

## 1ª JORNADA SOBRE “FABRICACIÓN DE PRODUCTOS SIDERÚRGICOS”

El pasado día 4 de Junio se celebró en el Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM-CSIC) la 1ª Jornada sobre Fabricación de Productos Siderúrgicos. Esta jornada fue organizada por el Departamento de Metalurgia Primaria y Reciclado de Materiales del CENIM con la colaboración del Departamento de Asistencia Técnica y Desarrollo de la empresa REPSOL DERIVADOS S.A. Los objetivos fueron los siguientes:

- Dar una información general sobre la clasificación de los productos siderúrgicos.
- Difundir de una manera integral y general la tecnología de fabricación de productos siderúrgicos.
- Destacar la importancia que tiene el uso de materiales carbonosos de calidad en la fabricación de acero y de fundición.

Conferencias:

1. El diagrama Fe-C. Clasificación de los productos siderúrgicos.  
*Carmen González G.* (Universidad SEK - CENIM)
2. Fabricación de acero en la Siderurgia Integral  
*Alberto Isidro M.* (CENIM)
3. Fabricación del acero en los hornos eléctricos  
*José L. Enríquez* (Depto. de Ing. de Materiales, UPM)
4. Aceros: Estructuras, propiedades y tipos  
*Sebastián Medina M.* (CENIM)
5. Materiales carburizantes base coque de petróleo  
*Nilo Cornejo G.* (CENIM)
6. Fabricación de fundiciones  
*José L. Enríquez* (Depto. de Ing. de Materiales, UPM)

Información adicional: [niloc@cenim.csic.es](mailto:niloc@cenim.csic.es)

## CALENDARIO

### CONGRESOS, ASAMBLEAS, CURSOS Y CONFERENCIAS

Fecha	Lugar	Congreso y entidad organizadora
2001		
1-3 oct.	München (Alemania)	<b>HT-CMC. High temperature ceramic matrix composite conference. International Tagung.</b> Para mayor información dirigirse a: Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V. (DGM). Astric Tinnemanns-Hamburger Allee, 26. D-60486 Frankfurt (Alemania). Tel.: 0 69/7 91 77 50. Fax: 0 69/7 91 77 33. E-mail: tk@mail.dgm.mcs.de - <a href="http://www.htcmc.org">http://www.htcmc.org</a>
1-5 oct.	Guildford, Surrey (Reino Unido)	<b>Introduction to materials science and introduction to materials engineering.</b> Para mayor información dirigirse a: Margaret Morgan Short Course Organiser. School of Mechanical and Materials Engineering. University of Surrey Guildford GU2 7XH (Reino Unido). Tel.: +44 (0) 1483 879378. Fax: +44 (0) 1483 876291. E-mail: M.Morgan@surrey.ac.uk
3-4 oct.	München (Alemania)	<b>MACC 2001. Materials aspects on automotive catalytic converters. International Tagung.</b> Para mayor información dirigirse a: Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V. (DGM). Astrid Tinnemanns-Hamburger Allee, 26. D-60486 Frankfurt (Alemania). Tel.: 0 69/7 91 77 50. Fax: 0 69/7 91 77 33. E-mail: tk@mail.dgm.mcs.de - <a href="http://www.macc.dgm.de">http://www.macc.dgm.de</a>
4-7 oct.	Chennai (India)	<b>6th Int. conf. on "high nitrogen steels".</b> Para mayor información dirigirse a: Dr. Baldev Raj. Chairman. HNS 2001. Indian Institute of Metals. Indira Gandhi Center for Atomic Research. Kalpakkam 603 102 (India). Tel.: +91-4114-80234 (O); 81342 (Res). Fax: +91-4114-80301/80060. E-mail: dmg@igcar.ernet.in
4-12 oct.	Detroit, MI (EE.UU.)	<b>29th Annual meeting of the federation of analytical chemistry and spectroscopy societies.</b> Para mayor información dirigirse a: Cindi Lilly. FCSS. 1202 Don Diego Avenue. Santa Fe (EE.UU.). E-mail: jsjoberg@trail - <a href="http://www.facss.org/info.html">http://www.facss.org/info.html</a>
7 oct.	Bratislava (Rep. Slovak)	<b>Current numerical methods of safety and residual life assessment of welded structures.</b> Para mayor información dirigirse a: Assoc. Prof. Vladimir Magula PhD. Head of Dpt. Physical Metallurgy and Numerical Analysis. Welding Research Institute. E-mail: magula.cladimir@vuz.sk - <a href="http://www.sarel.sl">http://www.sarel.sl</a>
8-10 oct.	Hamburgo (Alemania)	<b>7th International workshop on polymer reaction engineering.</b> Para mayor información dirigirse a: Kirsten Muller. DECHEMA. Theodor-Heuss-Allee 25. Postfach 979146. 6000. Frankfurt am Main 97 D-60486 (Alemania). Tel.: 49(0)69 7564 242. Fax: 49(0)69 7564 304. Internet: <a href="http://www.dechema.de/Veranstaltungen">http://www.dechema.de/Veranstaltungen</a>
8-11 oct.	Chateau Lake Louise (Canadá)	<b>Composite at Lake Louise. International conference.</b> Para mayor información dirigirse a: <a href="http://www.composites-lake-louise.mcmaster.ca">http://www.composites-lake-louise.mcmaster.ca</a>

- 8-11 oct. Birmingham (Reino Unido) **Metals engineering 2001.** Para mayor información dirigirse a: J.Malcolm-Coe. DGM World Media. Queensway House. 2 Queensway. Redhill. Surrey RH1 1qs (Reino Unido). Fax: +44 (0) 1737 855296. E-mail: jmalcolmcoe@dmg.co.uk
- 8-12 oct. Guildford, Surrey (Reino Unido) **Introduction to physical metallurgy.** Para mayor información dirigirse a: Margaret Morgan Short Course Organiser. School of Mechanical and Materials Engineering. University of Surrey Guildford GU2 7XH (Reino Unido). Tel.: +44 (0) 1483 879378. Fax: +44 (0) 1483 876291. E-mail: M.Morgan@surrey.ac.uk
- 21-24 oct. Lima (Perú) **Congreso latinoamericano de siderurgia ILAFA 42. ILAFA EXPO 2001.** Para mayor información dirigirse a: Srta. María Julia Bonabelli. ILAFA Chile. Benjamín 2944-5º Piso Casilla 16065. Santiago de Chile. Tel.: +56 2 23 30 545. Fax: +56 2 23 30 768. E-mail: mjbilafa@ilafa.tie.cl
- 24-27 oct. Brno (República Checa) **WELDING - 15th international welding engineering fair y FOND-EX - 8 international foundry fair.** Para mayor información dirigirse a: BVV. OS 1. Výstaviste 1. CZ - 647 00 Brno (República Checa). Tel.: +420 541 153 272. Fax: +420 541 153 054. E-mail: siwewin@bv.cz - Internet: <http://www.bvv.cz/info@bv.cz>
- 22-24 oct. Nice (Francia) **EURO pm2001 Congress and exhibition.** Para mayor información dirigirse a: EPMA. Old Bank Building. Bellstone, Shrewsbury, SY1 1HU (Reino Unido). Tel.: +44 (0) 1743 248899. Fax: +44 (0) 1743 362968. E-mail: info@epma.com - Internet: <http://www.epma.com>
- 23-25 oct. Moa. Holguin (Cuba) **PROTAMBI 2001. IV taller internacional de protección del medio ambiente y los georecursos.** Para mayor información dirigirse a: Ing. Josefa Mestre Lamoru. Instituto Superior Minero Metalúrgico. Moa. Holguin (Cuba) C.P. 83329. Tel.: (53 24) 6 6234. Fax: (53 24) 6 2290. E-mail: jmestre@moa.minbas.cu - E-mail: protambi@moa.minbas.cu
- 23-25 oct. Birmingham (Reino Unido) **Understanding heat treatment course.** Para mayor información dirigirse a: Wolfson Heat Treatment Centre. Aston University. Aston Triangle. Birmingham B4 7ET (Reino Unido). Tel.: 0121 359 3611. Fax: 0121 359 8910. E-mail: WHTC@aston.ac.uk
- 28-31 oct. Charlotte, NC (EE.UU.) **43rd Mechanical working and steel processing conference.** Para mayor información dirigirse a: Iron and Steel Society of AIME. Meetings Dept. 410 Commonwealth Drive. Warrendale. PA 15086-7512 (EE.UU.). Tel.: (724)776-1587. Fax: (724)776-0430.
- 29 oct. 1 nov. Buenos Aires (Argentina) **13er Seminario de acería del IAS, 3er seminario de reducción del IAS y 3er encuentro de la sección argentina de la ISS.** Para mayor información dirigirse a: Jorge Madias. E-mail: madias.ias@cablenet.com.ar
- 31 oct. 2 nov. Beijing (China) **2001 CSM Annual meeting.** 2001 CSM Annual Meeting Secretariat. 46 Dongsixi Dajie. Beijing 100711 (China). Fax: +86 10 65124122. E-mail: csm@public.bta.net.cn

- 4-8 nov. Indianápolis, IN (EE.UU.) **Mechanical behavior and constitutive modeling of polymers, fiber-and particulate-reinforced polymer composites and polymer-based nanocomposites symposia (as held at the 2001 TMS fall meeting).** Para mayor información dirigirse a: Minerals, metals and Materials Society (TMS). Conference Dept. 184 Thom Hill Road. Warrendale. PA 15086 (EE.UU.). Tel.: (724)776-9000. Fax: (724)776-7770. E-mail: [csc@tms.org](mailto:csc@tms.org)
- 4-8 nov. Indianápolis, IN (EE.UU.) **Applications of computational thermodynamics in materials processing symposia (as held at the 2001 TMS fall meeting).** Para mayor información dirigirse a: Minerals, metals and Materials Society (TMS). Conference Dept. 184 Thom Hill Road. Warrendale. PA 15086 (EE.UU.). Tel.: (724)776-9000. Fax: (724)776-7770. E-mail: [csc@tms.org](mailto:csc@tms.org)
- 4-8 nov. Indianápolis, IN (EE.UU.) **Powder materials: current research ABD industrial practices symposia (as held at the 2001 TMS fall meeting).** Para mayor información dirigirse a: Minerals, metals and Materials Society (TMS). Conference Dept. 184 Thom Hill Road. Warrendale. PA 15086 (EE.UU.). Tel.: (724)776-9000. Fax: (724)776-7770. E-mail: [csc@tms.org](mailto:csc@tms.org)
- 4-8 nov. Indianápolis, IN (EE.UU.) **Fundamentals of structural intermetallics symposia (as held at 2001 TMS fall meeting).** Para mayor información dirigirse a: Minerals, metals and Materials Society (TMS). Conference Dept. 184 Thom Hill Road. Warrendale. PA 15086 (EE.UU.). Tel.: (724)776-9000. Fax: (724)776-7770. E-mail: [csc@tms.org](mailto:csc@tms.org)
- 4-8 nov. Indianápolis, IN (EE.UU.) **Polymer composites for electro-optic and nanotechnology applications symposia (as held at the 2001 TMS fall meeting).** Para mayor información dirigirse a: Minerals, metals and Materials Society (TMS). Conference Dept. 184 Thom Hill Road. Warrendale. PA 15086 (EE.UU.). Tel.: (724)776-9000. Fax: (724)776-7770. E-mail: [csc@tms.org](mailto:csc@tms.org)
- 4-8 nov. Indianápolis, IN (EE.UU.) **Modeling their performance of engineering structural materials symposia (as held at the 200 TMS fall meeting).** Para mayor información dirigirse a: Minerals, metals and Materials Society (TMS). Conference Dept. 184 Thom Hill Road. Warrendale. PA 15086 (EE.UU.). Tel.: (724)776-9000. Fax: (724)776-7770. E-mail: [csc@tms.org](mailto:csc@tms.org)
- 4-8 nov. Indianápolis, IN (EE.UU.) **Microstructure modeling and prediction during thermomechanical processing symposia (as held at the 2001 TMS fall meeting).** Para mayor información dirigirse a: Minerals, metals and Materials Society (TMS). Conference Dept. 184 Thom Hill Road. Warrendale. PA 15086 (EE.UU.). Tel.: (724)776-9000. Fax: (724)776-7770. E-mail: [csc@tms.org](mailto:csc@tms.org)
- 4-8 nov. Indianápolis, IN (EE.UU.) **Materials design approaches and experiences symposia (as held at the 2001 TMS fall meeting).** Para mayor información dirigirse a: Minerals, metals and Materials Society (TMS). Conference Dept. 184 Thom Hill Road. Warrendale. PA 15086 (EE.UU.). Tel.: (724)776-9000. Fax: (724)776-7770. E-mail: [csc@tms.org](mailto:csc@tms.org)

- 4-8 nov. Indianápolis, IN (EE.UU.) **Lead-free, lead-bearing solders and alternative surface finishes for electronic packaging symposia (as held at the 2001 TMS fall meeting).** Para mayor información dirigirse a: Minerals, metals and Materials Society (TMS). Conference Dept. 184 Thom Hill Road. Warrendale. PA 15086 (EE.UU.). Tel.: (724)776-9000. Fax: (724)776-7770. E-mail: [csc@tms.org](mailto:csc@tms.org)
- 4-8 nov. Indianápolis, IN (EE.UU.) **TMS fall meeting 2001.** Para mayor información dirigirse a: TMS Meeting Services . Tel.: (724) 776-9000 ext.237. Fax: (724) 776-3770. E-mail: [weissp@tms.or](mailto:weissp@tms.or)
- 4-8 nov. Indianápolis, IN (EE.UU.) **Friction stir welding and processing symposia (as held at the 2001 TMS fall meeting).** Para mayor información dirigirse a: Minerals, metals and Materials Society (TMS). Conference Dept. 184 Thom Hill Road. Warrendale. PA 15086 (EE.UU.). Tel.: (724)776-9000. Fax: (724)776-7770. E-mail: [csc@tms.org](mailto:csc@tms.org)
- 6-8 nov. Harrogate (Reino Unido) **National measurement conference and 10th international conference on electromagnetic measurement.** Para mayor información dirigirse a: Debbie Gall. National Physical Laboratory. Queens Road. Teddington. Middlesex TW11 OLW (Reino Unido). Tel.: 44(0)20 8943 6602. Fax: 44(0)20 8943 6821. E-mail: [nmp\\_sec@npl.co.uk](mailto:nmp_sec@npl.co.uk)
- 6-9 nov. Tokyo (Japón) **5 th International conference on durability and analysis of composite systems.** Para mayor información dirigirse a: Prof. H.Fukuda. Science University of Tokyo. Department of Materials Science and Technology. 2641 Yamazaki. Noda. Chiba 278 8510 (Japón). Fax: 81 471 239362. E-mail: [fukuda@rs.noda.sut.ac.jp](mailto:fukuda@rs.noda.sut.ac.jp)
- 7-10 nov. Yakarta (Indonesia) **Mininh & minerals recovery exhibition.** Para mayor información dirigirse a: Overseas Exhibition Services Ltd. Tel.: +44 20 7862 2000. Fax: +44 20 7862 2001
- 8-13 nov. Bombay (India) **CHEMINDIA: international exhibition and conference for chemical and petrochemical industries, process plants and equipment.** Para mayor información dirigirse a: Messe Dusseldorf International GmbH. Stockumer Kirchsts 61. Dusseldorf 40474 (Alemania). Tel.: +49(0)211 4560 02. Fax: +49(0)211 4560 740. Internet: <http://www.mdna.com>
- 11-16 nov. New York, NY (EE.UU.) **2001 Winter annual general meeting of ASME.** Para mayor información dirigirse a: Conference Dept. American Society of Mechanical Engineers. 345 East 47th Street. New York. NY 10017 (EE.UU.). Tel.: (212)705-7722. Fax: (212)705-7674. Internet: <http://www.asme.org>
- 12-16 nov. Guildford, Surrey (Reino Unido) **Introduction to materials analysis.** Para mayor información dirigirse a: Margaret Morgan Short Course Organiser. School of Mechanical and Materials Engineering. University of Surrey Guildford GU2 7XH (Reino Unido). Tel.: +44 (0) 1483 879378. Fax: +44 (0) 1483 876291. E-mail: [M.Morgan@surrey.ac.uk](mailto:M.Morgan@surrey.ac.uk)
- 13-15 nov. Hague (Holanda) **Stainless steel world 2001 conference.** Para mayor información dirigirse a: Stainless Steel World Conference Secretary Mrs. Marion Barth. P.O. Box 396. NL-7200 AJ Zutphern (Holanda). Tel.: +31-5 75-58 52 70. Fax: +31-5 75-51 10 99. E-mail: [ssw2001@kci-world.com](mailto:ssw2001@kci-world.com)

- 13-16 nov. Shanghai (China) **PTC China. internationale fachmesse für Antriebs- und fluidtechnik hydraulik und peumatik, verbrennungsmotoren und gasturbinen.** Para mayor información dirigirse a: Deutsche Messe AG. Monika Brandt,. Tel.: (05 11)8 93 16 32. Fax: (05 11) 8 93 26 94. E-mail: monika.brandt@messe.de
- 20-23 nov. Paris-Nord (Francia) **31eme salon international de la sous-traitance industrielle.** Para mayor información dirigirse a: Tel.: +33 (0) 1 47 56 21 66. Fax: +33 (0) 1 47 56 21 40. E-mail: info@midest.com
- 26-30 nov. Boston, MA (EE.UU.) **MRS Fall meeting 2001.** Para mayor información dirigirse a: Materials Research Society MRS. 506 Keystone Drive. Warrendale. PA 15086-7573 (EE.UU.). Tel.: +1-7 24-7 79 30 03. Fax: +1-7 24-7 79 83 13. Internet: <http://www.mrs.org>
- 2-7 dic. Florida (EE.UU.) **Beneficiation of phosphate III. Trade Winds Island Grand. St.Pete Beach.** Para mayor información dirigirse a: United Wengi-neering Foundation. Fax: +1 212 591 7441. E-mail: engfnd@aol.com
- 3-5 dic. Newark, HI (EE.UU.) **2nd Int. Symp. On "Polyimides and other high temperature polymers: synthesis, characterisation and applications".** Para mayor información dirigirse a: Dr. Robert H. Lamcombe. Conference Chairman. 3 Hammer Drice. Hopewell Junction. NY 12533. Fax: +1 212 656 1016. E.mail: rhl@mstconf.com - <http://www.mstconf/polyimd2.htm>
- 3-7 dic. Honolulu, Hawaii (EE.UU.) **10th International conference of fracture (ICFIO).** Para mayor información dirigirse a: AmyHill ICFIO Congress Secretariat. Elsevier Science. The Boulevard Langford Lane. Kidlington. Oxford OX5 1GB (Reino Unido). Tel.: +44(0) 1865 643643. Fax: +44(0)1865 843958. E-mail: a.richardson@elsevier.cp.uk - <http://www.elsevier.com/locate/icfio>
- 5-7 dic. Singapur **8th East Asia-Pacific conference on structural engineering & construction: challenges in the 21st Century (EASEC-8).** Para mayor información dirigirse a: Notches International Pte.Ltd. 896 Duneam Rad.Sime Darby Centre. 589-4424 Singapur. Tel.: 65 462 4474. Fax: 65 462 4424. E-mail: easesc-8@ntuedu.sg - Internet: <http://www.ntu.sg/cse/easesc-8>
- 3-5 dic. Newark, NJ (EE.UU.) **2nd International symposium on polyimides and other high temperature polymers: synthesis, characterization and applica-tion.** Para mayor información dirigirse a: Dr. Robert H. Lacombe. 3 Hammer Drivbe. Hopewell Junction. NY 12533 (EE.UU.). Tel.: (914)227-7026. Fax: (212)656-1016. E-mail: rhlacombe@compuserve.com
- 4-6 dic. Chicago (EE.UU.) **Filtration 2001.** Para mayor información dirigirse a: INDA. Tel.: +1 919 233 1210. Fax: +1 919 233 1282
- 6-7 dic. Newark, NK (EE.UU.) **8th Int. symp. on "metallized plastics: fundamental and applied aspects".** Para mayor información dirigirse a: Dr. Robert H. Lancombe. Conference Chairman. 3 HAMMER Drive. Hopewell Junction. NY 12533. Fax: +1 212 656 1016. E-mail: rhl@mstconf.com - <http://www.mstconf.com/polyimd2.htm>

- 9-15 dic. Oaxaca City (México) **7th Pacific polymer federation conference.** Para mayor información dirigirse a: T. Ogawa. Faculty of Engineering. UNAM. Coyoacan D.F. 04510 (México). Tel.: 52 5 622 4583. Fax: 52 5 616 1201. E-mail: ogawa@servidor.unam.mx
- 27-30 dic. Kharagpur (India) **2nd International conference on theoretical, applied, computational and experimental mechanics (ICTACEM 2001).** Para mayor información dirigirse a: Vice Chairman ICTACEM 2001. Indian Institute of Technology. Department of Aerospace Engineering. Kharagpur 721302 (India). Tel.: 91 03222 83016. Fax: 91 03222 55303. Internet: <http://www.ieo.org.ictacem>
- 2002
- Ene. **Surface modification and technology XIII.** Para mayor información dirigirse a: Institute of Materials. Conference Department (C506). 1 Carlton House Terrace. London SW1Y 5DB (Reino Unido). Tel.: 071 839 4071. Fax: 071 839 3576.
- Ene. **Ironmaking - tuyere injection.** Para mayor información dirigirse a: Institute of Materials. Conference Department (C506). 1 Carlton House Terrace. London SW1Y 5DB (Reino Unido). Tel.: 071 839 4071. Fax: 071 839 3576.
- 17-21 feb. Seattle, WA (EE.UU.) **2002 TMS annual meeting and exhibition.** Para mayor información dirigirse a: Minerals, Metals and Materials Society (TMS). Conference Dept. 184 Thom Hill Road. Warrendale, PA 15086 (EE.UU.). Tel.: (724)776-9000. Fax: (724)776-7770. E-mail: [csc@tms.or](mailto:csc@tms.or)
- 17-21 feb. Seattle, WA (EE.UU.) **International symposium on science and technology (as held at the 2002 TMS annual meeting).** Para mayor información dirigirse a: Minerals, Metals and Materials Society (TMS). Conference Dept. 184 Thom Hill Road. Warrendale. PA 15086 (EE.UU.). Tel.: (724)776-9000. FAX: (724)776-7770. E-mail: [csc@tms.org](mailto:csc@tms.org)
- 17-21 feb. Seattle, WA (EE.UU.) **Phase stability, phase transformations and reactive phase formation in electronic materials (as held at the 2002 TMS annual meeting).** Para mayor información dirigirse a: Minerals, Metals and Materials Society (TMS). Conference Dept. 184 Thom Hill Road. Warrendale. PA 15086 (EE.UU.). Tel.: (724)776-9000. Fax: (724)776-7770. E-mail: [csc@tms.org](mailto:csc@tms.org)
- 17-21 feb. Seattle, WA (EE.UU.) **High-temperature superconductors (as held at the 2002 TMS annual meeting).** Para mayor información dirigirse a: Minerals, Metals and Materials Society (TMS). Conference Dept. 184 Thom Hill Road. Warrendale. PA 15086 (EE.UU.). Tel.: (724)776-9000. Fax: (724)776-7770. E-mail: [csc@tms.org](mailto:csc@tms.org)
- 17-21 feb. Seattle, WA (EE.UU.) **Deformation and stresses in small volumes (as held at the 2002 TMS annual meeting).** Para mayor información dirigirse a: Minerals, Metals and Materials Society (TMS). Conference Dept. 184 Thom Hill Road. Warrendale. PA 15086 (EE.UU.). Tel.: (724)776-9000. Fax: (724)776-7770. E-mail: [csc@tms.org](mailto:csc@tms.org)
- 17-21 feb. Seattle, WA (EE.UU.) **Creep deformation: fundamentals and applications (as held at the 2002 TMS annual meeting).** Para mayor información dirigirse a: Minerals, Metals and Materials Society (TMS). Conference Dept. 184 Thom Hill Road. Warrendale. PA 15086 (EE.UU.). Tel.: (724)776-9000. Fax: (724)776-7770. E-mail: [csc@tms.org](mailto:csc@tms.org)

- 20-22 feb. Nueva Delhi (India) **Glocorr 2002 - int. conf. on "emerging corrosion control strategies for the new millennium"**. Para mayor información dirigirse a: The Chairman. National Corrosion Council of India. E/o CECRI. Karaikudi 630 006. Tamilnadu (India). Fax: +91 4565 27713. E-mail: corr@sccecri.ren.nic.in
- 25-27 feb. Phoenix (EE.UU.) **SME annual meeting**. Para mayor información dirigirse a: Meeting Dept. SME Inc. P.O. Box 625002. Littleton. CO 80162-5002 (EE.UU.).
- 10-13 mar. Nashville, TN (EE.UU.) **85th Steelmaking and 61st ironmaking conferences**. Para mayor información dirigirse a: Iron and Steel Society of AIM. Meetings Dept. 410 Commonwealth Drive. Warrendale, PA 15086-7512 (EE.UU.). Tel.: (412)776-1587. Fax (412)776-0430.
- 11-12 mar. Cabo Verde (South Africa) **Pyromet '02**. Para mayor información dirigirse a: Minerals Engineering International. Tel.: +44(0)1326 312236. Fax: +44(0)1326 318352. E-mail: bwills@min-eng.com
- 11-13 mar. Phoenix, AZ (EE.UU.) **SME annual meeting and exhibition**. Para mayor información dirigirse a: Society of Manufacturing Engineers. 1 SME Drive. P.O.Box 930. Dearborn, MI 48121-0930 (EE.UU.). Tel.: (313)271-1500. Fax: (313)271-2861.
- 13-15 mar. San Sebastián (España) **I Congreso internacional EUROFOND 2002**. Para mayor información dirigirse a: A. Olazola. Dpto. Marketing. Tel.: +34-943-0036678. E-mail: aolaizo@inasmnet.es
- 13-15 mar. Cabo Verde (South Africa) **Bio and hydromet '02**. Para mayor información dirigirse a: Minerals Engineering International. Tel.: +44(0)1326 312236. Fax: +44(0)1326 318352. E-mail: bwills@min-eng.com
- 17-22 mar. Denver, CO (EE.UU.) **CORROSION /2002**. Para mayor información dirigirse a: Cindy Euron. National Association of Corrosion Engineers. P.O. Box 218340. Houston, TX (EE.UU.). Tel.: (281)228-6274. Fax: (281)228-6374. E-mail: cindy@mail.nace.or
- 18-22 mar. Cabo Verde (South Africa) **16th International solvent extraction conference**. Para mayor información dirigirse a: The Conference Secretariat. Private Bag X3015. Randburg 2125 (South Africa). Fax: +27-11-709-4326. E-mail: isec2002@mintek.co.za
- 19-22 mar. México City (México) **ACHEMAMERICA 2002**. Para mayor información dirigirse a: DECHEMA e.V. Postfach 15 01 04. D-60061 Frankfurt (Alemania). Tel.: +49-69-75 64-0. Fax: +49-69-75 64-2 01. E-mail: info@dechema.de
- 4-6 abr. Denver, CO (EE.UU.) **Structures congress & exposition**. Para mayor información dirigirse a: American Society of Civil Engineers. Structural Engineering Institute. 1801 Alexander Bell Drive. Reston. VA 20191-4400 (EE.UU.). Tel.: (703)295-6300. Internet: <http://www.Asce.org/conferences/structures2002>



- 7-11 abr. Orlando, FL (EE.UU.) **223rd American Chemical Society National meeting.** Para mayor información dirigirse a: American Chemical Society. Meeting Dept. 1155 Sixteenth St. NW. Washington 20036-4899 (EE.UU.). Tel.: 202872-4396. E-mail: natlmtgs@acs.org
- 7-12 abr. Denver, CO (EE.UU.) **CORROSION/2002.** Para mayor información dirigirse a: NACE International. 1440 South Creek Drive. Houston TX 77084 (EE.UU.). Tel.: +1-2 81-2 28-62 00. Fax: +1-2 81-2 28-63 00. Internet: <http://www.nace.org>
- 8-12 abr. Dusseldorf (Alemania) **TUBE 2002: international tube and pipe trade fair.** Para mayor información dirigirse a: Dusseldorf Trade Shows. 150 N. Michigan Avenue. Suite 2920. Chicago. IL 60601 (EE.UU.). Tel.: (312)781-5180. Fax: (312)781-5188.
- 9-11 abr. Londres (Reino Unido) **Materials congress 2002.** Para mayor información dirigirse a: The Institute of Materials. E-mail: melanie\_boyce@materials.org.uk
- 9-13 abr. Glasgow (Reino Unido) **Adhesión 2002/Euroadh 2002.** Para mayor información dirigirse a: The Institute of Materials. E-mail: lisa\_bromley@materials.org.uk
- 21-24 abr. Kyongju (Corea del Sur) **Buma V: fifth international conference on the beginnings of the use of metals and alloys.** Para mayor información dirigirse a: Professor Kyung-Woo Li. Korea Institute of Metals and Materials. POSCO Center. 4th Floor (East Wing). 892 Daechi-4-dong. Kangnam-Ku, Seoul 135-777 (Corea del Sur). Tel.: +82 2 880 8318. Fax: +82 2 883 8197. E-mail: yikw@plaza.snu.ac.kr
- 21-24 abr. París (Francia) **15th Industrial minerals international congress.** Para mayor información dirigirse a: Industrial Mineral Information Ltd. Park House. Park Terrace. Worcester Park. Surrey KT4 7HY (Reino Unido). Fax: +44(0)20 8337 8943. E-mail: conferences@metalbulletin.plc.uk
- 21-26 abr. Sydney (Australia) **World congress on particle technology 4.** Para mayor información dirigirse a: WCPT4 Secretariat. GPO Box 2609. Sydney NSW 2001 (Australia). Fax: +61 2 9251 3552. E-mail: reply@icmsaust.com.au
- 23-26 abr. Múnich (Alemania) **ANALYTICA 2002.** Para mayor información dirigirse a: Messe München. Messengelände. D-81823 Múnich (Alemania). Tel.: (089) 9 49-2 06 70. Fax: (089) 9 49-2 06 79. E-mail: info@analytica.de - Internet: <http://www.analytica.de>
- 24-27 abr. Seattle, WA (EE.UU.) **NASCC: North American steel construction conference 2002.** Para mayor información dirigirse a: AISC. One East Wacker Dr. Suite 3100. Chicago. IL 60601-2001 (EE.UU.). Tel.: (312)670-5438. Fax: (312)670-5403.

## CALENDARIO DE FERIAS Y EXPOSICIONES

2001

- 12-18 sep. Essen (Alemania) **XV Feria internacional de tecnología para la soldadura y afines. Schweissen & Schneiden 2001.** Para mayor información dirigirse a: Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. Postfach 10 19 65. D-40010 Düsseldorf (Alemania). Tel.: 0211/1591-0. Fax: 0211/1591-200. E-mail: [verwaltung@dvs-hg.de](mailto:verwaltung@dvs-hg.de) - <http://www.dvs-ev-de/>
- 26-29 sep. Bilbao (España) **Cumbre industrial, con sus cuatro certámenes Subcontratación, Siderometalúrgica, Soldadura y TRASMET - Feria internacional de equipos y suministros para fundición, forja, laminación.** Para mayor información dirigirse a: Feria Internacional de Bilbao. Apto. 468. 48080 Bilbao (España). Tel: 34 944 285 400. Fax: 34 944 424 222. E-mail: [fib@feriaint-bilbao.es](mailto:fib@feriaint-bilbao.es) - Internet: <http://www.feriaint-bilbao.es>
- 8-11 oct. Birmingham (Reino Unido) **Metals engineering 2001 - The specialist metals industry exhibition showcase for the metals industry specialists.** Para mayor información dirigirse a: Dmg Worl Media (UK) Ltd. Queensway House. 2 Queensway. Redhill. Surrey RH1 1QS (Reino Unido). Tel.: +44(0)17 37 768 611. Fax: +44(0)17 37 855 469. E-mail: [clairechacksfield@uk.dmgworldmedia.com](mailto:clairechacksfield@uk.dmgworldmedia.com)
- 23-24 oct. Düsseldorf (Alemania) **K-PLASR 2001.** Para mayor información dirigirse a: Schotland Business Research, Inc. 16 Duncan Lane. Skillman, NJ 08558 (EE.UU.). Tel.: +1(609) 466-9191. Fax: +1(609) 466-8833. E-mail: [robin@schotland.com](mailto:robin@schotland.com)
- 20-23 nov. Paris (Francia) **MIDEST 2001. 31º Salón internacional de subcontratación industrial.** Para mayor información dirigirse a: Midest-eed Expositions France. 70, 5ue Rivay. F 92532 Levallois Perret Cedex. Tel.: 1 47 56 50 00. Fax: 1 47 56 21 40. Adjunta de Prensa Janiane Aubouy Tel.: 1-47 56 52 06 (línea directa). E-mail: [janine\\_aubouy@reedxpo.fr](mailto:janine_aubouy@reedxpo.fr) - <http://www.midest.com>

2002

- 3-7 jun. Paris (Francia) **Europlast - Paris 2002.** Para mayor información dirigirse a: EUROPLAST. Reed Expositions France. 70 rue Rivay. 92532 Levallois Cedex (Francia). Tel.: 01-55 21 34 38. Fax: 01 55 21 34 29. Asjunta de Prensa: Janiane Aubouy Tel.: 01 47 56 52 06 (línea directa). <http://www.europlast-Paris.com> / [www.plastibase.com](http://www.plastibase.com)