

## **INFORME DE LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LAS PROPUESTAS PARA EL PREMIO A LAS ÁREAS DE INVESTIGACIÓN 2018**

La Comisión fue integrada en la Sesión 599 ordinaria del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería, celebrada el 6 de abril de 2018 en la sala de usos múltiples, edificio HO 3er piso, por acuerdo 599.2.10 con una composición de cinco miembros y cuatro asesores.

Los miembros designados fueron:

- Fís. Luisa Gabriela Díaz Del Valle Muñoz, Jefa del Departamento de Ciencias Básicas.
- Mtra. Margarita Chávez Martínez, representante del personal académico del Departamento de Ciencias Básicas.
- Dr. José Raymundo Lira Cortés, representante del personal académico del Departamento de Electrónica.
- Srta. María Elena Hernández Sánchez, representante de los alumnos de las Licenciaturas en Ingeniería en Computación e Ingeniería Electrónica.
- Mtro. Arturo Pallares García, representante de los alumnos de Posgrados de la DCBI-A.

Como asesores fueron nombrados: Dr. Lino Feliciano Reséndiz Ocampo, profesor investigador del Departamento de Ciencias Básicas, Dr. Benjamín Vázquez González, profesor investigador del Departamento de Energía, Dr. Juan Villegas Cortez. Profesor investigador del Departamento de Electrónica y Dr. Víctor Jiménez Argüelles, profesor investigador del Departamento de Materiales. El Dr. Lino Feliciano Reséndiz Ocampo, rechazó la invitación para participar como asesor.

La Comisión se reunió en cinco ocasiones, los días 17 y 20 de abril; 4, 11 y 14 de mayo de 2018.

En la primera reunión de la Comisión, se procedió a su instalación, se iniciaron los trabajos formales y se estableció la mecánica de trabajo. En esta sesión se revisaron los artículos 284 al 293 del RIPPPA “De los premios a las Áreas de Investigación”, así como la “Convocatoria para otorgar el premio a las Áreas de Investigación” y las “Modalidades del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para la formulación de la propuesta para el otorgamiento del Premio a las Áreas de Investigación 2018”. Se presentaron cuatro postulaciones al Premio a las Áreas de Investigación 2018 de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, las cuales son:

- Área de Análisis de Procesos
- Área de Ingeniería Energética y Electromagnética
- Área de Instrumentación, Sistemas Inteligentes y Procesamiento de Señales
- Área de Sistemas de Información Inteligentes

La Comisión acordó con cuatro votos en contra y uno a favor no revisar las carpetas de las Áreas: Análisis de Procesos y la de Instrumentación, Sistemas Inteligentes y Procesamiento de Señales, por las siguientes razones:

- Área de Análisis de Procesos: debido a que incumplió el punto 3 (inciso a) de las “Modalidades del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para la formulación de la propuesta para el otorgamiento del Premio a las Áreas de Investigación 2018”, al entregar sólo dos cuartillas en el escrito de presentación expedido por el Jefe de Área y avalado por el jefe de departamento y si bien más tarde el día del cierre de recepción de documentos se entregó un alcance, éste no estaba firmado ni por el Jefe de Área, ni por el Jefe de Departamento respectivo.
- Área de Instrumentación, Sistemas Inteligentes y Procesamiento de Señales: Debido a que incumplió punto 2 y 3 (inciso a) de las “Modalidades del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para la formulación de la propuesta para el otorgamiento del Premio a las Áreas de Investigación 2018”, al entregar su propuesta al departamento correspondiente el día 13 de abril del presente año, cuando la fecha límite era el 6 de abril de 2018; y por entregar sólo una cuartilla en el escrito de presentación expedido por el Jefe de Área y avalado por el jefe de departamento y si bien más tarde se entregó un alcance, éste no estaba firmado ni por el Jefe de Área, ni por el Jefe de Departamento respectivo.

Para su trabajo la Comisión contó con los siguientes documentos:

1. La Convocatoria al Premio a las Áreas de Investigación 2018, aprobada por el Consejo Académico de la Unidad Azcapotzalco, en la Sesión 435, celebrada el 29 de enero de 2018;
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 2018, aprobadas en la Sesión 596, del 14 de febrero de 2018.

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 en lo referente al 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, a través de la dirección electrónica <http://dcbi.azc.uam.mx/siapi/general>.

En la segunda reunión, la Comisión estableció la tabla de puntaje y ponderaciones incluidas en los Anexos así como los criterios con base en los cuales evaluarían los puntos que se solicitan, tanto en la Convocatoria que emitió el Consejo Académico, como en las Modalidades aprobadas por el Consejo Divisional de CBI. (Anexos A y B). Así mismo, se integraron dos subcomisiones que analizaron la información entregada por cada una de las áreas postuladas, las subcomisiones se integraron procurando que sus miembros no tuvieran relación con las áreas postuladas. Las subcomisiones se reunieron de acuerdo al calendario se encuentra en el Anexo C.

En las reuniones de las subcomisiones se procedió asignar los puntajes correspondientes de acuerdo a los criterios de evaluación establecidos. (Anexo D).

En la tercera reunión se compartieron observaciones, producto de la revisión de cada una de las subcomisiones, se definió el 11 de mayo a las 13:00 horas como fecha para entrevistar a los jefes de Área y se procedió a elaborar un listado de preguntas, las cuales se les realizaron a los jefes de áreas respectivos en la fecha señalada.

En la cuarta reunión, la Comisión entrevistó a cada uno de los jefes de las áreas postuladas y se les formularon las siguientes preguntas:

1. Explicar por qué se consideraron los tres productos de trabajo presentados como representativos del trabajo colectivo del Área
2. Explicar la relación que hay entre los productos de trabajo presentados y la colaboración e integración de los miembros del núcleo básico del Área y la contribución de los participantes.
3. Explicar en qué consistió la formación de recursos humanos, tanto al interior de los miembros del área como la de los recursos humanos formados en los niveles de licenciatura, maestría y doctorado.
4. ¿Cuál es su opinión con respecto a que la formación de recursos humanos del área se dé al interior de su propia área (procesos endogámicos) y no al exterior del área o de la propia UAM como es lo deseable?

La entrevista con los jefes de área ayudó a la Comisión a establecer los puntajes de la evaluación.

El espíritu de las entrevistas basadas en las preguntas, tuvo la intención de complementar la evaluación realizada sobre las expectativas fundamentales sobre el tipo de investigación que se produce, su calidad y su perspectiva. La Comisión consideró también llevar a reflexionar a los participantes sobre el procedimiento para enriquecer el proceso de participación en la Convocatoria del Premio a las Áreas de Investigación, procurando mejorar cada vez más la calidad de la docencia y con ello asegurar la formación de recursos humanos de alto nivel.

La comisión observó que los jefes de área son académicos de reciente contratación que mostraron en ambos casos, un dominio del trabajo que se realiza al interior de sus áreas y evidenciaron su sentido de pertenencia y compromiso con la UAM.

Finalmente en la quinta reunión se valoraron todos los elementos presentados por las Áreas (documental y entrevista) y se procedió a llenar la tabla de evaluación.

La evaluación global de las áreas 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.

Asimismo, se estableció una ponderación para cada punto considerando una escala del 1 al 3, la idea fue llevar a cabo una evaluación integral y dar un peso equivalente a los siguientes aspectos: valoración cualitativa, valoración cuantitativa y trabajo colectivo que realizaron las Áreas participantes. Es importante señalar que al establecer las ponderaciones se respetó el punto 6 de las “Modalidades del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para la Formulación de la Propuesta para el Otorgamiento del Premio a las Áreas de Investigación 2018” el cual indica que se procurará que la ponderación a los numerales C6 y C8, no excediera el 30% de los criterios de evaluación.

Ver siguiente hoja.

**Tabla 1. Evaluación final Comisión PAI 2017**

APARTADOS	TEMA	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN	IEE		Observaciones	ASII		Observaciones
				EVALUACIÓN	PONDERADO		EVALUACIÓN	PONDERADO	
a	Postulación Jefe area y depto.	Entrevista al jefe de area	0		0			0	
b	3 productos que reflejen la calidad y el trabajo colectivo del área	Valoración por parte de la comisión. Cumple o no	3	8	24	Solo presentó un producto indexado cuando tienen 7 JCR	8	24	Dos de los tres productos están indexados, el tercero proviene de un congreso nacional
c1	Relación de Miembros del Área registrados	Integración de los miembros del área, reflejado en los productos de trabajo	3	10	30	En los trabajos presentados al menos participan tres integrantes del NB	8	24	En los trabajos presentados participan dos integrantes del NB
c2	Resultados y avances de los proyectos y programas	Concordancia entre las líneas de investigación divisionales y los proyectos de investigación aprobados en el Consejo Divisional	2	10	20		10	20	
c3	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	Solamente presenta una minuta	8	8	Presenta lista de asistencia, sin acuerdos u orden del día
c4	Formación de recursos humanos	Evaluación cuantitativa (conforme TIPPA) Media y varianza de cada nivel	2	8	16	En la tabla sólo se menciona que se generó un RH y en la tabla se desglosa más.	8	16	Agregaron formación de RH que aún no han concluido
c5	Organización de congresos y eventos de difusión de la investigación del área	Evaluación cuantitativa sólo se considera la organización, participación interinstitucional en un mismo trabajo (poster, constancias, entre otros)	1	4	4	Se presentó un evento en donde no se ve claramente que ellos hayan organizado	0	0	No presentó evidencia como organizador
c6	Evaluación cuantitativa de los productos del área/miembros del núcleo básico	Sólo se considerarán los productos de docencia e investigación relacionados con los proyectos o programas de investigación. (Ya no se tomarán en cuenta los productos de trabajo del apartado anterior)	3	4	12	Se reportan dos productos sin puntaje por parte de la Comisión Dictaminadora	4	12	El impacto de los productos presentados es moderado
c7	Premios distinciones y becas obtenidas en 2017 por miembros	La relación de premios, distinciones y becas obtenidas en el año 2017 por los integrantes del Área y por el Área misma, con sus comprobantes, en formato electrónico.	1	10	10	Tienen profesores SNI, perfil Prodep y tienen promociones por parte de la dictaminadora	10	10	Tienen profesores SNI, perfil Prodep y tienen promociones por parte de la dictaminadora
c8	Promedio de los puntos acumulados	El promedio de puntos acumulados por cada integrante en el año 2017, de acuerdo a las Comisiones Dictaminadoras. Para lo cual deberá entregarse los dictámenes de EDI 2017 o los dos últimos dictámenes obtenidos de Beca a la permanencia, de cada integrante del área.	3	10	30	El promedio por integrante en el área es de 21692	4	12	El promedio por integrante en el área es de 7175
c9	Concordancia entre plan e informe	Corroborar la concordancia entre plan e informe	1	10	10		10	10	7175
		<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>TOTAL</b>	<b>164</b>		<b>TOTAL</b>	<b>136</b>	
	Recursos externos	Criterio desempate							
	Postulación Jefe area y depto.	Criterio desempate							
	<b>Escala</b>	<b>0, 4, 8, 10</b>							
	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							

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

**a:** Postulación del jefe área y del departamento. (Ponderación 0).

En la comisión se consideró que este apartado es un requisito de forma para poder participar, no algo que se califique para merecer el premio con base a la forma y cumplimiento de la postulación.

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

Se consideró analizar la importancia de los 3 productos considerando la calificación en puntos de la Comisión Dictaminadora, y además revisando la integración de los miembros del Área en cada trabajo, para entender qué tanta relevancia presenta en conjunto a ambas consideraciones.

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

Se analizó la relación de miembros que componen el Área, y su relación como autores de la producción reportada, así como la interacción entre ellos.

**c2:** Resultados y avances de los proyectos y programas (Anexo D). (Ponderación 2).

Se consideró el criterio de la tabla anterior.

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

Se revisaron los documentos probatorios del trabajo conjunto del Área, buscando fueran documentos oficiales los probatorios como el acuse de la minuta entregada al Departamento, etc.

**c4:** Formación de recursos humanos. (Ponderación 2).

Este punto se acordó debe evaluarse en la entrevista con el Jefe de Área.

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

Se consideró que este apartado es resultado inmediato del trabajo de investigación e interacción entre los miembros del Área.

**c6:** Evaluación cuantitativa de los productos del área/miembros del núcleo básico. (Ponderación 3).

Se acordó en la comisión respetar la calificación en puntos otorgada en la Comisión Dictaminadora para cada uno de los productos, buscando respetar el criterio de lo dictaminado.

**c7:** Premios distinciones y becas obtenidas en 2017 por miembros. (Ponderación 1).  
Se consideró como un índice de la producción del Área.

**c8:** Promedio de los puntos acumulados. (Ponderación 3).  
En las Áreas evaluadas, todos los integrantes de la UAM presentaron sus dictámenes correspondientes.

**c9:** Concordancia entre plan e informe. (Ponderación 1).  
Se revisó la concordancia entre los planes e informes, acordando que han cumplido con lo estipulado en la planeación correspondiente.

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 2018, la Comisión recomienda proponer al Consejo Académico de la Unidad Azcapotzalco, el otorgamiento del Premio a las Áreas de Investigación 2018, a las siguientes áreas:

**Área de Ingeniería Energética y Electromagnética**  
**Área de Sistemas de Información Inteligentes**

**ATENTAMENTE**

**“Casa abierta al tiempo”**

**LA COMISIÓN**

**ASESORES**

<b>Fís. Luisa Gabriela Díaz Del Valle Muñoz</b>	<b>Dr. Benjamín Vázquez González</b>
<b>M. en C. Margarita Chávez Martínez</b>	<b>Dr. Víctor Jiménez Argüelles</b>
<b>Dr. José Raymundo Lira Cortés</b>	<b>Dr. Juan Villegas Cortez</b>
<b>Srta. María Elena Hernández Sánchez</b>	
<b>Mtro. Arturo Pallares García</b>	
<b>Mtra. Teresa Merchand Hernández</b> <b>Coordinadora de la Comisión</b>	

Ciudad de México, 14 de mayo de 2018



# **ANEXOS**

## ANEXO A

TABLA DE PONDERACIONES

APARTADOS	TEMA	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN
a	Postulación Jefe area y depto.	Entrevista al jefe de area	0
b	3 productos que reflejen la calidad y el trabajo colectivo del área	Valoración por parte de la comisión. Cumple o no	3
c1	Relación de Miembros del Área registrados	Integración de los miembros del área, reflejado en los productos de trabajo	3
c2	Resultados y avances de los proyectos y programas	Concordancia entre las lineas de investigación divisionales y los proyectos de investigación aprobados en el Consejo Divisional	2
c3	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
c4	Formación de recursos humanos	Evaluación cuantitativa (conforme TIPPA) Media y varianza de cada nivel	2
c5	Organización de congresos y eventos de difusión de la investigación del área	Evaluación cuantitativa sólo se considera la organización, participación interinstitucional en un mismo trabajo (poster, constancias, entre otros)	1
c6	Evaluación cuantitativa de los productos del área/miembros del nucleo básico	Sólo se considerarán los productos de docencia e investigación relacionados con los proyectos o programas de investigación. (Ya no se tomarán en cuenta los productos de trabajo del apartado anterior)	3
c7	Premios distinciones y becas obtenidas en 2017 por miembros	La relación de premios, distinciones y becas obtenidas en el año 2017 por los integrantes del Área y por el Área misma, con sus comprobantes, en formato electrónico.	1
c8	Promedio de los puntos acumulados	El promedio de puntos acumulados por cada integrante en el año 2017, de acuerdo a las Comisiones Dictaminadoras. Para lo cual deberá entregarse los dictámenes de EDI 2017 o los dos últimos dictámenes obtenidos de Beca a la permanencia, de cada integrante del área.	3

c9	Concordancia entre plan e informe	Corroborar la concordancia entre plan e informe	1
----	-----------------------------------	---	---

**TOTAL**

20

Recursos externos

Criterio desempate

Postulación Jefe Área y depto.

Criterio desempate

<b>Escala</b>	<b>0, 4, 8, 10</b>
0	NO CUMPLIÓ
4	DEFICIENTE
8	MUY BIEN
10	DESTACADO

## 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

IEE	ASII
FÍS. LUISA GABRIELA DEL VALLE DÍAZ MUÑOZ	MTRA. MARGARITA CHÁVEZ
DR. RAYMUNDO LIRA CORTÉS	SRITA. MA. ELENA HERNÁNDEZ SÁNCHEZ
MTRO. ARTURO PALLARES GARCÍA	DR. BENJAMÍN VÁZQUEZ GONZÁLEZ
DR. JUAN VILLEGAS CORTEZ	DR. VICTOR JIMÉNEZ ARGUELLES
REUNIONES	
24 abril de 2018	24 abril de 2018
30 abril de 2018	26 abril de 2018
	2 de mayo de 2018

Área de Ingeniería Energética y Electromagnética (IEE)

Área de Sistemas de Información Inteligentes (ASII)

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

# INGENIERÍA ENERGÉTICA Y ELECTROMAGNÉTICA

IEE									
	Título del trabajo	Autores	# autores área	Tipo de trabajo	Fecha publicación	Observaciones	Puntaje	Probatorio	Pertenencia
TIPPA 1.2.1.2 Artículo especializado de investigación									
1	"Easy Finite-Element Implementation of Circuit-Field Problems", The 21st International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields (COMPUMAG 2017),	R. Escarela-Perez, E. Melgoza-Vazquez, J. C. Olivares-Galvan, M. A. Arjona-Lopez,					3300		
2	"An Improved Time-Harmonic 2-D Eddy Current Finite-Element H Formulation," in IEEE Transactions on Magnetics, vol. 53, no. 6, pp. 1-4, June 2017. doi: 10.1109/TMAG.2017.2656820	M. A. Corona-Sánchez, E. Melgoza-Vázquez, S. Maximov and R. Escarela-Perez,					3300		
3	"Quasi-3-D Finite-Element Modeling of a Power Transformer," in IEEE Transactions on Magnetics, vol. 53, no. 6, pp. 1-4, June 2017. doi: 10.1109/TMAG.2017.2659662.	V. M. Jimenez-Mondragon, R. Escarela-Perez, E. Melgoza, M. A. Arjona and J. C. Olivares-Galvan					3300		
4	Strong Coupling of an Electromagnetic Transients Program and a Finite Element Magnetic Field Solver Including Eddy Currents," in IEEE Transactions on Power Delivery, vol. 32, no. 3, pp. 1414-1421, June 2017. doi: 10.1109/TPWRD.2016.2604225.	E. Melgoza, R. Escarela-Perez, J. L. Guardado and M. A. Arjona-López					3300		

5	"Generalized Primitive Stamps for Nonlinear Circuit-Field Coupling in the Transient Case," in IEEE Transactions on Magnetics, vol. 53, no. 5, pp. 1-9, May 2017. doi: 10.1109/TMAG.2017.2665343	E. Melgoza-Vazquez, R. Escarela-Perez and J. L. Guardado					3300		
6	"Effective Nonlinear Surface Impedance of Conductive Magnetic Slabs," in IEEE Transactions on Magnetics, vol. 53, no. 5, pp. 1-12, May 2017. doi: 10.1109/TMAG.2017.2649478	R. Escarela-Perez, S. Maximov, J. C. Olivares-Galvan, E. Melgoza and M. A. Arjona					3300		
7	Validating Analytical Model for Steady-State Can Losses in a Canned Permanent Magnet Motor" in IETE Journal of Research, pp 1-8, September 2017	Ivan A. Hernandez, Edgar Peralta-Sanchez, J. Antonio Alvarez & J. Carlos Olivares-Galvan					0		
8	Power control of a doubly fed induction generator connected to the power grid" in International Journal of Control, pp 1-10, November 2017.	I. Lopez-Garcia, G. Espinosa-Perez & V. Cardenas,					3300		
9	"Putting gravity in control" in Journal of Physics: Conference Series, vol. 831, no. 1, pp 1-8, April 2017. doi:10.1088/1742-6596/831/1/012006.	C S Lopez-Monsalvo, I Lopez-Garcia, F Beltran-Carbajal and R Escarela-Perez,					1485		
10	Nanodieléctricos Fluidos: Una Revisión Técnica Aplicada A La Industria Eléctrica", Memorias del Congreso Internacional de Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico ALTAE 2017 La Habana, Cuba.	José Luis Hernández-Ávila, Juan Carlos Olivares-Galván, Rodrigo Ocon Valdez, Bárbara González- Rolón, Fermín P. Espino-Cortés					880		
11	Métodos Para Corrección De Factor De Potencia En Cargas Eléctricas Industriales Bajo Régimen De Carga Variable", Memorias del Congreso Internacional de Alta Tensión y	Irvin Lopez-Garcia, Gonzalo Sandoval-Rodriguez, Juan Carlos Olivares-Galvan, Juan Carlos Salinas-Ramírez, Jose Luis Hernández-Ávila					880		



	Aislamiento Eléctrico ALTAE 2017 La Habana, Cuba.								
12	“Finite Element Analysis of Distribution Transformer under Harmonics Condition: A Review”, Memorias ROPEC 2017. IEEE International Autumn Meeting on.	Sohail Khan, Rafael Escarela-Perez, Juan C. Olivares-Galvan, Fermin P. Espino-Cortés and Victor M. Jimenez-Mondragon,					880		
13	“Multi Scale Recurrence Quantification Analysis for Clustering Harmonics on Microgrid Systems”, Memorias ROPEC 2017. IEEE International Autumn Meeting on	Oswaldo Isaac Cortes Robles, Emilio Barocio Espejo, Juan Segundo Ramirez, Juan Carlos Olivares Galvan and Daniel Guillen Aparicio					880		
14	A New EMD-Shannon Entropy-based Methodology for Detection of Interturn faults in Transformers”, Memorias ROPEC 2017. IEEE International Autumn Meeting on.	Gustavo Alvarez-Monroy, Arturo Mejia-Barron, Martin Valtierra Rodriguez, David Granados-Lieberman, Juan C. Olivares-Galvan, Rafael Escarela-Perez,					880		
15	Easy Finite-Element Implementation of Circuit-Field Problems”, Memorias The 21st International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields (COMPUMAG 2017).	R. Escarela-Perez, E. Melgoza-Vazquez, J. C. Olivares-Galvan, M. A. Arjona-Lopez, and F. Trillaud					1485		
16	Development of a Simplified Transformer Model for Transient Studies”, Memorias The 21st International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields (COMPUMAG 2017).	C. F. Favela, C. Hernandez, J. Gonzalez, M. A. Arjona and R. Escarela-Perez					1485		
17	“Elementos de los Parques Eólicos que deben ser controlados para su interconexión con redes eléctricas”, Revista Pistas Educativas, Vol. 39, no. 128. ISSN 2448-847X.	J E Hernández Miranda, I López García, E Campero Littlewood, F Beltrán Carbajal, V M Jiménez Mondragón					330		

18	“Sistema de Cálculo del Consumo Eléctrico de la UAM Azcapotzalco”, Revista Pistas Educativas, Vol. 39, no. 128. ISSN 2448-847X.	R Vázquez López, E Campero Littlewood, F González Montañez, J C Olivares Galván, R A Ortiz Medina					330		
19	“A Neuro-Fuzzy based Control of a Simulated SOFC in a Grid Connected Environment”, Revista Pistas Educativas, Vol. 39, no. 128. ISSN 2448-847X.	Sohail Khan, Juan Carlos Olivares Galvan, Rafael Escarela Perez,					330		
TIPPA 1.2.1.6 Trabajos presentados en eventos especializados									
1	“Easy Finite-Element Implementation of Circuit-Field Problems”, The 21st International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields (COMPUMAG 2017),	R. Escarela-Perez, E. Melgoza-Vazquez, J. C. Olivares-Galvan, M. A. Arjona-Lopez, and F. Trillaud,					220		
2	“Development of a Simplified Transformer Model for Transient Studies”, The 21st International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields (COMPUMAG 2017	C. F. Favela, C. Hernandez, J. Gonzalez, M. A. Arjona and R. Escarela-Perez					330		

3	Elementos de los Parques Eólicos que deben ser controlados para su interconexión con redes eléctricas”, XIII Semana Nacional de Ingeniería electrónica (SENIE 2017),	J E Hernández Miranda, I López García, E Campero Littlewood, F Beltrán Carbajal, V M Jiménez Mondragón,					220		
4	Sistema de Cálculo del Consumo Eléctrico de la UAM Azcapotzalco”, XIII Semana Nacional de Ingeniería electrónica (SENIE 2017), León, Guanajuato, 4-6 de Octubre.	R Vázquez López, E Campero Littlewood, F González Montañez, J C Olivares Galván, R A Ortiz Medina					220		
5	A Neuro-Fuzzy based Control of a Simulated SOFC in a Grid Connected Environment”, XIII Semana Nacional de Ingeniería electrónica (SENIE 2017), León, Guanajuato, 4-6 de Octubre.	Sohail Khan, Juan Carlos Olivares Galvan, Rafael Escarela Perez					220		
6	Nanodieléctricos Fluidos: Una Revisión Técnica Aplicada A La Industria Eléctrica”, Congreso Internacional de Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico ALTAE 2017, La Habana, Cuba, 27-30 de Noviembre.	José Luis Hernández-Ávila, Juan Carlos Olivares-Galván, Rodrigo Ocon Valdez, Bárbara González- Rolón, Fermín P. Espino-Cortés,					330		
7	Métodos Para Corrección De Factor De Potencia En Cargas Eléctricas Industriales Bajo Régimen De Carga Variable”, Congreso Internacional de Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico ALTAE 2017, La Habana, Cuba, 27-30 de Noviembre.	Irvin Lopez-Garcia, Gonzalo Sandoval-Rodriguez, Juan Carlos Olivares-Galvan, Juan Carlos Salinas-Ramírez, Jose Luis Hernández-Ávila					330		
8	Finite Element Analysis of Distribution Transformer under Harmonics Condition: Review”, 2017 IEEE Autumn Meeting of Power, Electronics and Computing ROPEC, Ixtapa, México, November 8-10.	S. Khan, R. Escarela-Perez, J. C. Olivares-Galvan, F. P.Espino-Cortés and V.M. Jiménez-Mondragon,					220		

9	Multi Scale Recurrence Quantification Analysis for Clustering Harmonics on Microgrid Systems”, 2017 IEEE Autumn Meeting of Power, Electronics and Computing ROPEC, Ixtapa, México, November 8-10.	Oswaldo Isaac Cortes Robles, Emilio Barocio Espejo, Juan Segundo Ramirez, Juan Carlos Olivares Galvan and Daniel Guillen Aparicio,						220		
10	A New EMD-Shannon Entropy-based Methodology for Detection of Inter-turn faults in Transformers”, 2017 IEEE Autumn	Gustavo Alvarez-Monroy, Arturo Mejia-Barron, Martin Valtierra Rodriguez, David Granados-Lieberman, Juan C. Olivares-Galvan, Rafael Escarela-Perez,						220		
11	Implementación de una protección diferencial de secuencia negativa en ATP/EMTP”, Reunión de Verano de. Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial, RVP 2017, Acapulco, Guerrero, 16 a 22 de julio.	Daniel Guillen, Carlos R. Fregoso, G. Hector Esponda, Juan C. Olivares-Galvan,						220		
12	Bela Favela”, WC2 Sao Paulo Summer Symposium, Sao Paulo, Brasil. 2017-08-18.	A. A. Bou Ghosn (USP), Junqueira M (USP), D. C. R. Faria da Costa (USP), F. Panontin T (USP), J Bonivento B (StP Politecnic), M Aquil Mirza (HKong PolyUniv), E. Campero L. (UAM), A R. Prata USP),						330		
13	Estado Del Arte De NanoDieléctricos Y Fluidos Inteligentes Para Transformadores De Potencia”, VIII Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería en Materiales, Instituto de Ciencias Físicas-UNAM-Campus Morelos, Cuernavaca, Morelos, Marzo 2017.	José Luis Hernández Ávila, Juan Carlos Olivares Galván y Felipe de Jesús González Montañez						220		

14	Materiales Magnéticos Más Eficientes Para Los Transformadores Del Tercer Milenio”, VIII Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería en Materiales Instituto de Ciencias Físicas-UNAM- Campus Morelos, Cuernavaca, Morelos, Marzo 2017.	Juan Carlos Olivares Galván, Iván Hernández Robles, José Luis Hernández Ávila, Rafael Escarela Pérez y Felipe de Jesús González Montañez					220		
15	Descargas Eléctricas: Necesidades De Instrumentación Para Su Caracterización” Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, Irapuato Gto., México, 16 de Marzo.	José Luis Hernández Ávila,					0		
16	Avances sobre un estudio en descargas deslizantes (creeping discharge) en interfaces aislantes liquido-sólido”, Programa de Graduados en Ingeniería Eléctrica Instituto Tecnológico de Morelia, Morelia, Michoacán, 2017-03-31.	José Luis Hernández,					0		
						TOTAL	36,465.00		

## SISTEMAS DE INFORMACIÓN INTELIGENTES

ASII									
	Titulo del trabajo	Autores	# autores área	Tipo de trabajo	Fecha publicación	Observaci ones	Puntaje	Probatorio	Pertencia
	TIPPA 1.2.1.2 Artículo especializado de investigación								
1	“Hybrid Architecture to Support Context-Aware Systems”, IntechOPEN, ISBN: 978-953-51-3536-4,2017.	Maricela Bravo, José A. Reyes-Ortiz, Leonardo Sánchez-Martínez, Roberto A. Alcántara-Ramírez		Open access peer-reviewed chapter	septiembre de 2017.		1485		<a href="#">Articulo impreso con evidencia de la maquetación</a>
2	“Event Ontology Enrichment with Causal Relations from Spanish Text”, International Journal of Computational Linguistics and Applications, Vol. 8 No. 1 - January-June 2017 ,ISSN 0976-0962.	JOSÉ A. REYES-ORTIZ, MARICELA BRAVO, AZUCENA MONTES, MIREYA TOVAR			DBLP metadata will be available when the issue is ready		1485		
3	“Entity-based Opinion Mining from Spanish Tweets”, Proceedings of the 6th International Conference on Data Science, Technology and Applications (DATA)	Paniagua-Reyes, F., Reyes-Ortiz, José A. , Bravo, M		Congreso	July 24-26, 2017	<a href="http://www.scitepress.org/Proceedings/Details.aspx?ID=As9DCiECwcY=&amp;t=1">http://www.scitepress.org/Proceedings/Details.aspx?ID=As9DCiECwcY=&amp;t=1</a>	880		

4	Minería de opiniones centrada en tópicos usando textos cortos en español, Research in Computing Science, ISSN 18 70-4069.	José A. Reyes-Ortiz, Fabián Paniagua-Reyes, Leonardo Sánchez		An open access research journal on Computer science and computer engineering	Issue 134 (2017)		2090		
5	Evaluando un lexicón para la clasificación de polaridad a nivel de Tweet en Español. Revista con ISSN 18 70-4069	Fabián Paniagua-Reyes, José A. Reyes-Ortiz , Belem Priego-Sánchez				<a href="http://www.rcs.cic.ipn.mx/rcs/2017_134/">http://www.rcs.cic.ipn.mx/rcs/2017_134/</a>	2090		
6	Clasificación de reportes clínicos para apoyar el diagnóstico del cáncer. Pistas Educativas, Vol. 39. No. 128, ISSN 1405-1249.	Alejandro Reyes Ortiz, Beatriz Adriana González Beltrán, Mireya Tovar Vidal			2018	<a href="http://www.latindex.org/latindex/ficha?folio=13895">http://www.latindex.org/latindex/ficha?folio=13895</a>	330		
7	LexFAR en la competencia TASS 2017: Análisis de sentimientos en Twitter basado en lexicones. Proceedings of TASS 2017: Workshop on Sentiment Analysis at SEPLN. ISSN 1613-0073	José A. Reyes-Ortiz, Fabián Paniagua-Reyes, Belém Priego, Mireya Tovar		congreso	2017	<a href="http://ceur-ws.org/">http://ceur-ws.org/</a>	880		
8	SISTEMA PARA EL MONITOREO DE OPINIÓN CENTRADO EN ENTIDADES A PARTIR DE TWITTER. Revista con ISSN 1405-1249	José Alejandro Reyes Ortiz, Ezra Saucedo Vargas, Angeles Belém Priego Sánchez		congreso	2017	<a href="http://www.latindex.org/latindex/ficha?folio=13895">http://www.latindex.org/latindex/ficha?folio=13895</a>	330		

9	INGENIERÍA ONTOLÓGICA APLICADA EN EL DISEÑO DE UN SISTEMA DE ONTOLOGÍAS PARA LA GESTIÓN DE HORARIOS, Vol. 39. No. 128, Pistas Educativas.	Maricela Claudia Bravo Contreras, Francisco Pavón Gutiérrez, José Alejandro Reyes Ortiz, Roberto Alfonso Alcántara Ramírez			2017	<a href="http://pistaseducativas.itc.mx/">http://pistaseducativas.itc.mx/</a>	330		
10	DISPOSITIVO DE ILUMINACIÓN LED CON INCORPORACIÓN DE ELECTRÓNICA DIGITAL Y CONTROL DESDE ANDROID POR BLUETOOTH. Pistas Educativas, Vol. 39. No. 128, ISSN 1405-1249.	Mario Alberto Hernández Alves, Leonardo Sánchez, José A. Reyes Ortiz			2017	<a href="http://pistaseducativas.itc.mx/">http://pistaseducativas.itc.mx/</a>	330		
11	Extracción automática de eventos indicadores a partir de noticias en español. Pistas Educativas,	Ariatna Quinto, Belem Priego-Sánchez, David Pinto, José Alejandro Reyes Ortiz.			2017	<a href="http://www.researchincomputing-science.com/">Research in computing science</a>	2090		
12	Estudio de la indumentaria indígena mexicana. Research in Computing Science, IPN, México.	Sandra Rodríguez-Mondragón, Oscar Herrera-Alcántara, Luis Jorge Soto-Walls and Manuel Martín Clavé-Almeida				Falta información	2090		
13	Ecuaciones inversas de filtros de reconstrucción perfecta. Research in Computing Science, IPN, México. (135) 221-230.	Oscar Herrera, María Del Carmen E. Macías- Sánchez and Miguel González-Mendoza					2090		
14	El autocuidado y las Apps, agentes de cambio en enfermedades como sobrepeso, obesidad y diabetes. Revista Digital Universitaria (RDU). Vol. 18, núm. 8.	H. Yañez-Badillo, R. Tapia-Olvera, F. Beltrán-Carbajal, I. López-García.		revista	2017	<a href="http://www.revista.unam.mx/?p=2245">http://www.revista.unam.mx/?p=2245</a>	2695		



15	Modelos para la clasificación de frases clave en textos científicos. TecnoINTELECTO.	H. Yáñez-Badillo, R. Tapia-Olvera, F. Beltran-Carbajal, O. Aguilar-Mejía e I. López-García			2017	<a href="http://www.itvictoria.edu.mx/personal/tecnointelecto/TecnoINTELECTO-%20Vol%20%2014(1)-SEP-29-2017.pdf">http://www.itvictoria.edu.mx/personal/tecnointelecto/TecnoINTELECTO-%20Vol%20%2014(1)-SEP-29-2017.pdf</a>	2695		
16	Sistemas para la extracción de frases clave en documentos científicos. Pistas Educativas. Vol. 39. No. 128	Gerardo Flores Petlactalco, Mireya Tovar Vidal, Hilda Castillo Zacatelco, José A. Reyes-Ortiz					330		
17	GENERATOR OF PROBLEMS WITH ITS SOLUTIONS FOR THE COURSE OF NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING PUBLICACIÓN 9th International Conference on Education and New Learning Technologies	J. Avila-Montes, E.Melgoza-Vazquez, Juan C. Olivares-Galván		congreso	2017	<a href="https://library.iated.org/publications/EDULEARN17/start/25">https://library.iated.org/publications/EDULEARN17/start/25</a>	880		
18	MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA UAM AZCAPOTZALCO: BAOC (BIG ACADEMIC OPEN COURSE).Pistas Educativas. Vol. 39. No. 128.	H. A. Canseco-García, J. C. Olivares-Galván, A. Rubio-Ponce, J. L. Hernández-Ávila, R., Escarela-Pérez y J. Jiménez-González			2017		2695		
19	CASO APLICATIVO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DIGITAL: GESTIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS. Pistas Educativas. Vol. 39. No. 128.	Rafaela Blanca Silva López, César Arístegui Ramírez, I.I. Méndez-Gurrola, Hugo Pablo Leyva			2017		2695		

20	GUÍAS DE DISEÑO WEB PARA FACILITAR EL ACCESO A LA INFORMACIÓN DESDE TELÉFONOS INTELIGENTES. Pistas Educativas. Volumen: 39. No. 128.	Beatriz A. González Beltrán y Araceli Granados García			2017		2695		
21	Usando la clasificación para una extracción de frases clave en textos científicos. Revista de Ciencias de la Educación. ISSN 2523-2436	FLORES-PETLACALCO, Gerardo, TOVAR-VIDAL, Mireya, REYES-ORTIZ, José Alejandro			2017	<a href="http://www.ecorfan.org/republicofperu/research_journals/Revista_de_Ciencias_de_la_Educacion/vol1num1/Revista_de_Ciencias_de_la_Educacion/C3%B3n_V1_N1_4_1.pdf">http://www.ecorfan.org/republicofperu/research_journals/Revista de Ciencia s de la E ducacion/ vol1num1 /Revista de Cienci as de la Educaci% C3%B3n V1 N1 4 _1.pdf</a>	1485		
22	An Ontology for Representing Information over Social Service in an Educational Institution. Proceedings of the 6th International Conference on Data Science, Technology and Applications (DATA). ISBN: 9 78-989-758-255-4.	Tovar, M., Flores, J. , Reyes-Ortiz, J.			2017		880		

23	LIPN-UAM AT EMOINT-2017: COMBINATION OF LEXICON-BASED FEATURES AND SENTENCE-LEVEL VECTOR REPRESENTATIONS FOR EMOTION INTENSITY DETERMINATION. PUBLICACIÓN: Proceedings of the 8th Workshop on Computational Approaches to Subjectivity, Sentiment and Social Media Analysis	Hiram Alberto Canseco García, F. González Montañez, José Jiménez González, Ricardo Guadalupe Torres Carmona, J. L. Hernández Ávila y E. Campero Littlewood			oct-16	La autora no pertenece al núcleo básico	0		
24	AN UNSUPERVISED METHOD FOR AUTOMATIC VALIDATION OF VERBAL PHRASEOLOGICAL UNITS. International Journal of Computational Linguistics and Applications, ISSN 0976-0962, Vol. 8 No. 1	Belém Priego Sánchez, David Pinto, Darnes Vilariño Ayala			2017	La autora no pertenece al núcleo básico	0		
TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS									
1	Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial 2017. Minería de opiniones centrada en tópicos usando textos cortos en español. FECHA: 2017/05/24.						220		
2	XIII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica. Clasificación de reportes clínicos para apoyar el diagnóstico del cáncer. FECHA: 2017/10/05.						220		

3	XIII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica. GUÍAS DE DISEÑO WEB PARA FACILITAR EL ACCESO A LA INFORMACIÓN DESDE TELÉFONOS INTELIGENTES. FECHA: 2017/10/05.					No pertenece al núcleo	0		
4	XIII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica. SISTEMA PARA EL MONITOREO DE OPINIÓN CENTRADO EN ENTIDADES A PARTIR DE TWITTER5. FECHA: 2017/10/05.						220		
5	XIII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica. Ingeniería ontológica aplicada en el diseño de un sistema de ontologías para la gestión de horarios. FECHA: 2017/10/06.						220		
6	XIII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica. Sistemas para la extracción de frases clave en documentos científicos. FECHA: 2017/10/04.					No pertenece al núcleo	0		
7	XIII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica. Dispositivo de iluminación LED con incorporación de electrónica digital y control desde android por . FECHA: 2017/10/06.						220		
8	5th International Symposium on Language & Knowledge Engineering NOMBRE DEL TRABAJO: Evaluando un lexicón para la clasificación de polaridad a nivel de Tweet en Español. FECHA: 2017/11/23.						330		

9	NOMBRE DEL EVENTO: 5th International Symposium on Language & Knowledge Engineering. Enhancing Patterns with Linguistic Information for Criminal Event Recognition. FECHA: 2017/11/23.						330		
10	5th International Symposium on Language & Knowledge Engineering. Extracción automática de eventos indicadores a partir de noticias en español. FECHA: 2017/11/23.						330		
11	5th International Symposium on Language & Knowledge Engineering. COMPOSITIONALITY VERSUS NON-COMPOSITIONALITY VERIFICATION BASED ON LEXICAL DOMAIN FOR VERBAL PHRASEOLOGICAL UNITS. FECHA: 2017/11/23.					No pertenece al nucleo	0		
12	Third International Workshop on Knowledge Discovery and Cloud Computing Applications. "Entity-based Opinion Mining of Spanish Tweets". FECHA: 2017/07/25.						330		
						TOTAL	35970		