

12 a. SEMINARIOS INVITADOS

TITULO	INSTITUCION	FECHA
"The Flapping of a Turbulent Plane Jet: Some Experimental Results".	Inst. Refrigeración Univ. Técnica de Lodz, Lodz, Polonia.	23/5/79
"Los estudios de posgrado en ingeniería mecánica y la creación de tecnología"	Inst. Tec. de La Laguna Torreón, Coah.	29/6/79
Id.	Subsecretaría de Educación e Invest. Tecnológicas, SEP, México, D.F.	8/10/81
"Introducción a la anemometría hilo caliente".	Depto. de Energía, UAM- Azcapotzalco, México, D.F.	12/3/81
"Conceptos de turbulencia".	Depto. de Energía, UAM- Azcapotzalco, México, D.F.	19/3/81
Id.	Inst. Tec. de Puebla, Puebla, Pue.	27/4/82
"El empleo de la anemometría en el estudio de la capa límite turbulenta".	Depto. de Energía, UAM- Azcapotzalco, México, D.F.	2/4/81
"Las oscilaciones transversales de un chorro plano turbulento y su relación con la teoría de la estabilidad hidrodinámica"	Div. Est. Posgrado, FI UNAM, México, D.F.	18/6/81
"La anemometría de hilo caliente en la caracterización de oscilaciones transversales de un chorro plano turbulento".	Depto. de Energía, UAM- Azcapotzalco, México, D.F.	9/6/82
"Caloriductos".	Inst. Inv. en Materiales, UNAM, México, D.F.	20/4/83
Id.	Facultad de Ingeniería Mec., Elec. y Electrónica Univ. de Guanajuato, Salamanca, Gto.	17/10/83
Id.	Inst. Tec. de Querétaro,	7/5/87

	Querétaro, Qro.	
Id.	Depto. Motores Térmicos U. Politécnica de Valencia, Valencia, España	10/92
"Research Programs in Thermal Engineering in México".	Inst."Boris Kidric"de Ciencias Nucleares, Belgrado, Yugoslavia	3/9/85
Id.	Lab. Mec. de Fluidos, Univ. de Erlangen, Nuremberg, Alemania	20/6/86
Id.	Dept.Ing. Mecánica Univ. de Minnesota Minneapolis, E.U.A.	29/5/91
"Investigaciones en Termofluidos en la Facultad de Ingeniería de la UAM".	Facultad de Ingeniería, Univ. Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Mich.	9/11/83
Id.	Primera Muestra de Investigaciones en Termofluidos, Facultad de Ingeniería, UNAM, México, D.F.	5/12/83
Id.	Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM, Cuautitlán, Edo.de Mex.	9/10/84
"Estabilidad de sistemas conductivos con cambio de fase".	Seminario de Mecánica, Div. Est. de Posgrado, F. Ingeniería, UNAM México, D.F.	18/1/84
"Flujo turbulento"	Seminario de Ing.Quím. Depto. Ing. Procesos e Hidráulica, UAM-Iztapalapa, México, D.F.	15/11/85
"Heat Transfer during Freezing and Melting".	Lab. Mec. de Fluidos, Univ. de Erlangen, Nuremberg, Alemania	20/6/86
Id.	Inst. Refrigeración, Univ.Técnica de Lodz, Lodz, Polonia	4/7/87
Id.	Depto. de Mec. Apl. y Ciencias	2/3/88

	de la Ing., Univ. California San Diego La Jolla, Calif., EUA	
"Algunos aspectos de transferencia de calor en problemas de solidificación"	Inst. de Inv. Materiales UNAM México,D.F.	10/4/86
Id.	Inst. Tec. de Saltillo Saltillo, Coah.	28/4/93
"Transferencia de calor en Metalurgia"	Facultad de Minas Univ. de Guanajuato Guanajuato, Gto.	10/6/87
"El por qué de la investigación en ingeniería mecánica".	Inst. Tec. de Celaya Celaya, Gto.	9/10/87
Id.	Facultad de Ingeniería Mec.,Elec. y Electrónica U. de Guanajuato, Salamanca, Gto.	11/11/87
"Transferencia de calor en Flujos Multifásicos"	Seminario de Mecánica, Div. Est. Posgrado, F. Ingeniería, UNAM México, D.F.	/06/88
"Transferencia de Calor en Sistemas Sólido-Líquido".	Coord. de Posgrado Ing. Química (COPPE) Univ.Fed. Río Janeiro Río de Janeiro, Brasil.	20/10/86
Id.	Instituto de Física, Univ. de Bolonia, Bolonia, Italia.	16/11/88
Id.	Instituto de Energía, Universidad de Pisa, Pisa,Italia	22/11/88
"Boiling in Porous Media".	Inst. Refrigeración Univ. Técnica de Lodz Lodz, Polonia	4/5/87
"Conceptos y métodos actuales de la Ingeniería Térmica"	III Simposium de Ingeniería Mecánica, Inst. Tec. de Chihuahua, Chihuahua, Chih.	22/11/89
"Plumas térmicas en el medio ambiente"	Seminario del Inst. de Inv. Cient.	11/92

	Univ. de Guanajuato Guanajuato, Gto.	
"Actividades de Investigación y Desarrollo en el Laboratorio de Energía Solar de la UNAM"	Universidad de Colima Colima, Col.	26/11/93
"Conceptos actuales de Termodinámica en el aprovechamiento de la energía solar" Partes I, II, III	Inst. de Inv. Cient. Univ. de Guanajuato Guanajuato, Gto.	11 y 12/93, 1/94
"Energía solar: pasado, presente y futuro"	Universidad de Quintana Roo Chetumal, Q.Roo	29/3/95
Id.	Universidad Veracruzana Veracruz, Ver.	30/3/95
Id.	Universidad La Salle México, D.F.	6 /95
Id.	Semana Nacional de Ciencia y Tecnología Cuernavaca, Mor.	8/95
Id.	ETSI Industriales, Universidad de Valladolid, Valladolid, España	12/99
Id.	Univ. Tec. de Puebla Puebla, Pue.	5/01
"Contaminación térmica"	Facultad de Química, Univ. de Guanajuato Guanajuato, Gto.	5/99
"Diseño preliminar de caloriductos"	Facultad de Ingeniería Mecánica, Eléctrica y Electrónica, Univ. de Guanajuato Salamanca, Gto.	3/00
"Introducción a la convección"	Facultad de Arquitectura, Univ. de Guanajuato Guanajuato, Gto.	5/01
"Perspectiva histórica de los libros de transferencia de calor"	F. Ingeniería, U.A. de Qro., San Juan del Río, Qro.	8/01
"Panorama del Hidrógeno"	Diplomado <i>Eficiencia energética, energías limpias y desarrollo sustentable</i> , CONAE y FI-UNAM.	5/08

“Exergía en calderas de recuperación”	CCADET, UNAM	2/08
---------------------------------------	--------------	------

12 b. CONFERENCIAS MAGISTRALES

“Ebullición en medios Porosos”	XIV Encuentro de Flujo en Medios Porosos, Universidad Estatal de Campinas Campinas, Brasil.	23/10/86
"Estabilidad Hidrodinámica: Problemas y Conceptos Actuales"	Seminario de Problemas Científicos y Filosóficos Coordinación de Humanidades, UNAM México, D.F.	5/10/89
“El concepto de frontera en la Termodinámica”	Seminario de Problemas Científicos y Filosóficos Coordinación de Humanidades, UNAM México, D.F.	7/11/89
"Energía solar: pasado, presente y futuro"	XIX Semana Nacional de la Energía Solar, La Paz, BCS.	10/95
“Oportunidades de investigación ingeniería térmica en el aprovechamiento solar”	XIX Semana Nacional de la Energía Solar, La Paz, BCS.	4/10/95
Id.	XX Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería Veracruz, Ver.	28/9/95
"Opciones de fuentes de energía: Oportunidades de investigación"	Foro Metropolitano de Química, Petroquímica, Petróleo y Gas, México, D.F.	26/10/95
Id.	La ciencia desde el aula, Facultad de Química, UNAM	22/11/01
Id.	CICESE, CONACYT, Ensenada, BC.	9/09

“El pandeo de flujos y la ley de Strouhal”	1er Cong. Nal. de Ingeniería Mecánica, Puebla, Pue.	11/96
Id.	3er. Coloquio de Investigación D.E.Posgrado, FI, UNAM	2/99
“El desempeño de los intercambiadores de calor y la Segunda Ley”	Primera Conferencia Anual, Programa de Inv. Med. Amb Inst. Mex. Petróleo México, D.F.	9/00
“Pandeo de chorros y estelas”	X Seminario “Enzo Levi”, Soc. Mex. Física e I.I. Materiales, UNAM	3/03
“El concepto de pandeo estructural en Mecánica de Fluidos”	XVI Simposio de Ing. Mec. IT de Mérida Mérida, Yuc.	26/3/04
“Reseña histórica de los libros de transferencia de calor”	XI LATCYM06 ITESM Cd. Méxic	9/06
“A 50 años del posgrado en ingeniería de la UNAM: reflexiones acerca del posgrado y la investigación en la Facultad de Ingeniería”	Conferencia inaugural, IV Simposio de Investigación, Facultad de Ingeniería, UNAM. México, D.F.	11/07
“El nado ondulatorio y la ley de Strouhal”	60avo. Aniversario de la FIME, UANL, Monterrey, N.L.	10/07
Id.	X Congreso ESIME-IPN, México, D.F.	11/07
Id.	Universidad Autónoma de Campeche, Campeche.	5/07
Id.	FIMEE, U. de Gto. Salamanca, Gto.	6/07
Id.	La ciencia desde el aula, Facultad de Química, UNAM	/08
Id.	CICESE, CONACYT, Ensenada, BC.	9/09
Id.	Centro de Investigación en Energía, UNAM, Temixco, Mor.	/10
Id.	CFATA, UNAM, Querétaro, Qro.	2/11
Id.	Instituto de Ciencias Físicas, UNAM, Cuernavaca, Mor.	8/11
Id.	FES-Aragón, UNAM	8/12
Id.	FI, Universidad de Buenos Aires, Argentina	10/12
“El futuro de la ingeniería mecánica”	XIV Congreso SOMIM, Cholula, Puebla.	09/08
“Teoría Constructal”	FIMEE, U. de Gto. Salamanca, Gto.	3/12

Id.	UABC, Mexicali, BC.	9/12
Id.	XVIII Congreso SOMIM, Salamanca, Gto.	9/12
“Microtransferencia de calor”	CICESE, CONACYT, Ensenada, BC.	9/09
Id.	II Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Aeroespacial, San Luis Potosí.	9/12
“Maladistribución de flujos en sistemas de microtransferencia de calor”	FIMEE, U. de Gto., Salamanca, Gto.	11/12
<i>“Ciencia y Sociedad. Heberto Castillo, ejemplo de excelencia científica y social”</i>	CICATA, IPN, Querétaro, Qro.	2/10/12