

## 8º CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA METALÚRGICAS

Durante los días 27 a 29 de mayo de 1998 tendrá lugar en Madrid el 8º Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas.

La organización del Congreso corre a cargo del Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM), y se presenta como una continuación de las antiguas Asambleas Generales que dicho centro organizaba.

Con este Congreso se desea proporcionar el marco adecuado para presentar las últimas investigaciones y desarrollos en el campo de los materiales metálicos, reuniendo científicos y técnicos procedentes de Centros de Investigación, Universidades y Empresas. Se desea, asimismo, la participación activa de jóvenes investigadores que se encuentren tanto en el período predoctoral como postdoctoral.

El 8º Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas se celebrará conjuntamente con el VII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie "TRATERMAT 98". Esta concurrencia de acontecimientos proporcionará a los participantes la posibilidad de un mayor y más rico intercambio de experiencias en el campo de los materiales.

Al mismo tiempo que se celebra el Congreso, tendrá lugar una exposición de equipos, que permitirá a los participantes conocer los últimos avances en la caracterización de materiales, y a los fabricantes de equipos tener el mejor escaparate para sus productos.

La aceptación de resúmenes de trabajos tiene como fecha límite el 15 de septiembre de 1997, la inscripción y pago de la cuota se puede realizar hasta el 15 de noviembre y la fecha límite para la recepción de trabajos se ha fijado el 15 de enero de 1998.

Los temas que se tratarán en el Congreso son los siguientes:

- Reciclado de materiales e impacto medioambiental
- Fabricación de arrabio y acero. Metalurgia secundaria
- Metalurgia no férrea
- Transformación, tratamiento y desarrollo de aceros
- Metalurgia física y propiedades. Nuevos materiales
- Corrosión y protección
- Soldadura y nuevas tecnologías de unión. Control
- Técnicas analíticas y calidad de productos metálicos
- Modelización y simulación de procesos
- Tratamientos superficiales

La cuota de inscripción sin presentación de trabajo se ha fijado en 50.000 PTA; esta cuota queda redu-

cida a 38.000 PTA si se hace la presentación de un trabajo, ya sea para exponerlo oralmente o en paneles. Además si se realiza la inscripción en ambos congresos, la cuota queda reducida a 25.000 PTA.

Para más información pueden dirigirse a: D<sup>a</sup> Ana Maria Rivero. Secretaría del 8º Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas. CENIM. Avda. de Gregorio del Amo, 8. 28040 Madrid. Tel.: 91-553 89 00. Fax: 91-534 74 25.

E-mail: rivero@cenim.csic.es

Internet: <http://www.cenim.csic.es>

## VII CONGRESO NACIONAL DE TRATAMIENTOS TÉRMICOS Y DE SUPERFICIE "TRATERMAT 98"

El Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas, perteneciente al CSIC, en colaboración con otros organismos e industrias del sector, organizarán para los días 27, 28 y 29 de mayo de 1998, el VII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie, TRATERMAT 98. Dicho Congreso tendrá lugar en Madrid en la fecha señalada.

Como en anteriores convocatorias, la organización pretende con este Congreso, fomentar las relaciones entre el mundo investigador, la industria y los usuarios, en los temas relacionados con las aplicaciones de los tratamientos térmicos y de superficie en las industrias de procesos y transformaciones, así como la incidencia de las instalaciones en dichas aplicaciones.

El Congreso está abierto a los trabajos desarrollados con todo tipo de materiales susceptibles de mejorar sus propiedades a través del tratamiento térmico.

Con la intención de proporcionar una mejor panorámica de los esfuerzos e innovaciones realizados en el ámbito de los materiales, se ha hecho coincidir este Congreso con el 8º Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas. Simultáneamente se llevará a cabo una exposición de equipos, productos y servicios para el tratamiento térmico y de superficie.

El Congreso va dirigido fundamentalmente a los investigadores y técnicos industriales que dedican su esfuerzo al tratamiento térmico y de superficie, equipamiento para el tratamiento térmico y de superficie, acerías, laminaciones y trefilerías, automoción, componentes (forja, fundición, estampación, tornillería, etc.), aeronáutica, fabricantes de herramientas, troqueles y moldes, fabricantes de sinterizados, maquinaria, naval, ferrocarril, construcción, petroquímica, biomédica, alimentaria, etc.

La aceptación de resúmenes de trabajos tiene como fecha límite el 15 de septiembre de 1997, la

inscripción se puede realizar hasta el 15 de noviembre y la fecha límite para la recepción de trabajos se ha fijado el 15 de enero de 1998.

Los trabajos se han de ajustar a alguno de los temas siguientes:

- Tratamientos térmicos de materiales  
Aspectos físicos y químicos, mejora de propiedades, caracterización, mejora de los procesos, tratamientos termomecánicos y mixtos, modelización, simulación, etc.
- Tratamientos de superficie  
De difusión (cementación, nitruración, etc.), proyección térmica y recargues, procesos galvanicos y químicos, capas finas, duras (PVD, CVD, etc.), procesos iónicos y por plasma, tratamientos por láser, inducción, mecánicos (perdigonado) y otros. Análisis y caracterización de propiedades.
- Equipamientos  
Instalaciones, atmósferas, medios de enfriamiento, automatización, ahorro energético, robótica, protección ambiental, de laboratorio, instrumentación, etc.
- Gestión  
Procesos, calidad, medio ambiente, energética, etc.

La cuota de inscripción es de 50.000 PTA, pero queda reducida a 38.000 PTA si se presenta un trabajo, ya sea para exponer oralmente o preparado para mostrar en paneles.

La Secretaría del Congreso se encuentra en el CENIM, Avda Gregorio del Amo 8, Tel.: 91-553 89 00. Fax: 91-534 74 25 (D<sup>a</sup> Ana María Rivero).

E-mail: rivero@cenim.csic.es  
Internet: <http://www.cenim.csic.es>

## **CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE VALIDACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA**

El Diario Oficial de las Comunidades Europeas hizo público el pasado 17 de mayo la convocatoria de propuestas de proyectos de validación y transferencia de tecnologías en el marco del programa específico para la difusión y optimización de los resultados de la investigación, la demostración y el desarrollo tecnológicos.

Podrán participar en dicha convocatoria los centros de investigación, las universidades y cualquier empresa privada. Se prestará especial atención a la participación de las pequeñas y medianas empresas.

Los proyectos deben contribuir a realizar soluciones innovadoras que respondan a las necesidades del mercado y de la sociedad. Se deberá demostrar que las propuestas de proyectos están orientadas hacia la demanda, tienen un evidente valor añadido para la Comunidad y servirán para promocionar las actividades de validación y transferencia de tecnologías a nuevos sectores de actividad u otras regiones de la Unión Europea.

Las propuestas serán seleccionadas basándose en la concepción global del proyecto. Una vez seleccionadas, se pasará a la fase de definición, en la cual se comprobará la viabilidad técnica y económica del proyecto y se elaborará un plan detallado para su realización y financiación.

Las propuestas deben llegar por correo a: Comisión Europea, Dirección General XIII, Telecomunicaciones, Mercado de la Información y Valorización de la Investigación, DG XIII/D/1, EUFO 2174, rue Alcide de Gasperi, L-2920 Luxemburgo; o ser entregadas personalmente en una de las oficinas de la Comisión en la Comunidad antes del 6 de octubre del presente año.

A petición de los interesados, los servicios de la Comisión les facilitarán el programa de trabajo, la documentación sobre los procedimientos de presentación de propuestas y un ejemplar del contrato tipo que se firmará con los candidatos seleccionados.

## **ESPECTROMETRÍA DE EMISIÓN Y ANÁLISIS DE SUPERFICIE**

La empresa Jobin Yvon especialista en espectrometría de emisión y análisis de superficie con GDL estará presente en la Feria de Bilbao los próximos días 23 al 27 de septiembre del presente año. Un mes después, del 20 al 24 de octubre, realizará en colaboración con el CENIM (CSIC) unas Jornadas teóricas y prácticas que tendrán lugar en Madrid. En estas Jornadas se llevará a cabo una presentación de la GDL aplicada al análisis de superficie de materiales conductores y no conductores.

A estas Jornadas asistirá el Dr. Richard Payling, autor de numerosos artículos relacionados con esta técnica, y que es además, el primer científico que ha presentado un modelo de cuantificación de GDL-RF.

Las personas que estén interesadas en asistir a estas Jornadas abiertas, deberán enviar su preinscripción lo antes posible al número de fax de Jobin Yvon España, que es el 909 11 80 58.

## CALENDARIO

## CONGRESOS, ASAMBLEAS, CURSOS Y CONFERENCIAS

Fecha 1997	Lugar	Congreso y entidad organizadora
13 ago.- 5 sept.	Sitges (Barcelona, España)	<b>ISMANAM-97. Intern. Symp. on Metastable, Mecahnically Alloyed and Nanocrystalline Materials.</b> M.D. Baró/S.Suriñach. Dpto. Física, Física Materials II Univ. Autónoma de Barcelona (UAB) 08193-Bellaterra (España). Tlf.: 34-3-581 16 57. Fax: 34-3-581 21 55. E-mail: ISMANAM97@cc.uab.es.
8-9 sept.	Cambridge (Reino Unido)	<b>Advances in Welding and Related Technologies.</b> Welding Institute. Secretaría: Tony Cray, TWI, Abington Hall, Abington. Cambridge CB1 6AL, (Reino Unido). Tel.: +44(0)1223 891162. Fax: +44(0)1223 894363.
8-12 sept.	Udine (Italia)	<b>High-cycle Metal Fatigue in the Context of Mechanical Design.</b> Centro Internazionale di Science Meccaniche. Palazzo del Torso. Piazza Garibaldi, 18. 33100 Udine. (Italia). Tlf.: +39 (432) 294989. Fax: +39 (432) 501523. E-mail: cism@cc.uniud.it INTERNET: <a href="http://www.uniud.it/cism/homepage.htm">http://www.uniud.it/cism/homepage.htm</a>
15-19 sept.	Indianápolis (EE.UU.)	<b>10th NTSC 97. 1997 Ntnal. Thermal Spray Conf.</b> (Conjuntamente con <b>Materials Week 97</b> y <b>17th Heat Treating Conf. &amp; Expo.</b> Education Marketing. ASM International Materials. Park, Ohio 44037-0002. Fax: 216/38-4634.
16-18 sept.	Innsbruck (Austria)	<b>Intern. Conf. on Composite Construction. Conventional and Innovative.</b> Composite Conctruction. IABSE Secretariat. ETH-Hönggerberg. CH-8093 Zurich (Suiza). Tlf.: +41-1-633 2647. Fax: 41-1-371 2131. E-mail: secretariat@iabse.ethz.ch.
17-19 sept.	Sofía (Bulgaria)	<b>Intern. Sci.-Tech. Cong. Mechanical Engineering.</b> Unión Científico-Técnica de Ingenieros Mecánicos. 108 Rakovski Str., 1000 Sofía (Bulgaria). Tlf.: (+359 2) 87 72 90. Fax: (+359 2) 80 23 65/80 12 30.
21-26 sept.	Champion, PA (EE.UU.)	<b>ISSI. 2nd Intern. Symp. on Structural Intermetallics.</b> Dr. Michael V. Nathal. NASA Lewis Research Center. MS 49-3. Cleveland, OH 44135. (EE.UU.) Tlf.: (216) 433-95 16. Fax: (216) 433-36 80. E-mail: msnath@lms01.1erc.nasa.gov.
22-25 sept.	Salzburgo (Austria)	<b>12th International Lead Conference.</b> Secretaría: LDA International, 42 Weymouth Street, London W 1N 3LQ (Reino Unido). Tel.: 0171 499 8422. Fax: 0171 493 1555.
26 sept.- 1 oct.	Graz-Seggau (Austria)	<b>4th Intern. Seminar "Numerical Analysis of Weldability".</b> Dpt. of Materials Science and Welding Technology. Technical University. Graz (Austria). TU Graz. Werkstoffe und Schweistechnik. Bernhard Schaffernak. Kopernikusgasse 24. A-8010 Graz (Austria). Responsable: Bernhard Schaffernak. Tlf.: +43-316/873-7182. Fax: +43-316/873-7187.
30 sept.- 1 oct.	Aachen (Alemania)	<b>40th International Colloquium on Refractories 1997</b> Forschungsgemeinschaft Feuerfest e V. -Feuerfestkolloquium- An der Elisabethkirche 27. D-53113 Bonn (Alemania). Tlf.: ++49-228-91508-45. Fax.: ++49-228-91508-55
7-9 oct.	Kosice (Eslovaquia)	<b>Intern. Conf. Metallurgy East-West '97.</b> Slovak Metallurgical Society. Vysokolská 4. SK-040 01 Kosice (Eslovaquia). Tlf. y Fax: +42 95/554 50.
12-17 oct.	Sao Paulo (Brasil)	<b>2nd Intern. Cong. on Metallurgy and Materials Technology.</b> Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais. Rua Antonio Comparato, 218. 04605-030 Sao Paulo (Brasil). Tlf.: 55-11-53 64 333. Fax: 55-11-24 04 273.
13-15 oct.	Tarento (Italia)	<b>2nd European Oxygen Steelmaking Conf.</b> Associazione Italiana di Metallurgia (AIM). P. Ie Morandi, 2. I-20121 Italia. Fax: +39.2.784236.
20-22 oct.	Barcelona (España)	<b>VI Coloquio Internacional del Comité Internacional de la AISS para la Prevención de Riesgos Profesionales en la Industria Metalúrgica.</b> Secretaría: Asociación para la Prevención de Accidentes (APA). Echaide, 4. 20005 San Sebastián (España).
16-20 nov.	San Diego (EE.UU.)	<b>SSPC 97. Protective Coatings.</b> Steel Structures Painting Council. 40 24th Street. 6th Floor. Pittsburgh, PA 15222-4643. Tlf.: 412 281 2331. Fax: 412 281 9993.

9-10 dic.	París (Francia)	<b>ATS - 18es Journées Siderurgiques Internationales.</b> ATS. Mlle Julien. Secrétariat JSI'97. Immeuble Pacific, 11, Cours Valmy. F-92070. La Defense. Cedex. Tlf.: 01 41 25 57 35. Fax: 01 41 25 58 58.
<b>1998</b>		
6-9 ene.	San Francisco (EE.UU.)	<b>The 7th Joint MMM-Intermag Conference.</b> Congreso sobre Magnetismo y Materiales Magnéticos. Diane Suiters. 655-15th Street N. W., Suite 300. Washington DC 20005. (EE.UU.) Tlf.: (202) 639 5088. Fax: (202) 347 6109. E-mail: magnetism@courtesyassoc.com
16-18 feb.	Brisbane (Australia)	<b>Comminution '98. Minerals Engineering Conferences.</b> Fecha límite de resúmenes: 30 de septiembre de 1997. Dr. Barry Wills, CSM Associates Ltd, Trevenson, Pool, Redruth, Cornwall TR15 3SE (Reino Unido). Tel. y Fax: +44(0)1326 318352. E-mail: bw@minerals.avel.co.uk
29 mar. 1 abr.	Glasgow (Reino Unido)	<b>Exploiting Advances in Arc Welding Technology.</b> (TWI). World Centre for Materials Joining Technology. TWI. Abington Hall, Abington, Cambridge CB1 6AL (Reino Unido). Tel.: +44(0)1223 891162. Fax: +44(0)1223 894363. E-mail: meetings@twi.co.uk
15-17 abr.	Cambridge (Reino Unido)	<b>INALCO '98.</b> 7th International Conference on Joints in Aluminium. Rosemary Cook, TWI, Abington Hall, Abington, Cambridge CB1 6AL, (Reino Unido) Tlf.: +44(0)1223 891162. Fax: +44(0)1223 894363. E-mail: meetings@twi.co.uk
28-30 abr.	Detroit (EE.UU.)	<b>AWS Annual Conference "Welding and Allied Applications".</b> Secretaría: Dave Schwer, Box 351040, 550. Northwest LeJeune Road, Miami, FL 33126 (EE.UU.). Tel.: (305) 4 43 93 53. Fax: (305) 4 43 75 59.
12-14 mayo	Luxemburgo	<b>Fifth International Conference on Progress in Analytical Chemistry in the Steel and Metals Industries.</b> Jernkontoret. Ms Kajsa Lindblom. Box 1721. SE-111 87. Stockholm. (Suecia). Fax: +46 8 611 20 89.
27-29 mayo	Madrid (España)	<b>8º Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas.</b> Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas, CENIM (CSIC). Secretaría: Dª Ana María Rivero. Secretaría del 8º Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas. CENIM. Avda de Gregorio del Amo, 8. 28040 Madrid. Tel.: (91) 553 89 00. Fax: (91) 534 74 25. E-mail: rivero@cenim.csic.es INTERNET: <a href="http://www.cenim.csic.es">http://www.cenim.csic.es</a>
27-29 mayo	Madrid (España)	<b>VII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie "TRATERMAT 98".</b> Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas, CENIM (CSIC). Secretaría: D. Bernardo J. Fernandez y Dª Ana María Rivero. CENIM. Avda de Gregorio del Amo, 8. 28040 Madrid. Tel.: (91) 553 89 00. Fax: (91) 534 74 25. E-mail: rivero@cenim.csic.es INTERNET: <a href="http://www.cenim.csic.es">http://www.cenim.csic.es</a>
3-6 jun.	Nápoles (Italia)	<b>ECCM-8. European Conference on Composite Materials. Science, Technologies and Applications.</b> ECCM-8. Dimp-University of Naples. Piazzala V. Tcchio. 80125 Naples (Italia). Tlf.: +39 81 7682366. Fax: +39 81 7614212. E-mail: crivisco@unina.it INTERNET: <a href="http://www.eccm98.etruria.net">http://www.eccm98.etruria.net</a>
22-26 jun.	Odeillo (Francia)	<b>9<sup>ème</sup> Symposium International SolarPACES. Technologies Solaires à Concentration.</b> Institut de Science et de Génie des Matériaux et Procédés (IMP). Fecha límite para resúmenes: 15 de noviembre de 1997. Secretario: C. Seimpere. CNRS/IMP, B.P.5 Odeillo. 66125 Font Romeu Cedex (Francia). Tel.: 04 68 30 77 58/74. Fax: 04 68 30 29 40. E-mail: flamant@imp-odeillo.fr/claude@imp-odeillo.fr
12-16 jul.	Honolulu (Hawái)	<b>PRICM 3. Intern. Conf. on Advanced Materials and Processing.</b> TMS. Peggy Weiss, PRICM 3 Program Coordinator, 420 Commonwealth Drive, Warrendale, PA 15086-7514, EE.UU. Tlf.: (412) 776-9000. ext. 227. Fax: (412) 776-3770. E-mail: weissp@tms.org.
16-19 ago.	Calgary (Canadá)	<b>37th Annual Conference of Metallurgists.</b> Calgary Convention Centre, Calgary, Alberta (Canadá). Trabajos hasta el 15 de noviembre de 1997. Louisa Davis, Metallurgical Society of CIM, 3400 de Maisonneuve Blvd. West. Suite 1210, Montreal, Quebec, Canada H3Z3B8. Tel.: 514 939 2710. Fax: 514 939 2714. E-mail: metsoc@cim.org
16-19 ago.	Calgary (Canadá)	<b>28th Annual Hydrometallurgical Meeting.</b> Calgary Convention Centre, Calgary, Alberta (Canadá). Trabajos hasta el 15 de noviembre de 1997. Louisa Davis, Metallurgical Society of CIM, 3400 de Maisonneuve Blvd. West. Suite 1210, Montreal, Quebec, Canada H3Z3B8. Tel.: 514 939 2710. Fax: 514 939 2714. E-mail: metsoc@cim.org

7-9 sept.	San Sebastián (España)	<b>Microalloying in Steels: New Trends for the 21st Century.</b> Secretaría del CEIT. Paseo de Manuel Lardizabal, 15. 20009 San Sebastián. (España). Tel.: +(34)43 21 28 00. Fax: +(34)43 21 30 76. E-mail: microas@ceit.es
8-10 sept.	Albi (Francia)	<b>9th European Symposium on COMMINATION.</b> Progep Comminution 98 Florence Foucaud, 18 Chemin de la Loge. 31078 Toulouse Cedex 4 (Francia). Tel.: +33(0)5 62 25 23 80. Fax: +33(0)5 62 25 23 18. E-mail: Progep@ensigct.fr
14-18 sept.	Chateau of Trest (Checoslovaquia)	<b>35th International Conference on Ultrasonics and Acoustic Emission.</b> Czech Acoustical Society Geophysical Institute AS CR. Secretaría: Hana Kotschová. Geophysical Institute AS CR. Bocní II/401. 141 31 Prague 4 (Checoslovaquia). Tel.: +420 2 67103074. Fax: +420 2 761549. E-mail: HKO@IG.CAS.CZ INTERNET: <a href="http://www.ig.cas.cz">http://www.ig.cas.cz</a>
10-15 oct.	San Diego (EE.UU.)	<b>National Welding Supply Association Annual Convention.</b> Secretaría: Kelly Regan, Fernley and Fernley, 1900 Arch Street, Philadelphia, PA 19103 (EE.UU.). Tel.: (215) 5 64 34 84. Fax: (215) 5 64 21 75.
18-22 oct.	Granada (España)	<b>PM 98. Powder Metallurgy. World Congress &amp; Exhibition 1998.</b> La presentación de resúmenes hasta el 31.10.97. Los trabajos definitivos hasta el 1 de julio de 1998. European Powder Metallurgy Assoc. (EPMA). Old Bank Buildings, Bellstone, Shrewsbury SY1 1HU, (R.U.). Tlf.: +44 (0) 1743 24 88 99. Fax: +44 (0) 1743 32 29 68.
9-11 nov.	Tokio (Japón)	<b>7th Intern. Conf. on Steel Rolling.</b> The Iron and Steel Institute of Japan. Keidanren Kaikan, 3rd floor. 9-4, Otemachi 1-chome. Chiyoda-ku, Tokio 100 (Japón). Tlf.: +81-3-3279-6021 (Corp. Planning Dpt.), +81-3-3279-6022 (Sec. Academic Soc.) +81-3-3279-6023 (Sec. Technical Soc.). Fax: +81-3-3245-1355.

## CALENDARIO DE FERIAS Y EXPOSICIONES

1997		
10-16 sept.	Essen (Alemania)	<b>14th International Welding Fair.</b> Essen Fair Centre. Terminal C. Aeropuerto Rhine-Ruhr de Düsseldorf. Tel.: +49(0)18 05/22 15 14.
24-27 sept.	Bilbao (España)	<b>Cumbre Industrial.</b> (Engloba los siguientes certámenes: <b>Subcontratación, Soldadura, Siderometalurgia y Trasmets.</b> Feria Internacional de Bilbao. Pza. de Pedro María de Basterrechea, 2. 48013 Bilbao (España). Tlf.: (94) 427 72 00/ 427 66 00. Telex: 32617-FIMB-E. P.O. Box 468. Dirección Telegráfica: FERIABIL. Fax: (94) 442 42 22
24-28 nov.	París (Francia)	<b>EUROPLAST 97.</b> 10º Salón Internacional del Plástico, Caucho y Materiales Compuestos. Parc d'Expositions de Paris Nord Villepinte. Miller Freeman - rue Rivay. Europlast. 70, 92532. Levallois Perret. Cedex (Francia). Tlf.: 01 47 56 21 80. Fax: 01 47 56 21 40.
26-29 nov.	Yokohama (Japón)	<b>Shin-Sokeizai Fair '97.</b> International Exhibition Hall, Pacifico Yokohama, Yokohama (Japón). Patrocinado por "The Material Process Technology (Sokeizai) Center". Shin-Sokeizai Fair '97 Organizing Committee. Sokeizai Center. 201-3, Kikai Shinko Bldg., 5-8, Shibakoen 3-chome, Minato-ku, Tokyo, 105 (Japón). Tlf.: +81 3 3434 3907. Fax: +81 3 3434 3698.