



C.D.309/15

13 de marzo de 2015

## MIEMBROS DEL CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA


### PRESENTES

Presento a su consideración la integración al Consejo Editorial de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería para el periodo 2015-2017, del Dr. José Ángel Rocha Martínez del Departamento de Ciencias Básicas, con categoría de Titular, nivel de "C" y dedicación de tiempo completo.

Por lo anterior, les anexo copia del currículum del profesor.

Sin más por el momento, reciban un cordial saludo.

Atentamente  
"Casa abierta al tiempo"



Dr. Luis Enrique Noreña Franco  
Presidente

ccp minutarario

Azcapotzalco D. F. a 13 de Marzo de 2015.

Dr. Luis Enrique Noreña Franco

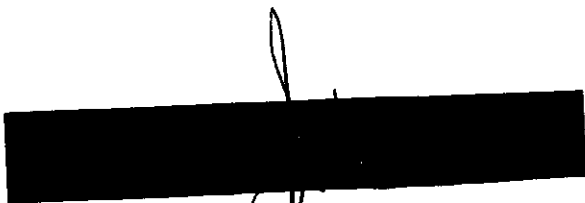
Presidente del Consejo Divisional de C. B. I.-Az.

PRESENTE.

Le notifico mi aceptación para integrarme al Consejo Editorial de la División de C. B. I.-Az., en caso que lo apruebe el Consejo que Usted preside.

Sin mas por el momento y agradecido por su distinción, uedo de Usted.

Atentamente



M. en C. José Ángel Rocha Martínez

Profesor del Depto. De Ciencias Básicas.

P.D. Anexo fotocopia de mi Curriculum Vite (no actualizado, perdón)

c. c .p. Dr. David Elizarraras Martínez

Jefe del Depto. De Ciencias Básicas.

DCB-201.15.  
12 de marzo de 2015.

**Dr. Luis Enrique Noreña Franco**  
Director de la División de la  
Ciencias Básicas e Ingeniería.  
P r e s e n t e

Por este conducto le informo que propongo al M. en C. José Ángel Rocha Martínez, como integrante del Consejo Editorial de la División de CBI, para el período 2015-2017.

Sin más por el momento, reciba un cordial saludo.

Atentamente  
"Casa Abierta al Tiempo"



**Dr. David Elizarraraz Martínez**  
Jefe del Departamento de Ciencias Básicas



Ccp. Dra. Ma. Lourdes Delgado Núñez  
Secretaria Académica de la División de C.B. e I.

# CURRICULUM VITAE

## **I: Datos Generales**

Nombre: José Ángel Rocha Martínez

## **II. Escolaridad**

Licenciatura en Física y Matemáticas, E.S.F.M.-I.P.N.

Fecha de Titulación: 5 de agosto de 1977.

N° de Cédula Profesional: 509270.

Maestría en Ciencias, Especialidad en Física, E.S.F.M.-I.P.N.

Fecha de Examen de Grado: 4 de mayo de 1982.

Doctorado en Física, E.S.F.M. -I.P.N.

100% de Créditos.

## **III. Actividades Profesionales**

Octubre de 1975 a diciembre de 1990, Profesor de Asignatura "B" (19 hrs.) en el Depto. de Física de la E.S.F.M.-I.P.N.

Enero de 1976 a la fecha, Profesor Titular "C" de Tiempo Completo (categoría actual) en el Área de Física de Procesos Irreversibles de la U.A.M.-Az.

#### IV. Publicaciones Recientes.

1. "A simplified irreversible Otto engine with fluctuations in the combustion heat", J.A. Rocha-Martínez, T.D. Navarrete-González, C.G. Pavía-Miller, A. Ramírez-Rojas, F. Angulo-Brown, *The International Journal of Ambient Energy* Vol .27 No. 4, 2006, 181-191.
2. "Power and efficiency of thermal cycles in terms of the capacities ration", J. A. Rocha-Martínez. T. D. Navarrete-González, C. G. Pavía-Miller, R. Páez-Hernández, *Rev. Méx. Fís.* **51** suplemento 2, 2005,57-63.
3. "Otto and Diesel engine model with cyclic variability", J. A. Rocha-Martínez. T. D. Navarrete-González, C. G. Pavía-Miller, R. Páez-Hernández and F. Angulo-Brown *Rev. Méx. Fís.* **48**, 2002, 228-234.
4. "An irreversible Otto cycle model including chemical reactions", Angulo-Brown F., Navarrete-González T. D. and Rocha-Martínez J. A. In Wu C., Chen L. and Chen J. eds. *Recent advances in Finite-Time thermodynamics*. NOVA Science Publisher. Inc., Commack New York, 1999.491-504.
5. "A Simple relationship between the sunlight factor and the thermal conductance in class of photothermal engines", J. A. Rocha-Martínez. T. D. Navarrete-González and F. Angulo-Brown, *J. Phys. D: Appl. Phys.* **31**, 1998, 1742-1744.
6. "A Müser-Curzon-Ahlborn engine model for photo thermal conversion", T. D. Navarrete-González, J. A. Rocha-Martínez and F. Angulo-Brown, *J. Phys. D: Appl. Phys.* **30**, 1997, 2490-2496.
7. "Optimization of coupled finite-time heat engines", J. A. Rocha-Martínez. T. D. Navarrete-González and F. Angulo-Brown, *Rev. Mex. Fís.* **42**, 1996, 1507-1516.
8. "A non endoreversible Otto cycle model: improving power output and efficiency", Angulo-Brown F., Rocha-Martínez J. A. and Navarrete-González T. D., *J. Phys. D: Appl. Phys.* 1996, **29**, 80-83.
9. "Análisis de los ciclos Otto y Diesel para el curso de Termodinámica", R. T. Páez-Hernández, D. Ladino-Luna, J. A. Rocha-Martínez y T. D. Navarrete-González, *Memorias del XX Congreso Nacional de Termodinámica*, 2005, 294-303.
10. "Régimen ecológico de un ciclo Diesel con adiabatas no instantáneas", D. Ladino-Luna, R. T. Páez-Hernández y J. A. Rocha-Martínez, *Memorias del XIX Congreso Nacional de Termodinámica*, 2004, 543-552.

11. "Simulación de la variabilidad cíclica en motores de combustión interna" T. D. Navarrete-González, J. A. Rocha-Martínez, C. G. Pavía-Miller, A. Ramírez-Rojas y F. Angulo-Brown. Memorias del XVII Congreso Nacional de Termodinámica, septiembre de 2002, UAM-Azcapotzalco México D.F., 266-274.
12. "Potencia y Eficiencia de ciclos térmicos como función de la razón de las capacidades caloríficas", J. A. Rocha-Martínez, T. D. Navarrete-González, C. G. Pavía-Miller, R. Páez-Hernández and F. Angulo-Brown. Memorias del II Congreso Internacional de Ingeniería Física en México, en honor al Dr. Francisco Medina Nicolau, Julio-Agosto de 2002, UAM-Azcapotzalco, México D.F.
13. "Comportamiento de los motores de combustión interna con variabilidad cíclica" J. A. Rocha-Martínez, T. D. Navarrete-González, C. G. Pavía-Miller y R. Páez-Hernández. Memorias del XVI Congreso Nacional de Termodinámica, septiembre de 2001, Universidad de Colima, Colima Col., 59-68.
14. "Variabilidad cíclica en el calor de combustión de un ciclo Otto" T. D. Navarrete-González, C. G. Pavía-Miller y J. A. Rocha-Martínez Memorias del XVI Congreso Nacional de Termodinámica, septiembre de 2001, Universidad de Colima, Colima Col., 113-118.
15. "Perturbaciones aleatorias en la realización de los ciclos de un motor de combustión interna", Rocha-Martínez J. A., Navarrete-González T. D., Pavía-Miller C. G. y Angulo-Brown F., Memorias del XV Congreso Nacional de Termodinámica, septiembre de 2000, Instituto Tecnológico de Oaxaca, Oaxaca Oax., 285-289.
16. "Ciclo de Otto Irreversible: Modelo de una máquina de combustión interna", Rocha-Martínez J. A., Navarrete-González T. D. y Angulo-Brown F., Memorias del XIII Coloquio anual de Termodinámica, septiembre de 1998. UDLA-Cholula Puebla.
17. "Estudio de la máquina solar de Müser-Curzon-Ahlborn", Angulo-Brown F., Rocha-Martínez J. A. y Navarrete-González T. D., Memorias del XII Coloquio anual de Termodinámica, septiembre de 1997. UAM-Iztapalapa, México D. F.

## V.Libros de texto.

1. "A tiempo", E.J. Espinosa H., M.T. Castañeda B., L.M. García C., A. Méndez S., T. Merchand H., A. de la Mora O., R. Pérez F., J.A. Rocha M., C.A. Ulin J., Editado por la UAM "Colección Guía de Estudios" ISBN 978-607-477-932-5, México 2013, pp. 482.
2. "Física I", L. M. García C., H. M. Luna G., T. D. Navarrete G. y J. A. Rocha M., Editado por la División de C.B.I.-Azc. ISBN: en tramite, no. De paginas : 313, País: México, idioma: español, aceptado para publicación 2011/07/11.
3. "Guía de Estudio para el examen de selección",E.J. Espinosa H.,M. M. Alegría de la C., M. T. Castañeda B., G. M. Cervantes S., L. M. García C., T. Merchand H., R. Pérez F. , J. A. Rocha M., C. A. Ulin J., Editado por la UAM "Colección Guías de Estudio" , ISBN 978-607-477-498-6, México 2011, pp. 114.
4. "Auto evaluación I", E. J. Espinosa H., M. M. Alegría de la C., M. T. Castañeda B., G.M. Cervantes S.,L.M. García C.,T. Merchand H.,R. Pérez F.,J.A. Rocha M.,C.A. Ulin J., Editado por la UAM "Colección Guías de Estudio", ISBN 978-607-477-403-0, México 2011, pp. 86.
5. "Dinámica de partículas y cuerpo rígido", Luz María García Cruz, Héctor Martín Luna García, Tomas David Navarrete González, José Ángel Rocha Martínez, Editado por la División de C.B.I.-Azc. ISBN 978-607-477-575-4, México 2011, pp.237.
6. "Elementos de Termodinámica", Luz Maria García Cruz, Héctor Martín Luna García, Tomas David Navarrete González, José Ángel Rocha Martínez, Editado por la División de C.B.I.-Azc. ISBN 970-31-0241-7, México 2008, pp. 300.
7. "Solución de problemas de Termodinámica", Luz Maria Garcia Cruz, Hector Martin Luna García, Tomas David Navarrete González, José Ángel Rocha Martínez, Editado por la División de C.B.I.-Azc, ISBN 970-31-0217-4, México 2008, pp.191.
8. "Fuerza y Equilibrio", Luz María García Cruz, Tomás David Navarrete González, José Ángel Rocha Martínez, Ed. Innovación Editorial Lagares, ISBN 968-5785-25-2, Méx. 2003, pp. 220.
9. "Colección de problemas resueltos para el curso de Energías Mecánica y Eléctrica", Tomás David Navarrete González y José Ángel Rocha Martínez, Editado por la División de CBI-Azc., ISBN 970-654-073-3 México 1997, pp. 223.
10. "Problemario de Dinámica", José Ángel Rocha Martínez, Héctor Martín Luna García, Miguel Tufiño Velázquez, Editado por la División de C.B.I.-Azc., ISBN 13:978-970-654-581-6, ISBN 10:970-654-581-6 México 1991 (1ª. Edición) 2009 ( 7ª.Reimpresión), pp. 150.

## **VI. Participación en eventos recientes**

1. XX Congreso Nacional de Termodinámica de la STM. “Análisis de los ciclos Otto y Diesel para el curso de Termodinámica”, R. T. Páez-Hernández, D. Ladino-Luna, J. A. Rocha- Martínez y T. D. Navarrete-González, septiembre de 2005, Apizaco, Tlaxcala.
2. XIX Congreso Nacional de Termodinámica de la STM. “Régimen ecológico de un ciclo Diesel con adiabatas no instantáneas”, D. Ladino-Luna, R. T. Páez-Hernández y J. A. Rocha- Martínez, septiembre de 2004, San Miguel Regla, Hidalgo.
3. XIX Congreso Nacional de Termodinámica de la STM. Conferencia Magistral: “Mesa Redonda sobre Educación en Termodinámica y Fisicoquímica”, septiembre de 2004, San Miguel Regla, Hidalgo.
4. XVII Congreso Nacional de Termodinámica de la STM. “Simulación de la variabilidad cíclica en motores de combustión interna”, T. D. Navarrete-González, J. A. Rocha- Martínez, C. G. Pavía-Miller, A. Ramírez-Rojas y F. Angulo-Brown, septiembre de 2002, UAM-Azcapotzalco, México D.F.
5. II Congreso Internacional de Ingeniería Física en México, en honor al Dr. Francisco Medina Nicolau. “Potencia y eficiencia de ciclos térmicos como función de la razón de las capacidades caloríficas”, J. A. Rocha-Martínez, T. D. Navarrete-González, C. G. Pavía-Miller, R. T. Páez-Hernández and F. Angulo-Brown, Julio-Agosto de 2002, UAM- Azcapotzalco, México D.F.
6. XVI Congreso Nacional de Termodinámica de la STM. “Comportamiento de los motores de combustión interna con variabilidad cíclica”, J. A. Rocha-Martínez. T. D. Navarrete-González, C. G. Pavía-Miller y R. T. Páez-Hernández, septiembre de 2001, Universidad de Colima, Colima Col.
7. XVI Congreso Nacional de Termodinámica de la STM. “Variabilidad cíclica en el calor de combustión de un ciclo Otto”, T. D. Navarrete-González, C. G. Pavía-Miller y J. A. Rocha-Martínez, septiembre de 2001, Universidad de Colima, Colima, Col.
8. XV Congreso Nacional de Termodinámica de la STM. “Perturbaciones aleatorias en la realización de los ciclos de un motor de combustión interna”, Rocha-Martínez J. A., Navarrete-González T. D., Pavía-Miller C. G. y Angulo-Brown F., septiembre de 2000, Oaxaca, Oax.



9. XIII Coloquio anual de Termodinámica de la STM. “Ciclo de Otto Irreversible: Modelo de una máquina de combustión interna”, Rocha-Martínez J. A., Navarrete-González T. D. y Angulo-Brown F., septiembre de 1998. UDLA-Cholula Puebla.
10. XII Coloquio anual de Termodinámica de la STM. “Estudio de la máquina solar de Müser-Curzon-Ahlborn”, Angulo-Brown F., Rocha-Martínez J. A. y Navarrete-González T. D., septiembre de 1997, UAM-Iztapalapa México D. F.
11. 6° Coloquio de Investigación de la E.S.F.M. del I.P.N. “Conversión Fototérmica de la energía solar: Estudio de la máquina solar de Müser-Curzon-Ahlborn” Rocha-Martínez J. A., Navarrete-González T. D. y Angulo-Brown F., marzo de 1997.

## **VII. Experiencia Docente**

1. En la E.S.F.M.-I.P.N., de 1975 a 1990, impartición de cursos de Física General, tanto teóricos como experimentales, en la licenciatura en Física y Matemáticas.
2. En la U.A.M.-Azcapotzalco, de 1976 a la fecha, impartición de cursos de Física General, tanto teóricos como experimentales, en el tronco general de las Licenciaturas en Ingeniería y elaboración de material didáctico para dichos cursos.

## **VIII. Otras actividades Profesionales.**

1. En 1981 y 1997, participante de comisiones académicas de la División de C.B.I. de la U.A.M.-Azcapotzalco, para la revisión y modificación de Planes y Programas de estudio, del tronco general de las Licenciaturas en Ingeniería de dicha División.
2. Representante del personal académico del Departamento de Ciencias Básicas ante el Consejo Divisional de C.B.I.-Azcapotzalco, en el periodo anual de 1982-1983.
3. Jefe del Área de Física de la U.A.M.-Azcapotzalco, abril de 1983 a septiembre de 1986.
4. Secretario Académico de la División de C.B.I.-Azcapotzalco, de septiembre de 1986 a junio de 1990.
5. Jefe del Departamento de Ciencias Básicas de la U.A.M.-Azcapotzalco, de junio de 1990 a junio de 1994.
6. Integrante de la Comisión Dictaminadora Divisional de C.B.I.-Azcapotzalco, periodo: 1999-2001.
7. Integrante de la Comisión Dictaminadora Divisional de C.B.I.-Azcapotzalco, periodo 2001-2003.
8. Coordinador del Sistema de Aprendizaje Individualizado de la División de C.B.I.-Azcapotzalco, de enero de 2002 a febrero de 2004.
9. Director de la División de CBI-Azc., de marzo de 2004 a febrero de 2008.
10. Miembro del Grupo Temático de Física General, de 2004 a 2011.
11. Miembro de la Comisión Divisional Permanente de Fortalecimiento de la Docencia, del 25/05/2009 al 24/05/2011.

12. Miembro de la Comisión Divisional Encargada de Revisar y Proponer Adecuaciones a seis lineamientos del Consejo Divisional de C.B.I.-Azc. del 23/07/2009 al 16/12/2009.
13. Miembro de la Comisión Académica para la Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente para el periodo 2012-2013, mayo de 2012.
14. Miembro de la Comisión Académica para la Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente para el periodo 2013-2014, mayo de 2013.

#### **IX. Distinciones Recibidas.**

1. Premio en el **Concurso del Libro de Texto y Materiales de Apoyo a la Implementación de la Docencia 1996**, de la U.A.M.-Azcapotzalco., por el trabajo “Colección de problemas resueltos para el curso de Energías Mecánica y Eléctrica”.
2. Otorgamiento del **5° Premio a la Docencia** de la División de C.B.I.-Azcapotzalco, en **1996**.
3. Beca de reconocimiento a la **Carrera Docente**, de la U.A.M.: periodos, 1993-1994, 1994-1995, 1995-1996, 1996-1997, 1997-1998, 1998-1999, 1999-2000, 2000-2001, 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014.
4. Beca de **apoyo a la permanencia** de la U.A.M.: periodos, 1993-1994, 1996-1997, 1998-1999, 1999-2001, 2004-2005, 2007-2008, 2008-2010, 2010-2013, 2013-2017.
5. Estimulo a los **grados académicos** de la U.A.M.: periodos, 1994-1995, 1995-1996, 1996-1997, 1997-1998, 1998-1999, 1999-2000, 2000-2001, 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014.
6. Estimulo a la **Trayectoria Académica Sobresaliente** de la U.A.M.: Quinto Nivel a partir del 1°. de abril de 2013.
7. **Estímulo a la docencia e investigación**, 1995, 1997, 2004.
8. Reconocimiento como **“Uno de los mejores maestros”** de la UAM-Azcapotzalco., otorgado por la UAM y por el SITUAM mayo de 2003.
9. Reconocimiento a Perfil Deseable y Apoyo del PROMEP del 23/07/2013 al 22/07/2016.

Abril de 2014.

actual  
CONSEJO EDITORIAL

propuesto  
CONSEJO EDITORIAL

NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO
Mtro. Manuel Meda Vidal	Ciencias Básicas 2o. Periodo	Mtro. José Alfredo Estrada Soto	Electrónica 2o. Periodo
Mtro. José Alfredo Estrada Soto	Electrónica 2o. Periodo	Dr. Jorge Ramírez Muñoz	Energía 1er. Periodo
Dr. Jorge Ramírez Muñoz	Energía	Dr. Juan Alfonso Casillas García de León	Materiales 2o. Periodo
Dr. Juan Alfonso Casillas García de León	Materiales 2o. Periodo	Mtro. José Ángel Hernández Rodríguez	Sistemas 2o. Periodo
Mtro. José Ángel Hernández Rodríguez	Sistemas 2o. Periodo	Mtro. José Ángel Rocha Martínez	Ciencias Básicas