, Issouf Fofana, John Sabau, Salvador Magdaleno-Adame, Juan Carlos Olivares-Galvan	1	Artículo en revista del Science Citation index	Octubre, 2015	3300	<a href="https://doi.org/10.1109/TDEI.2015.7311022">10.1109/TDEI.2015.7311022</a>
15	New Analytical Formula for Temperature Assessment on Transformer Tanks	Maximov, R. Escarela-Perez, J. C. Olivares-Galvan, Juan Guzman, E. Campero-Littlewood	3	Artículo en revista del Science Citation index	Septiembre, 2015	3300	<a href="https://doi.org/10.1109/TPWRD.2015.2480246">10.1109/TPWRD.2015.2480246</a>
16	Impact of Combining Electrical Steels in the Core of Power Transformers	Magdaleno-Adame, E. Melgoza, J. C. Olivares-Galvan, R. Escarela-Perez	2	Artículo en otras revistas indizadas (Latindex)	Julio, 2015	2695	<a href="https://doi.org/10.1002/ETEP.2175">10.1002/ETEP.2175</a>
17	Analytical Solution to the Diffusion, Sorption and Decay Chain Equation in Saturated Porous Medium between Two Reservoirs	J. Guzmán, S. Maximov, R. Escarela-Pérez, I. López-García, M. Moranchel	2	Artículo en revista del Science Citation index	Enero, 2015	3300	<a href="https://doi.org/10.1016/J.JENVRA.2014.10.003">10.1016/J.JENVRA.2014.10.003</a>
18	Numerical modeling of the Thomson ring in stationary levitation using FEM-electrical network and Newton-Raphson	R. Guzmán Arriaga, F. J. González Montañez, R. Escarela Pérez, J. C. Olivares Galván, V. M. Jiménez Mondragón	4	Artículo en otras revistas indizadas (Latindex)	Septiembre, 2015	2695	<a href="https://doi.org/10.1002/ETEP.2040">1405-7743_3_pp431-439</a>
19	Calculation of Nonlinear Electromagnetic Fields in the Steel Wall Vicinity of Transformer Bushings	S. Maximov, R. Escarela-Perez, S. Magdaleno-Adame, J.C. Olivares-Galvan, E. Campero-Littlewood	3	Artículo en revista del Science Citation index	Junio, 2015	3300	<a href="https://doi.org/10.1109/TMAG.2014.2379217">10.1109/TMAG.2014.2379217</a>
20	Fast Computation of Hot Spots Temperature due to High Current Cable Leads in Steel Tank of Power Transformers	Magdaleno-Adame, J. C. Olivares-Galvan, P. Penabad-Duran, R. Escarela-Perez, I. Lopez-García	3	Artículo en otras revistas indizadas (Latindex)	Diciembre, 2015	2695	<a href="https://doi.org/10.1002/ETEP.2040">10.1002/ETEP.2040</a>

21	New Analytical Formulae for Electromagnetic Field and Eddy Current Losses in Bushing Regions of Transformers	S. Maximov, J.C. Olivares-Galvan, S. Magdaleno-Adame, R. Escarela-Perez, E. Campero-Littlewood	3	Artículo en revista del Science Citation index	Abril, 2015	3300	<a href="https://doi.org/10.1109/TMAG.2014.2360364">10.1109/TMAG.2014.2360364</a>	
22	Cost Reduction by Interchanging the Location of the Windings in Distribution Transformers with HV Copper Winding and LV Aluminum Winding	J.C. Olivares-Galvan, R. Escarela-Perez, S. Maximov, S. Magdaleno-Adame and P. S. Georgilakis	2	Artículo en otras revistas indizadas (Latindex)	Noviembre, 2015	2695	<a href="https://doi.org/10.1002/ETEP.1985">10.1002/ETEP.1985</a>	
23	Experimental and numerical analysis of shorted electrical steel laminations in shell-type transformers	Juan C. Olivares-Galván, Ivan A. Hernández, Salvador Magdaleno-Adame, I. López-García, José Luis Hernández Ávila	3	Ponencia en evento internacional	Octubre, 2015	330	<a href="#">ALTAE2015_1-2</a>	
24	Metodología experimental para el diagnóstico de fallas de cortocircuito entre vueltas en devanados de Transformadores	Hiram Alberto Canseco García, I. López García, Juan Carlos Olivares Galván, José Jiménez González, Salvador Magdaleno Adame	2	Ponencia en evento internacional	Octubre, 2015	330	<a href="#">ALTAE2015_2-2</a>	
25	Ozono generado por una fuente puntual (corona) simulando la emisión en una arista de una línea de transmisión en alta tensión	José Luis Hernández Ávila, Margarita Juárez Nájera, Juan Carlos Olivares Galván, Felipe González Montañez	3	Ponencia en evento internacional	Octubre, 2015	330	<a href="#">ALTAE2015_3-2</a>	
26	3D Finite Element Analysis of Magnetic Shunts and Aluminum Shields in Clamping Frames of Distribution Transformers	Sudheer Phani Kumar Mokkalaty, Salvador Magdaleno-Adame, Harald Schwarz, Jens Weiss, André Schramm, Juan Carlos Olivares-Galvan	1	Ponencia en evento internacional	Octubre, 2015	330	<a href="#">ROPEC2015_1</a>	no
27	On Model Parameter Estimation Methods of DC Electric Motors	J. Jiménez González, F. Beltrán Carbajal, F. J. González Montañez, and I. López García	2	Ponencia en evento nacional	Noviembre, 2015	220	<a href="#">SENIE2015_1</a>	

28	Evaluación del desempeño de un transformador monofásico mediante software	Hiram Alberto Canseco García, J. Jiménez González, E. Campero-Littlewood, I. López García and J.C. Olivares-Galvan, and R. Ocon-Valdez	3	Ponencia en evento nacional	Noviembre, 2015	220	<a href="#">SENIE2015_2</a>
29	Análisis de una Máquina de Inducción en el Dominio de la Frecuencia Usando el Método de Elementos Finitos para Determinar su Desempeño con Carga	D. Aragón Verduzco, R. Escarela Pérez, J. C. Olivares Galván, J. L. Hernández Ávila, V. Jiménez Mondragón y F. González Montañez	5	Ponencia en evento nacional	Noviembre, 2015	220	<a href="#">CONAMTEC2015_1</a>
30	Control of Pollutants with Decay to Keep Clean Air	J. Guzmán Arriaga, F. González Montañez, J. L. Hernández Ávila, I. López García and D. Aragón Verduzco	3	Ponencia en evento nacional	Noviembre, 2015	220	<a href="#">CONAMTEC2015_2</a>
31	Determinación de Parámetros de un Transformador Utilizando una Plataforma de Adquisición de Datos	H. A. Canseco García, J. Jiménez González, F. González Montañez, J. L. Hernández Ávila, I. López García	3	Ponencia en evento nacional	Noviembre, 2015	220	<a href="#">CONAMTEC2015_3</a>
32	Caracterización de Máquina de CD de Imanes Permanentes Utilizando una Plataforma de Adquisición de Datos	J. Jiménez González, F. Beltrán Carbajal, F. González Montañez, J. L. Hernández Ávila, H. A. Canseco García	2	Ponencia en evento nacional	Noviembre, 2015	220	<a href="#">CONAMTEC2015_4</a>
33	New Method of Calculation of Temperature Distributions on Transformer Tanks	Serguei Maximos, Rafael Escarela Pérez, Juan Carlos Olivares Galvan, Juan Rafael Guzmán Arriega, Eduardo Campero Littlewood	3	Ponencia en evento internacional	Noviembre, 2015	330	<a href="#">ROPEC2015_2</a>
34	El Método Pulsado de Townsend: Búsqueda de un Sustituto del Hexafloruro de Azufre para Aplicaciones de Aislamiento Eléctrico Gaseoso	J. L. Hernández Ávila, J de Urquijo Carmona, E. Basurto, J. C. Olivares Galván, F. González Montañez, I. López-García	4	Memoria en congreso nacional	Noviembre, 2015	220	<a href="#">AMITE2015_1</a>

35	Plataforma de pruebas e identificación de parámetros de la máquina de corriente directa	F. González Montañez, I. López García, V. M. Jiménez Mondragón, J. L. Hernández Ávila, J. C. Olivares Galván, J. Jiménez González, H. A. Canseco García	5	Equipo de laboratorio	NA	Pendiente evaluación	1320
----	---	--	---	-----------------------	----	----------------------	------

**7472**

# INSTRUMENTACIÓN , SISTEMAS INTELIGENTES Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES

	PRODUCTO DE TRABAJO	PUNTAJE
	<b>1.2.1.2. Artículo especializados de investigación</b>	
1	Pérez-Pimentel, Yolanda; Osuna-Galán, Ismael; Villegas-Cortez, Juan; Aviles-Cruz, Carlos, "A Genetic Algorithm Applied to Content-Based Image Retrieval for Natural Scenes Classification," in Artificial Intelligence (MICAI), 2014 13th Mexican International Conference on , pp.155-161, 16-22. doi: 10.1109/MICAI.2014.30. Published on line: September 2015. IEEE Conference Publications (ISI Thomson's Scientific and Technical Proceedings)	880
2	Cesar Benavides Alvarez, Juan Villegas Cortez, Graciela Roman Alonso, Carlos Aviles Cruz. Reconocimiento de rostros a partir de la propia imagen usando técnica CBIR. Conference: X Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2015), 4 al 6 de febrero 2015, Merida Extremadura, Spain. ISBN: 978-84-697-2150-6 pp. 733-740. DOI: 10.13140/2.1.4730.4487	880
3	José Vázquez Quezada, Juan Villegas-Cortez, Iván Vázquez-Álvarez, Carlos Avilés-Cruz, Ismael Osuna-Galán, Yolanda Pérez-Pimentel. Enriquecimiento de señal para activación de frenos ABS en automóviles. Research in Computing Science, Issue 91, pp. 157–165. 2015 (Latin Index)	2695
4	Efraín Ernesto Arévalo-Vázquez, Arturo Zúñiga-López, Juan Villegas-Cortez, Carlos Avilés-Cruz. Implementación de reconocimiento de objetos por color y forma en un robot móvil. Research in Computing Science, Issue 91, pp. 21–31. 2015 (Latin Index)	2695
5	Cesar Benavides Alvarez, Graciela Román Alonso, Juan Villegas Cortez, Carlos Avilés Cruz. Identificación de rostros por técnica de puntos de interés SURF. Pistas Educativas (Latin Index). No. 112, Pág. 1444-1464. Octubre 2015. ISSN 1465-1249	2695
6	Gabriel García Ponds, Juan Villegas Cortez, Carlos Avilés Cruz, Iván Vázquez Álvarez, Ismael Osuna Galán, Yolanda Pérez Pimentel. Activación sistema de frenos ABS usando visión por computadora para la detección de la superficie de rodamiento. Pistas Educativas (Latin Index). No. 112, Pág. 1409-1423. Octubre 2015. ISSN 1465-1249	2695

7	Josué Cirilo Cruz, Arturo Zuñiga López, Juan Villegas Cortez, Carlos Avilés Cruz. Diseño e implementación de tele operación de un robot móvil diferencial programado con Python desde un dispositivo Android. Pistas Educativas (Latin Index). No. 112, Pág. 1194-1210. Octubre 2015. ISSN 1465-1249	2695
8	J. J. Ocampo-Hidalgo, J. A. Zenteno-Hernández, R. Cruz-Cecilio, D. Flores-Montoya, O. E. Duran-Nava and A. Gómez-Vieyra. Design, Characterization and Modeling of a Tunneling Break-down Photodiode Integrated in a Standard 0.5micron CMOS Technology. Pistas Educativas (Latindex). No. 112, Pág. 14-23. Octubre 2015. ISSN 1465-1249	2695
9	Martínez, M., Acosta, C., DiGenaro, S., Vázquez, I. Design of a NonLinear Observer for a Laboratory Antilock Braking System. Control Engineering and Applied Informatics, Vol. 17, No 3, pp 105 - 112 (JCR)	3300
10	J.E. Molinar-Solis, M.A. Gurrola-Navarro, I. Padilla, J.J. Ocampo and C. Muñiz. Free class-AB flipped voltage follower using bulk-driven technique. Electronics Letters, Volume 51, Issue 18, 03 September 2015, p. 1411 – 1413. ISSN 0013-5194 (JCR)	3300
11	Javier Alducin Castillo, Juan Jesús Ocampo Hidalgo, Iván Vázquez Álvarez. Delta-Sigma Converter Processing: aplicación de herramienta de software libre para el análisis y caracterización de convertidores $\Sigma\Delta$ . Pistas Educativas, No. 112. Noviembre 2015 (Latindex)	2695
12	Oscar Alvarado-Nava, Hilda María Chablé Martínez, Eduardo Rodríguez-Martínez. GPGPU implementation of FIC using texture memory. Proceedings of the International Work Conference on Bioinspired Intelligence (IWOB), Vol. 4, No. 27, pp. 185-190, Mayo 2015. ISBN: 978-1-4673-7846-8	880
13	Juan J. Ocampo-Hidalgo, Iván Vázquez-Álvarez, Jesús E. Molinar-Solis, Rodolfo Z. García Lozano, Salvador Juárez López y Marco A. Gurrola. A Class-AB Flipped Voltage Follower using the Quasi floating-gate technique. Polibits ISSN: 2395-8618 (aceptado) (Índice de excelencia Conacyt y SciELO).	2090
14	1. M. Martínez-Gardea, I. Vázquez-Álvarez, S. di Gennaro. Event-Triggered Linera Control Design for an Antilock Braking System. Proceedings of the IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC), Vol. 17, Noviembre 2015. ISBN: 978-1-4673-7121-6	880

15 **1.2.1.6 Trabajos presentados en eventos especializados**

- 16 O. Alvarado Nava, H. M. Chablé Martínez, E. Rodríguez Martínez. GPGPU Implementation of FIC using Texture Memory. Junio, 2015 330
- 17 O. Alvarado Nava, B. Almeida Arrieta, H. M. Chablé Martínez, E. Rodríguez Martínez, F. J. Zaragoza Martínez. Parallel implementation for an Evolutionary Algorithm for Function Minimization. Marzo, 2015 330
- 18 Escuela Nacional de Análisis Numérico y Optimización, ENOAN 2015. Conferencia: Selección de modelo en aprendizaje de máquina. Eduardo Rodríguez Martínez. 9 de septiembre, 2015. UAM-I 220
- 19 2015 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC).Martínez, M., Acosta, C., Vázquez, I., Di Genaro, S. Conferencia: Event–Triggered Linear Control Design for an Antilock Braking System. Ixtapa, Gro. Noviembre, 2015 330
- 20 X Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2015). Ponencia en sesión paralela: Reconocimiento de rostros a partir de la propia imagen usando técnica CBIR. Juan Villegas Cortez, Carlos Avilés Cruz. 4 al 6 de febrero 2015, Merida Extremadura, España. 330
- 21 Numerical and Evolutionary Optimization, NEO 2015. Conferencia: Human Face Classification by Means of a Local Texture Analysis Using the CBIR Technique and Points of Interest. Juan Villegas Cortez, Graciela Román Alonso. Organizado por el Instituto Tecnológico de Tijuana, CINVESTAV, Tree Lab y el CONACYT. 23 al 25 de septiembre, 2015. Tijuana, B.C., México. 220
- 22 Numerical and Evolutionary Optimization, NEO 2015. Conferencia: EEG Signal Implementation of Movement Intention for the Teleoperation of the Mobile Differential Robot. Juan Villegas Cortez, Carlos Avilés Cruz. Organizado por el Instituto Tecnológico de Tijuana, CINVESTAV, Tree Lab y el CONACYT. 23 al 25 de septiembre, 2015. Tijuana, B.C., México. 220
- 23 Numerical and Evolutionary Optimization, NEO 2015. Conferencia: Speeding Up Evolutionary Approaches to Face Recognition by Means of Hadoop. Juan Villegas Cortez, Carlos Avilés Cruz. Organizado por el Instituto Tecnológico de Tijuana, CINVESTAV, Tree Lab y el CONACYT. 23 al 25 de septiembre, 2015. Tijuana, B.C., México. 220

- 24 XV Reunión de Neuroimagen, CIMAT y Instituto de Neurobiología de la UNAM. Conferencia: Análisis de Gráficas de conectividad funcional cerebral a partir del EEG. Javier Alducin Castillo, Óscar Yáñez Suárez. Noviembre, 2013.
- 25 XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (SENIE 2015). Conferencia: Delta-Sigma Converter Processing: aplicación de herramienta de software libre para el análisis y caracterización de convertidores  $\Sigma\Delta$ . Javier Alducin Castillo, Juan Jesús Ocampo Hidalgo, Iván Vázquez Álvarez. Octubre, 2015. 220
- 26 XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (SENIE 2015). Conferencia: Diseño e implementación de tele operación de un robot móvil diferencial programado con Python desde un dispositivo Android. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, SLP. 7 octubre 2015. 220
- 27 XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (SENIE 2015). Conferencia: Activación sistema de frenos ABS usando visión por computadora para la detección de la superficie de rodamiento. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, SLP. 8 octubre 2015. 220
- 28 XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (SENIE 2015). Conferencia: Identificación de rostros por técnica de puntos de interés SURF. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, SLP. 8 octubre 2015. 220
- 29 II Coloquio de la Maestría en Ciencias de la Computación. Conferencia: La técnica CBIR (Content Based Image Retrieval) como un avance en la comprensión de imágenes y su clasificación. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco. México DF. 4 de junio de 2015. 110
- 30 Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial (COMIA 2015). Conferencia: Implementación de reconocimiento de objetos por color y forma en un robot móvil. Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial – INFOTEC Aguascalientes. 28 de mayo de 2015. 220
- 31 Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial (COMIA 2015). Conferencia: Enriquecimiento de señal para activación de frenos ABS en automóviles. Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial – INFOTEC Aguascalientes. 28 de mayo de 2015. 220



XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (SENIE 2015). Conferencia: Design, characterization and modeling of a tunneling break-down photodiode integrated in a standard 0.5micron CMOS technology. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, SLP. 8 octubre 2015. 220

33 **1.2.1.7 Conferencias magistrales invitadas presentadas en eventos especializados**

11o Congreso Internacional de Ingeniería CONIIN 2015. Conferencia magistral: Aplicación de la técnica CBIR para recuperación de imágenes por su propio contenido. Sede: Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Querétaro. 11 - 15 mayo 2015, Querétaro, Qro. México. 330

**35255**