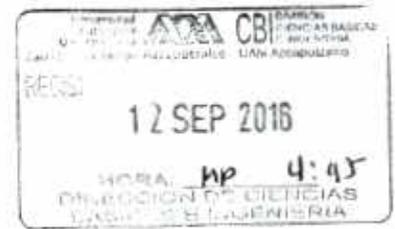


actual

actual

LINEA DE LOS MATERIALES POSGRADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA				LINEA DE LOS MATERIALES POSGRADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA			
COORDINADOR: Dr. Alberto Rubio Ponce 24/05/2012				COORDINADOR: Dr. Alberto Rubio Ponce 24/05/2012			
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO	ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO
510.5.1	28/06/2012	Dra. Deyanira Ángeles Beltrán	Ciencias Básicas	510.5.1	28/06/2012	Dra. Deyanira Ángeles Beltrán	Ciencias Básicas
514.7.4	27/11/2012	Dr. Alejandro Ramírez Rojas	Ciencias Básicas	514.7.4	27/11/2012	Dr. Alejandro Ramírez Rojas	Ciencias Básicas
514.7.4	27/11/2012	Dr. Manuel E. Palomar Pardavé	Materiales	514.7.4	27/11/2012	Dr. Manuel E. Palomar Pardavé	Materiales
514.7.4	27/11/2012	Dr. Lucio Vázquez Briseño	Materiales bajaxsab a partir 09/01/2016	544.7.2.1	30/09/2014	Dr. Víctor Daniel Domínguez Soria	Ciencias Básicas
544.7.2.1	30/09/2014	Dr. Víctor Daniel Domínguez Soria	Ciencias Básicas	por confirmar		Dra. María Gabriela Báez Juárez	Ciencias Básicas



Gerardo G.

MCIM.055.16
Septiembre 12, 2016

Dra. María de Lourdes Delgado Núñez
Directora
División de Ciencias Básicas e Ingeniería
Presente.

Con base en los Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el Funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura, de Posgrado y del Tronco General y del Comité de Apoyo y Desarrollo del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI), ponemos a su consideración la propuesta de integrar al Comité de Estudios a la **Dra. María Gabriela Báez Juárez** del Departamento de Ciencias Básicas.

Se anexa curriculum vitae de la Dra. Báez, donde se puede constatar su experiencia y compromiso por apoyar actividades correspondientes a la docencia de la división.

Sin otro particular por el momento, aprovechamos la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente.

Miembros del Comité de Estudios de la Maestría en Ciencias e Ingeniería: Línea de Materiales.



Dra. Devanira Angeles Beltrán
Departamento de Ciencias Básicas



Dr. Víctor Daniel Domínguez Soria
Departamento de Ciencias Básicas



Dr. Manuel Eduardo Palomar Pardavé
Departamento de Materiales



Dr. Alejandro Ramírez Rojas
Departamento de Ciencias Básicas



Dr. Lucio Vázquez Briseño
Departamento de Materiales



Dr. Alberto Rubio Ponce
Coordinador

Ciudad de México a 23 de septiembre de 2016.

Dr. Alberto Rubio Ponce

Coordinador de la Maestría en Ciencias
e Ingeniería de Materiales

Presente:

Me dirijo a usted para informarle mi decisión de aceptar la invitación para formar parte del Comité de Estudios de la Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales, a su digno cargo.

Sin más por el momento, quedo a su disposición para cualquier aclaración y aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

A solid black rectangular box used to redact the signature of the sender.

Dra. Ma. Gabriela Báez Juárez
Profesor Titular "C", T.C.

Curriculum Vitae

Dra. María Gabriela Báez Juárez

Datos personales

Fecha de nacimiento:	13 de agosto de 1969.
Nacionalidad:	Mexicana.
Domicilio:	Huasteca 14, Col. Industrial, 07800, Del. Gustavo A. Madero. Ciudad de México
Adscripción actual:	Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Acapozalco Av. San Pablo Xalpa, 180 Col. Reynosa Tamaulipas 02200, Del. Azcapotzalco Ciudad de México
Teléfono:	5318-9000, ext. 2280
Correos electrónicos:	gbaez@correo.azc.uam.mx gbaez69@gmail.com

Experiencia Laboral

1. Universidad Autónoma Metropolitana / Unidad Azcapotzalco, 2001-a la fecha. Profesor Titular "C" de Tiempo Completo.
2. Instituto Tecnológico y de estudios Superiores de Monterrey /campus Cuernavaca, 1998 . Profesor de asignatura.
3. Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de investigación científica / Facultad de Ciencias, (1991-1996).Ayudante A de profesor (*Nivel licenciatura*); Ayudante B de profesor (*Nivel Maestría*); Profesor de Asignatura (nivel Licenciatura).
4. Universidad Autónoma Metropolitana / Unidad Azcapotzalco, (1991-1994). Ayudante de tiempo parcial.

Distinciones

1. Reconocimiento al **Perfil Deseable**, otorgado por la *Secretaria de Educación Pública*, **PRODEP-SEP, (2016-2018)**.
 2. **Investigador Nacional, nivel I**, otorgado por el *Sistema Nacional de Investigadores*, **(2014 -2017)**.
 3. Reconocimiento al **Perfil Deseable**, otorgado por la *Secretaria de Educación Pública*, **PROMEP-SEP, (2013-2016)**.
 4. Reconocimiento al **Perfil Deseable**, otorgado por la *Secretaria de Educación Pública*, **PROMEP-SEP, (2010-2013)**.
 5. **Investigador Nacional, Nivel I**, otorgado por el *Sistema Nacional de Investigadores*, **(2010-2013)**.
 6. **Coordinadora Divisional de los Laboratorios de Docencia en Física**, nombrada por la Dirección de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-Azcapotzalco, **(2010-2012)**.
 7. **Jefe del Área de Física Teórica y Materia Condensada** del Departamento de Ciencias Básicas de la UAM-Azcapotzalco **(2008-2010)**.
 8. **Investigador Nacional, Nivel I**, otorgado por el *Sistema Nacional de Investigadores*, **(2008-2010)**.
-

9. **Ayudante de investigador del Dr. Jorge Andres Flores Valdés**, otorgado por el *Sistema Nacional de Investigadores*, (1993-1995).
10. **Becario CONACYT (1994-2000)**

Premios

1. **Premio a la Investigación en Ciencias Básicas 2004**, otorgado por la Universidad Autónoma Metropolitana (2004).

Formación Académica

1. **Licenciatura:** Licenciatura en Física por la Facultad de Ciencias, UNAM (1993). Tesis: "Caós Acústico". Directores Dr. Thomas H. Seligman y Dr. Armando Antillón.
2. **Maestría:** Maestría en Ciencias (Física) por la Facultad de Ciencias, UNAM (1994). Examen General de conocimientos.
3. **Doctorado:** Doctorado en Ciencias (Física) por la Facultad de Ciencias, UNAM (2003). Tesis: "Teorema fluctuación-disipación para sistemas Markovianos en estado metaestable". Directores. Dr. F. Leyraz Waltz y Hernán Larralde Ridaura.

Producción Científica

Artículos Publicados (con arbitraje)

1. "Experimental evidence of coherent transport " E. Flores-Olmedo, A. Martínez-Argüello, M. Martínez-Mares, G. Báez, J. A. Franco-Villafañe y R. A. Méndez-Sánchez. *Scientific Reports*, Vol.6, pag.25157-0, (2016).

2. "A new fano resonance in measurement processes", A. M. Martínez-Argüello, M. Martínez-Mares, M. Cobián-Suárez, G. Báez y R. A. Méndez-Sánchez, ***Europhysics Letters (EPL)***, Vol.110, Pag.54003-0, (2015).
 3. "In-plane vibrations of a rectangular plate: plane wave expansion modelling and experiment", A. Arreola-Lucas, J. A. Franco-Villafañe, G. Báez y R.A. Méndez-Sánchez. ***Journal of Sound and Vibrations***, Vol.342, Pag.168-176, (2015).
 4. "Scattering of elastic waves in a quasi-one-dimensional cavity: theory and experiment", G. Báez, M. Cobián-Suárez, A. M. Martínez-Argüello, M. Martínez-Mares, R.A. Méndez-Sánchez, ***Acta Physica Polonica A***, Vol.124, Pag.1069-1073, (2013).
 5. "Acoustic resonance spectroscopy for the advanced undergraduate laboratory", J A Franco-Villafañe, E. Flores-Olmedo, G. Báez, O. Gandarilla-Carrillo, R. A. Méndez-Sánchez, ***Eur. J. Phys.*** 33, pp. 1761-1769, (2012).
 6. "The covariant formulation of Maxwell's equations expressed in a form independent of specific units", G. Báez, José A. Heras. ***European Journal of Physics***, Vol. 30, pp. 22-33, (2009).
 7. "Absorption strength in absorbing chaotic cavities", G. Báez, M. Martínez-Mares, R. A. Méndez-Sánchez. ***Physical Review E***, Vol. 78, pp. 036208-1, 036208-7, (2008).
 8. "PI medios o PI partido por la mitad?", G. Báez, H. Hernández-Saldaña, ***Revista Mexicana de Física***. Vol. 21, 97-100, (2007).
 9. "Quasistatic properties of markovian systems in metastable state: fluctuation-dissipation theorem" G. Báez, R. A. Méndez-Sánchez, ***Physica A***, Vol. 379, 357-371, (2007).
 10. "On the metastable autocorrelation and susceptibility of Markovian Systems", G. Báez, R. A. Méndez-Sánchez. ***Physica A***, Vol. 372, 363-367, (2006).
 11. "Fluctuation-dissipation theorem for Markovian systems", G. Báez, R. A. Méndez-Sánchez, H. Larralde and F. Leyvraz. ***Physical Review Letters***, Vol. 90, 13570-13574, (2003).
-

12. "Vibrating soap films an analog for quantum chaos", E. Arcos, G. Báez, P. A. Cuatlayol, M. L. H. Prian, R. A. Méndez-Sánchez, H. Hernández-Saldaña. **Am. J. Phys**, Vol 66 pp. 601-607, (1998).
13. "Comment on the origin of long coda observed in the lakebed strong motion records of México city by shri krishna Singhand Mario Orgaz" G. Báez, J. Flores, L. Mateos, R. A. Méndez, O. Novaro and T. H. Seligman. **Bolletín of the Seismological Society of America**, pp. 2015-2018, (1994).

Memorias Internacionales (in extenso)

1. "Evaluation of Young's and shear moduli in rods using acoustic resonance spectroscopy". J. A. Franco-Villafañe, E. Flores-Olmedo, G. Báez, and R. A. Méndez-Sánchez. **AIP Conference Proceedings**, Vol. 1579, pp. 58-62 (2014).
ISBN: 978-0-7354-1209-5; DOI: 10.1063/1.4862418
2. "Spectral statistics of the acoustic stadium", R. A. Méndez-Sánchez, G. Báez, F. Leyvraz, and T. H. Seligman. **AIP Conference Proceedings**, Vol.1579, Pag.67-72, (2014).
ISBN:978-0-7354-1209-5; DOI: 10.1063/1.4862420
3. "A finite element algorithm for highlying eigenvalues with neumann and dirichlet boundary conditions", G. Báez, R. A. MéndezSánchez, F. Leyvraz, and T. H. Seligman. **AIP Conference Proceedings**, Vol.1579, Pag.73-78, (2014). ISBN: 978-0-7354-1209-5; DOI: 10.1063/1.4862421
4. "Quasi-one-dimensional modes in strip plates: theory and experiment". A. Arreola, G. Báez, and R. A. Méndez-Sánchez. **AIP Conference Proceedings**, Vol. 1579, 63-66 (2014);
ISBN: 978-0-7354-1209-5 ; DOI: 10.1063/1.4862419
5. "Scattering of waves: imperfect coupling and absorption or amplification", R.A. Méndez-Sánchez, A. M. Martínez-Argüello, G. Báez, M. Martínez-Mares. **Progress in Electromagnetics Research Symposium Proceedings, Moscow Russia**, Pag.763-767 (2012).
ISSN: 1559-9450 .

6. "Vibraciones en el plano en placas rectangulares, A. Arreola-Lucas", G. Báez, R.A. Méndez-sánchez. **Memorias del VI Congreso Internacional de Ingeniería Física**, pp 1-6 (2012).
7. "Caracterización de transductores electromagnéticos acústicos (EMAT'S)", F. Ramírez, A. Díaz-de-Anda, G. Báez, R.A. Méndez-Sánchez. **Memorias del VI Congreso Internacional de Ingeniería Física** Pag.1-6 (2012) .
8. "Generador eólico contrarrotativo", C. Sánchez-gonzaga, M.A. Cobián Suárez, G. Báez, R.A. Méndez-Sánchez. **Memorias del VI Congreso Internacional de Ingeniería Física**, pp. 1-11 (2012).
9. "Vibraciones en el plano en placas rectangulares", A. Arreola-Lucas, G. Báez, R.A. Méndez-Sánchez. **Memorias del VI Congreso Internacional de Ingeniería Física**, (2012).
10. "Caracterización de transductores electromagnéticos acústicos (EMATs)". F. Ramírez, A. Díaz-de-Anda, G. Báez, R.A. Méndez-Sánchez. **Memorias del VI Congreso Internacional de Ingeniería Física**, (2012).
11. "A metastable fluctuation-dissipation theorem in markovian systems", G. Báez, R. A. Méndez-Sánchez, H. Larralde y F. Leyvraz.
12. **Memorias del III Congreso Internacional de Ingeniería Física**, 176-178, (2005).
13. "A comment on the spectral rigidity of chaotic systems", G. Báez, J. Flores and T. H. Seligman. **Proceedings of the IV Wigner Symposium**, 314-317, (1995).
14. "Do man-made obstacles produce dynamical p-wave localization in México city earthquakes?", G. Báez, J. Flores y T. H. Seligman. **Proceedings of the Second UNAM-CRAY Supercomputing Conference**, 249-257, (1995).

Memorias Nacionales (in extenso)

1. "Automatización para la medición del transporte en cavidades elásticas", E. Flores-Olmedo, G. Báez, M. Martínez-Mares, R.A. Méndez-Sánchez. **TOPICOS ESPECIALES EN FISICA**. Libro arbitrado de Memorias del Segundo Encuentro de Estudiantes de Posgrado en el

Colegio Nacional, Pag.165-171 (2016).

2. "Caracterización de transductores electromagnéticos acústicos", F. Ramírez-Ramírez, G. Báez, A. Díaz de Anda y R.A. Méndez-Sánchez. **TÓPICOS ESPECIALES EN FÍSICA**. Libro arbitrado de Memorias del Segundo Encuentro de Estudiantes de Posgrado en el Colegio Nacional, Pag.159-164 (2016).
3. "Estudio experimental de una cavidad elástica unidimensional", M. Cobián-Suárez, G. Báez y R. A. Méndez-Sánchez. **TÓPICOS ESPECIALES EN FÍSICA**. Libro arbitrado de Memorias del Segundo Encuentro de Estudiantes de Posgrado en el Colegio Nacional, Pag.65-71, (2016).
4. "Estados atrapados en guías de ondas elásticas dobladas", R. Trejo-Jardón, G. Báez, R. A. Méndez-Sánchez y E. Sadurní. **TÓPICOS ESPECIALES EN FÍSICA**. Libro arbitrado de Memorias del Segundo Encuentro de Estudiantes de Posgrado en el Colegio Nacional, Pag.85-94, (2016).
5. "Absorption and direct processes in chaotic wave scattering", R. A. Méndez-Sánchez, G. Báez, M. Martínez-Mares. **IV Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics: Symposium on condensed matter physics**, pp. 82-89, (2010).
6. "Generador eólico de bajo costo", Z. I. Rangel-Díaz, G. Báez y R.A. Méndez-Sánchez. **Memorias del 2o. congreso de proyectos terminales de ingeniería, UAMA**. pp. 1-6, (2010).
7. "Electroquímica Fractal", G. Báez, R. A. Méndez-Sánchez, A. L. Salas Brito, C. A. Vargas. **Memorias de Coloquios en Caos y Sistemas Dinámicos**, 327-347, (1994).

Dirección de Tesis

Doctorado

1. "Medición del transporte ondulatorio en cavidades caóticas elásticas", Enrique Flores Olmedo. Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales, UAM-Az (2016).

Maestría

1. "Estudio experimental de ondas elásticas dentro del plano en sistemas periódicos bidimensionales", Filiberto Ramírez Ramírez. Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales, UAM-Az (2015).
2. "Estudio de estados atrapados en guías de onda dobladas", Roman Trejo Jardón. Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales, UAM-Az (2014).
3. "Realización experimental de un sistema elástico infinito a partir de uno finito más absorción", Marcel Alejandro Cobián Suárez. Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales, UAM-Az (2014).
4. "Desarrollo de un estándar experimental para detección de ondas fuera del plano en placas", Arturo Arreola Lucas. Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales, UAM-Az (2013).

Licenciatura

1. "Estudio y mejora de arreglos en serie de bombas de agua solares", Sergio Ortiz Hernández. Ingeniería Mecánica, UAM-Az (2014).
 2. "Determinación de la eficiencia de diferentes arreglos de bombas solares de agua", Fernando Lara Rivera. Ingeniería Física, UAM-Az (2013).
 3. "Diseño, fabricación y adaptación de un mecanismo de paso variable
-

a un generador eólico contrarrotativo". Jesús del Angel y Fermín Elizalde Lara. Ingeniería Mecánica, UAM-Az (2012).

4. "Diseño, fabricación y caracterización de transductores electromagnético acústicos", Filiberto Ramírez Ramírez. Ingeniería Física, UAM-Az (2012).
5. "Diseño y construcción de los álabes posteriores de un generador eólico contrarrotativo", César Sánchez Gonzága. Ingeniería Mecánica UAM-Az (2012).
6. "Diseño y construcción de un generador contrarrotativo", Marcel Alejandro Cobián Suárez. Ingeniería Mecánica, UAM-Az (2010).
7. "Diseño y construcción de un generador eólico para carga de baterías de 12 Volts", Zeus Iván Rangel Díaz. Ingeniería Física, UAM-Az (2008).
8. "Estudio y caracterización de una bomba de agua solar", Venancio Armijo Rico. Ingeniería Física, UAM-Az (2007).
9. "Medición experimental de los modos normales en una varilla por el método de diagonalización en filtro", Yazmín Castañeda Segura. Ingeniería Física, UAM-Az (2007).
10. "Diseño y construcción de un calentador solar de agua para casa-habitación con y sin techo de concreto", Juan Pablo Sánchez Vargas y Noe Zamora Romero. Ingeniería Física, UAM-Az (2007).
11. "Estudio experimental de modos normales en películas de jabón", César Badillo Sánchez. FC-UNAM, (2005).

Participación en Congresos

- Más de 60 trabajos presentados en Congresos Nacionales e Internacionales.

Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica.

1. "Caracterización acústica de medios elásticos estructurados a partir sus propiedades de transporte de ondas mecánicas", Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Azcapotzalco, 03/2013 a la fecha.
2. "Estudio teórico-experimental de sistemas análogos a través del transporte de ondas en medios materiales", Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Azcapotzalco, (2010-2011).
3. " Tratamiento cuántico de la información", Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Azcapotzalco, (2004-2013).
4. "Sistemas dinámicos fuera del equilibrio", Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Azcapotzalco, (2003-2013).
5. "Sistemas complejos y física computacional", Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Azcapotzalco, (2003-2013).

Dra. María Gabriela Báez Juárez

Agosto,2016
