

CONGRESOS Y ASAMBLEAS

21st CENTURY STEEL INDUSTRY OF THE RUSSIAN FEDERATION AND THE CIS

En su 5ª Sesión, celebrada en octubre de 1995, el Working Party on Steel de la Comisión Económica para Europa decidió proponer la celebración en Moscú, entre los días 9 y 11 de julio de 1997, de una Conferencia sobre la 21st Century Steel Industry of the Russian Federation and the CIS.

Dicho Working Party celebró el día 26 de marzo una reunión preparatoria destinada a definir el alcance de la Conferencia y los temas a tratar. Es de esperar que en esta reunión se fije un programa provisional de la Conferencia.

Propósito de esta Conferencia

Entre 1989 y 1955, el consumo europeo de acero se redujo aproximadamente un 30 %. Este descenso se produjo en todos los países, pero fue especialmente acusado en la Federación Rusa y en los países de la CIS (aproximadamente un 70 %).

Durante tres cuartos de siglo, la producción de acero en la Federación Rusa estuvo considerada como sector estratégico y como fuerza impulsora de la economía. Se instalaron grandes capacidades de producción que por razones estructurales no se han adaptado a la demanda cambiante de los sectores consumidores.

La reciente apertura de las fronteras comerciales y la necesidad de competir con productos extranjeros en todos los mercados tanto rusos como de todos los países del mundo, exige la reorientación y la reorganización de la industria de los países del CIS si es que desean sobrevivir al reto que se plantea al comenzar el siglo XXI.

La supervivencia del sector exige la reducción y modernización de la producción y la reorganización de los planteamientos gerenciales a fin de adaptar la demanda a la actual situación en lo que se refiere a la calidad de los productos fabricados y a la variedad de los mismos.

En el curso de la Conferencia se examinarán el actual estado de la industria del acero, los más modernos métodos y equipos y los aspectos legislativos de las transformaciones a introducir en el sector para mejorar la calidad de los productos y conseguir un desarrollo mantenido de la industria en los países del CIS.

La Conferencia reunirá a expertos en el campo de la industria siderúrgica, de los sectores involucrados en la extracción de materias primas, de los sectores consumidores, de empresas consultoras y

de gestión, de los sectores bancarios y financieros y de organizaciones, asociaciones y agencias gubernamentales relacionadas no sólo con los desechos sino también con otros aspectos que tienen que ver con el medio ambiente.

La delegación de la Federación Rusa informará al Secretariado de la posibilidad de celebrar la conferencia en Moscú entre los días 9 a 11 de julio de 1997.

CURSOS

EUROPEAN POWDER METALLURGY ASSOCIATION

La Asociación Europea de Pulvimetalurgia, está organizando los cursos *Compactación de Polvos y Sinterización: Teoría y Práctica*.

Estos dos cursos se celebrarán en Turín (Italia) con el fin de ofrecer, a quienes lo deseen, actualizar sus conocimientos en ambas disciplinas asistiendo a ambos.

Powder Compaction

Este curso se celebrará durante los días 28 y 29 de octubre y en él se incluye una serie de conferencias relativas a las propiedades de los polvos compactados, llenado de moldes, diseño de herramientas para conseguir una producción en condiciones óptimas, ensayos no destructivos, etc.; asimismo, se ofrecerá una amplia revisión de la actual tecnología de compactación de polvos.

Sintering. Theory and Practice

Este curso tendrá lugar entre los días 30 y 31 de octubre y en él se ha incluido una serie de conferencias sobre los fundamentos y teoría de la sinterización, control y aspectos económicos del proceso, atmósferas y hornos y ejemplos prácticos de sinterización de piezas de materiales féreos en general, de acero inoxidable y de aceros rápidos. Estas conferencias serán pronunciadas por expertos procedentes tanto de sectores industriales como académicos. El curso será esencial para quienes deseen adquirir mayores conocimientos del proceso de sinterización.

Quienes deseen más información sobre estos cursos pueden dirigirse a:

Paul Whittaker
European Powder Metallurgy Association
Old Bank Buildings
Bellstone
Shrewsbury SY1 1HU (R.U.)
Tln.: +44 (0)1743 248899
Fax: +44 (0)1743 362968
Email: epma@dial.pipex.com

ADHESIVE BONDING TECHNOLOGY

La Universidad de Surrey, a través de su Dpto. de Ciencia e Ingeniería de Materiales, está organizando un curso que se celebrará en dicha Universidad en Guildford, Surrey (R.U.) durante los días 4 a 8 de noviembre próximo.

Se trata de un curso intensivo de cinco días de duración cuya finalidad es proporcionar a los interesados conocimientos básicos sólidos sobre la tecnología de la unión por adhesivos. En la organización del curso, además de la Universidad de Surrey, participan The Welding Institute y en su desarrollo intervendrán conferenciantes de ambas entidades.

Quienes deseen más información pueden dirigirse a:

Mrs. Margaret Morgan Short Course Organiser
Department of Materials Science & Engineering
University of Surrey
Guildford
Surrey GU2 5XH (R.U.)
Tln.: 01 483 259378
Fax: 01 483 259508
Email: M.Morgan@surrey.ac.uk

CENTRE INTERNATIONAL DES SCIENCES MÉCANIQUES

El Centro Internacional de Ciencias Mecánicas ha hecho público el programa de cursos que desarrollará durante el año 1996 en la ciudad italiana de Udine.

Los cursos previstos y las fechas en que se celebrará cada uno de ellos son los siguientes:

Large Plastic Deformation of Crystalline Aggregates

El Curso estará coordinado por C. Teodosiu, CNRS, de la Universidad de Paris-Nord. En él se han incluido las siguientes comunicaciones:

15-19 jun.

- Constitutive Modelling of Polycrystalline Metals at Large Strains.
- Using the Finite Element Method for and with Polycrystal Plasticity.
- Self-consistent Modelling of Plastic and Viscoplastic Polycrystalline Materials.
- Large Plastic Deformations of Polycrystals.
- Experimental Aspects of Crystal Plasticity.
- Plasticity of Single Crystals and Crystalline Aggregates.

Coupled Instabilities in Metal Structures: Theoretical and Design Aspects

En este Curso, que se desarrollará bajo la coordinación de J. Rondal, de la Universidad de Lieja (Bélgica), se presentará un total de 35 conferencias.

Quienes deseen conocer en detalle los contenidos de estos Cursos, pueden dirigirse a:

CISM
Palazzo del Torso
Piazza Garibaldi, 18
33100 Udine (Italia)
Tlf.: +39(432) 29 49 89/50 82 51
Fax: + 39(432) 50 15 23

COMISIÓN INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Conferencia de presentación y debate del Libro Verde de la Innovación

La Comisión Europea y la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología han convocado para el próximo día 9 de enero, en el Palacio de Congresos de Madrid, una conferencia nacional para desarrollar el debate directo entre los agentes sociales, económicos y científicos, en torno al controvertido tema de la "Innovación" aplicada a todos los campos de la Producción y la Tecnología.

Los distintos aspectos de los procesos innovadores, recogidos en el "Libro Verde de la Innovación" publicado por la Comisión Europea que se presenta en esta Conferencia, constituirán la base del debate que se producirá en siete grupos de trabajo paralelos:

- I+D e Innovación
- Formación e Innovación
- Financiación de la Innovación
- Marco Jurídico
- Pymes e Innovación
- Las Administraciones y la Innovación
- Innovación y Cohesión Económica y Social

Con el objetivo de identificar los elementos positivos y negativos de los que depende la innovación, se están desarrollando en todos los países europeos conferencias similares.

Este debate en grupos y la puesta en común de sus conclusiones en la sesión plenaria nacional, junto con las conclusiones de las conferencias que se están celebrando en otros países de Europa, permitirán finalmente profundizar en el nuevo enfoque que enmarcará las políticas de Innovación Europea en los próximos años.

Para más información, dirigirse a:

CETEMA (Centro Tecnológico de Madrid)
Luis del Pozo/Teresa González
Tlf.: (91) 331 24 00
Fax: (91) 331 54 72

INFORMACIÓN GENERAL

OFICINA DE APOYO TECNOLÓGICO DEL CDTI EN BRUSELAS

Bruselas acoge una nueva oficina del CDTI en el extranjero. El Centro, junto con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el Centro de Investigaciones Energéticas, Medio-ambientales y Tecnológicas (Ciemat), el Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (INIA) y la Secretaría General del Plan Nacional de I+D, ha puesto en marcha la Oficina de Ciencia y Tecnología Española (SOST) para promover una mayor participación de la comunidad científica e industrial española en los programas y acciones comunitarios de I+D, así como incrementar los retornos científicos, tecnológicos e industriales de nuestra contribución a la UE.

El objetivo del CDTI es contribuir de forma eficaz a mejorar la participación de las empresas españolas en los programas europeos de I+D gestionados por el Centro.

En concreto, la Oficina fomentará la participación en el Programa Marco de I+D, la iniciativa Eureka y las nuevas relaciones entre la Unión Europea y el programa CYTED.

Esta misión de la oficina es compatible con la autonomía industrial y científica de las misiones específicas de cada uno de los cinco organismos allí representados.

Un esfuerzo complementario.- El esfuerzo que despliega el CDTI dentro de España como centro de decisión, negociación e información se verá incrementado con el acercamiento a la capital belga a través de esta delegación, que llevará a cabo, entre otras, las siguientes actividades:

Difusión de notas de información. Para ello se creará una red telemática gestionada en el centro servidor de información del CDTI.

Elaboración de documentos, tanto paquetes temáticos de información sobre la cooperación internacional a todos los niveles, formación, difusión y bases de datos comunitarios, como documentos prácticos para la ayuda a la gestión de contratos y valorización de resultados.

Reuniones de información. Habrá un constante intercambio de opiniones sobre políticas nacionales y comunitarias con los responsables de instituciones comunitarias y organismos europeos y demás oficinas homólogas del resto de países miembros.

Ayuda a la búsqueda de socios. Serán utilizadas redes europeas similares y bases de datos comunitarias.

Seguimiento de programas en preparación

Organización de reuniones. En ellas participarán autoridades de la administración española, miembros de la Comisión, delegaciones de otros países, empresas y organismos españoles.

En concreto, cada empresa, centro de investigación o universidad encontrará asesoramiento del equipo técnico de la oficina, salas de reuniones para posibles encuentros con otras empresas o centros públicos y biblioteca con extensa documentación sobre la Unión Europea.

Quienes estén interesados pueden dirigirse a:

SOST
15 Rue Guimard, 6º piso
B-1040 Bruselas (Bélgica)
Tln.: 322-551 02 80

CONVENIO ICO-CDTI PARA EL ACCESO DE LAS PYMES A LA LÍNEA ICO 96

El Instituto de Crédito Oficial (ICO) y el CDTI han suscrito un convenio para que las pymes que reciban financiación del Centro para la realización de proyectos de I+D tengan acceso al mismo tiempo a la Línea ICO PYMES 96 sin la limitación del 20 % actualmente existente respecto al porcentaje de activos intangibles financieros.

En términos prácticos, el acuerdo supone que una empresa que desarrolle un proyecto de financiación CDTI, ya sea de tipo concertado, de desarrollo tecnológico o de innovación tecnológica, podrá beneficiarse de una financiación adicional de la línea ICO hasta alcanzar el 70 % de la inversión total del proyecto. Hasta la fecha, el ICO no financiaba aquellos proyectos que tuvieran un comportamiento de inmovilizado inmaterial superior al 20 % de la inversión.

El CDTI aprueba anualmente créditos por valor de 20.000 MPTA. Con este acuerdo, todas las empresas que se acojan al convenio podrán acceder a una financiación adicional por un importe total de 178.800 MPTA y se generarán unas inversiones por valor de 540.000 MPTA en I+D, lo que supone cerca del 15 % del gasto anual en investigación realizado por las empresas españolas.

El convenio recoge, asimismo, que el CDTI concederá una subvención de 2,5 puntos sobre el tipo de interés que los bancos apliquen a los proyectos de innovación tecnológica que se desarrollen en regiones no calificadas Objetivo 1.

PREMIO HOLLOMON

El premio J. Herbert Hollomon, que la prestigiosa revista internacional *Acta Metallurgica* concede anualmente, ha sido otorgado en su edición correspondiente al presente año al Dr. Albert R.C. Westwood, Vicepresidente de Sandia National Laboratories, de Albuquerque (Nuevo México, EE.UU.). Este galardón fue instituido para premiar a quienes contribuyan de manera destacada al entendimiento de las relaciones entre la tecnología de los materiales y la sociedad, y que aporten sus conocimientos a la tecnología de los materiales que mayor incidencia tienen en la sociedad.

Al Dr. Westwood se le concede el Premio Hollomon en reconocimiento a su liderazgo en numerosas comisiones y comités nacionales y estatales de los EE.UU., así como a los resultados de sus propias investigaciones y de las que ha dirigido.

El Dr. Westwood se licenció y doctoró en Metalurgia y Ciencia de Materiales en la Universidad de Birmingham, en el Reino Unido. Ingresó en Martin Marietta Laboratories en 1958, empresa de la que fue nombrado director en 1974. Posteriormente, desempeñó el cargo de Director de Corporación de Investigación y Desarrollo en 1984, Vicepresidente de I+D en 1987 y Vicepresidente de Investigación y Tecnología de Martin Marietta Corp. en 1990. Accedió a su puesto actual en 1993.

Las principales contribuciones investigadoras del Dr. Westwood han tratado sobre los mecanismos de fragilización de metales en estado líquido, agrietamiento por corrosión bajo tensiones y explicación de los efectos químico-mecánicos en sólidos no metálicos (los efectos de las especies adsorbidas sobre la movilidad de las dislocaciones en la proximidad de la superficie).

El Dr. Westwood ha publicado unos 120 artículos técnicos, la mayoría de ellos en relación con las propiedades mecánicas sensibles al medio ambiente o a la gestión de I+D. Su contribución científica ha sido reconocida con la concesión de gran cantidad de premios, entre otros, la medalla de Oro Beilby (1970), Fellow del Institute of Physics (1967), de la American Society for Metals International (ASMI-1974), de la American Association for the Advancement of Science y de la TMS (1990). Ha sido elegido Miembro de U.S. National Academy of Engineering (1980), de la Real Academia Sueca de Ciencias de Ingeniería y de la Academia Rusa de Ingeniería.

El Premio J. Herbert Hollomon fue instituido por *Acta Metallurgica* en recuerdo del Dr. Hollomon por su dedicación a promover consecuencias beneficiosas para la sociedad en el campo de la ciencia y de la tecnología. El Dr. Hollomon fue el principal valedor de la creación de la revista internacional *Acta Metallurgica*. El Premio Hollomon, que fue otorgado al Dr. Westwood por un Jurado internacional, será entregado el próximo mes de octubre durante el acto de entrega anual de premios organizado por ASM International.

INAUGURADA UNA CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA EN ALMERÍA

Acaba de ser inaugurada una central solar fotovoltaica en los alrededores de la localidad almeriense de María. Este denominado proyecto Sierra María aporta como novedad el uso de la energía solar fotovoltaica como elemento de regulación y mejora del suministro de energía eléctrica, propiciando los siguientes objetivos singulares:

- Mantenimiento de la tensión de suministro en los márgenes establecidos.
- Cobertura de servicios mínimos en caso de fallo de la red.
- Flexibilidad frente a una demanda creciente.
- Optimización de la gestión tecnoeconómica de sistemas fotovoltaicos.

Adicionalmente, se ha previsto el diseño de un programa de gestión energética de la central que permita compaginar el máximo aprovechamiento de la energía procedente del Sol con la carga de baterías en horas-valle procedente de la red, y su descarga a la misma en horas punta.

Para ello, la instalación se ha situado en una región de elevada insolación con valores estimados de aporte energético equivalentes a medias anuales del orden de 5 kWh/día·m² de superficie horizontal. Esto supone una estimación de producción eléctrica aproximada de 260 MWh/año.

El proyecto supuso una inversión de 536 MPTA y se ha enmarcado dentro del Programa de Investigación y Desarrollo Electrotécnico. En él intervienen el Instituto de Energías Renovables como responsable de la ingeniería y el fabricante de paneles Isofoton junto con Sevillana de Electricidad.

CALENDARIO

CONGRESOS, ASAMBLEAS, CURSOS Y CONFERENCIAS

Fecha 1996	Lugar	Congreso y entidad organizadora
9-19 jul.	Varenna-sul-Lago-di-Como (Italia)	CXXXIV Curso. The Physics of Complex Systems. Societ� Italiana di Fisica. Intern. School of Physics "Enrico Fermi". F. Mallamace. Dpto. di Fisica, Univ. di Messina. Villaggio S. Agata. P.O. Box 55. 98166 Messina (Italia) Tlf.: +(39)(90) 391 478/393 569. Fax: +(39)(90)601 007.
23 jul.-	Varenna-sul-Lago-di-Como (Italia)	CXXXV Curso. The Physics of Diamond. Societ� Italiana di Fisica. Intern. School of Physics "Enrico Fermi". A. Tucciarone. Dpto. di Scienze e Tecnologie Fisiche ed Energetiche. Univ. di Roma "Tor Vergata". Via O. Raimondo. 00173 Roma (Italia). Tlf.: +(93)(6) 7259.4666. Fax: +(39)(6) 2021.351.
29 jul.- 2 ago.	Blumenau, SC (Brasil)	XXII Encontro Nacional de Tecnologia de Soldagem. Associa�o Brasileira de Soldagem - ABS. Sec. Gral. do XXII ENTS. Rua Correia, Vasques, 67. Vila Clementina. Tlf.: (55)-(011) 574 7673. Fax: (55)-(011) 571 3881. CEP 04038-010 - Sao Paulo- SP (Brasil).
28-30 ago.	Miskolc (Hungria)	7th ISTS Intern. Symp. on Tubular Structures. Univ. of Miskolc. Attn. Prof. J. Farkas (Hungria). Fax: +36.46.367 828/365 174. (IIW Subcomm. XVE. Tubular Structures).
31 ago.- 7 sept.	Budapest (Hungria)	47th Annual Assembly. The International Institute of Welding. Scientific Society of Mechanical Engineers. H-1371 Budapest. POB 433 (Hungria). Tlf.: +(36 1) 11 83 362/ +(36 1) 11 75 717. Fax +(36 1) 11 89 161.
Septiembre	? (R.U.)	Conf. on Fracture and Fatigue of Welded Structures. The Welding Institute. Abington Hall. Abington. Cambridge CB1 6 AL (R.U.). Fax: +44.223-892 588.
2-4 sept.	Budapest (Hungria)	IIW Intern. Conf. on Welded Bridges. Scientific Society of Mechanical Engineers, H-1371 Budapest POB 433 (Hungria). Fax: +36.1.20 20 252.
3-6 sept.	Poitiers (Francia)	11th European Conf. on Fracture, Mechanisms and Mechanics of Damage and Failure of Engineering Materials and Structures. Laboratoire de Mécanique et de Physique des Matériaux. Ura CNRS n� 863. ENSMA, Poitiers-Futuroscope. Francia (Francia).
4-6 sept.	Estocolmo (Suecia)	Thermo-Mechanical Processing Theory, Modelling, Practice (TMP). (Conf. conmemorativa del 75 aniversario de la Swedish Society for Materials Technology). Bevis Hutchinson. Swedish Institute for Metals Research. Drottning Kristinas v�g 48, S.114 28 Stockholm (Suecia). Fax: +46-8-723 04 23.
4-7 sept.	Gallipoli-Lecce (Italia)	XXV AIAS National Conf. + Intern. Conf. on Material Engineering. (25 Aniv. Sdad. Italiana de Análisis de las Tensiones). En colab. con British Soc. for Strain Measurement y Grupo de Trabajo TC15 de la Intern. Measurement Confed.). Prof. Vito Dattoma. Dip. di Scienza dei Materiali. Via per Monteroni. 73100-Lecce (Italia). Tlf.: +39.832.320.325/+39.80.5460.706/707. Fax: +39.832.320.525/+39.80.5460.777.
11-13 sept.	Hannover (R.F.A.)	Grosse Schweisstechnische Tagung. Deutscher Verlag f�r Schweisstechnik (DVS). Verlag GmbH. Aechener Str. 172. D-40223 Düsseldorf (R.R.A.). Tlf.: 0211/15 91-0. Fax: 0211/15 91-200.
12-14 sept.	Barcelona (Espa�a)	III Cong. Intern. de Ingenier�a de Proyectos. (Solicitud de Comunicaciones). Asoc. Espa�ola de Ingenier�a de Proyectos. Univ. Politécnica de Catalunya. 08028 Barcelona (España). Tlf.: (93) 401 66 40/(93) 401 66 399. Fax: (93) 334 02 55). e-mail: ceng @pe.upc.es.

16-20 sept.	Londres (R.U.)	6th Intern. Tinplate Conf. Sixth Intern. Tinplate Conf. Secr. Banks Sadler Ltd. 15 Pratt Mews, London NW1 0AD (R.U.). Tlf.: 44(0)171 388 8855. Fax: 44(0)171 383 2858.
24-25 sept.	Aquisgrán (R.F.A.)	XXXIXth International Colloquium on Refractories. Deutsches Institut für Feuerfest und Keramik GmbH. An der Elisabethkirche 27, 53113 Bonn (R.F.A.). Tlf.: 0228/91508. Fax: 0228/91508-66.
24-26 sept.	Cádiz (España)	V Reunión Nacional de Materiales. Secretaria Milagrosa Ramírez del Solar. Dpto. de Física de la Materia Condensada. Univ. de Cádiz. Aptdo. 40 11510 Puerto Real (Cádiz) España. Tlf.: (956) 830 966/830 210. Fax: (956) 837 205/834 924.
25-27 sept.	Estambul (Turquía)	IABSE Colloquium. Semi-Rigid Structural Connections. Turkish Assoc. for Bridge and Structural Eng. Atatürk Blv. 151/507. TRR-06640 Bakanliklar, Ankara (Turquía) o IABSE Secretariat. ETH-Hönggerberg. CH-8093 Zurich (Suiza). Tlf.: +41-1-633 2647. Fax: 41-1-371 2131. e-mail: secretariat@iabse.ethz.ch.
25-27 sept.	Hannover (R.F.A.)	Grosse Schweisstechnik Tagung. (Grand Welding Conf. Deutscher Verband für Deutscher Verband für Schweisstechnik (D.V.S.). Postfach 101965. D-40010 Düsseldorf (R.F.A.). Fax: +49.211.1591200.
7-10 oct.	Columbus, OH (EE.UU.)	5th Intern. Conf. on the Technology of Plasticity (ICTP). Engineering Research Center for Net Shape Manufacturing. The Organizing Committee of the 5th ICTP, c/o ERC for Net Shape Manufacturing, 339 Baker Systems. 1971 Neil Ave. Columbus, OH 43210-1271 (EE.UU.). Tlf.: 616-292-9267. Fax: 614-292-7219.
7-11 oct.	Cincinnati, OH (EE.UU.)	TTS. NTSC '96. Ntnal. Thermal Spray Conf. ASM Thermal Spray Soc. Education Marketing. ASM International, Materials Park, Ohio 44073-0002. Fax: 216/338-4634.
10-12 oct.	Sofía (Bulgaria)	Mechanical Engineering Technologies '96. Union of Mechanical Engineering Scientific and Technical Unions in Bulgaria. Bulgaria, 1000 Sofia, Rakovski Street 108.
16-18 oct.	Gorzów Wlkp (Polonia)	3rd. Intern. Techno-Scientific Conf. on the Influence of Production Engineering on a State of the Surface Layer - SL'96. Instytut Badan i Ekspertyz Naukowych. ul. Lokietka 29. 66-400 Gorzów Wlkp. skr. poczt. 156. Polonia (Polonia). Tlf. (0-95) 28-913/26-564.
28-31 oct.	Santiago (Chile)	CONAMET 1996 e IBEROMET IV. XI Cong. Nac. de Metalurgia y IV Cong. Iberoamericano de Metalurgia. Secretaría CONAMET IX E IBEROMET IV. Amunátegui 95. Tlf.: 699 00 70 anexo 741. Fax: 699 45 48. Santiago (Chile).
12-14 nov.	La Habana (Cuba)	Foro Internacional SOLDADURA '96. Secretaría Ejecutiva. Ing. R. Soltura. Dirección de Ciencia y Tecnología. SIME. Calle 100 y Avda. Independencia. Ciudad de La Habana. Tlf.: 20-6637/20-3554. Fax: (573) 33-6002 ó Dr. C. M. Cubas. Empresa TECNOSIME. Calle 3ra. D Núm. 15210. Rpto. Náutico. Playa. Cuba. Ciudad de La Habana. Tlf.: 21-6243/33-6000. Fax: (537) 33-1163.
12-15 nov.	Villa María (Córdoba, Rep. Argentina)	CAIP '96. 3er. Cong. Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos. 3er. Cong. Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos. Avda. Universidad 450, (5900) Villa María. Prov. de Córdoba (Rep. Argentina). Tlf.: 54-53-527365. Fax: 54-53-537500.
13-15 nov.	Barcelona (España)	IV Cong. Nacional de la Deformación Metálica y Afines. Deformación Metálica. Av. Paralelo, 180. 08015 Barcelona (España).
15-16 nov.	St. Étienne (Francia)	10th Intern. Symp. Progress in Metals and New Materials Investigation Methods. Assessment of Materials Aging and Damage Evolution by Non-Destructive Evaluation Methods. Cercle d'Études des Métaux. École Nationale Supérieure des Mines. 158, cours Fauriel. F-42023 St. Étienne (Francia). CEDEX 2. Tlf.: 77 42 02 36. (L. Glenat, B. Costes y G. Vallier).

17-21 nov.	Charlotte, N.C. (EE.UU.)	S.S.P.C. 96. Technologies for a Diverse Industry. Steel Structures Painting Council. 1996 Intern. Conf. and Exhibition SSPC '96 Protective Coatings. Steel Structures Painting Council. 40 24th Street. 6th floor. Pittsburgh, PA 15222-4643 (Francia).
19-21 nov.	Madrid (España)	VI Congreso Iberoamericano de Residuos Sólidos. Conf. Anual de ATEGRUS. Asoc. Técnica para la Gestión de Residuos y Medio Ambiente. Aptd. 1.688. 48080 Bilbao (España). Tlf.: (94) 424 99 41. Fax: (94) 424 38 54.
19-21 nov.	Nagoya (Japón)	The 6th Intern. Welding Symp. Japan Welding Society. Program Committee of 6WS. The Japan Welding Society. 1-11 Kanda Sakuma-cho. Chiyoda-ku. Tokyo 101 (Japón).
8-13 dic.	Nueva Delhi (India)	14th World Conf. on Non-Destructive Testing. "Quality through Proper and Effective NDT Methodologies" . Indira Gandhi Centre for Atomic Research. Att. Dr. Baldev Raj. Intern. Committee on NDT. Kalpakkam 603 102. Tamilnadu (India). Fax: +91.4117.40360/40336.
1997		
10-12 mar.	Madrid (España)	97WPJ. Joining and Welding Processes. Procedimientos de Unión y de Soldadura. (Organizada por ASM International Europe en colaboración con el CENIM). Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas, Avda. Gregorio del Amo, 8. 28040-Madrid (España). Tlf.: (91) 553 89 00. Fax: 534 74 25.
16-18 abr.	Berlín (R.F.A.)	100 years of DVS Cooperation in Welding Technique. Deutscher Verband für Schweisstechnik (DVS). Postfach 101965. D-40010 Düsseldorf (R.F.A.). Fax: +49.211.1591200.
21-23 abr.	Maastricht (Países Bajos)	Euromat. 97. 5th European Conf. on Advanced Materials. Processes and Applications. Materials, Functionality & Design. Bond voor Materialen-kennis, BvM. (En nombre de la Federación Europea de Sociedades de Materiales (FEMS)). Euromat '97. PO Box 390. NL 3330 AJ Zwijndrecht. Países Bajos. Tlf.: ++31.78.619 26 55. Fax: ++31.78.619 57 35.
20-23 mayo	Atlanta, GA (EE.UU.)	Alumitech '97. The Aluminum Association, Inc., 900 19th Street, NW, Suite 300, Washington, DC 20006 (EE.UU.). Fax: 202-862-5164.
11-13 jun.	Estocolmo (Suecia)	Iron and Steel Today, Yesterday and Tomorrow. 250 Aniversario de <i>Jernkontoret</i> . Mrs. Mona Toll. Jernkontoret. Box 1721. S-111 87 Stockholm (Suecia).
16-17 jun.	Estocolmo (Suecia)	ENCOSTEEL. Steel for Sustainable Development. Intern. Iron and Steel Inst. Rue Colonel Bourg 120. B-1140 Brussels (Bélgica). Tlf.: (+32/2) 726 50 95. Fax: (+32/2) 726 40 12.
16-18 jun.	Linköping (Suecia)	ICRS - 5. 5th Intern. Conf. on Residual Stresses. (Solicitud de trabajos). Prof. T. Ericsson. Dpt. of Mechanical Engineering. S-581 83 Linköping (Suecia). Tlf.: +46 13 282 368. Fax: +46 13 122 299. E-mail: piaJo udv.liu.se.
7-11 jul.	Wollongong (Australia)	THERMEC '97. Intern. Conf. on Thermomechanical Processing of Steels and other Materials. Fecha límite de envío de resúmenes para presentación de trabajos: 14-09-96. Prof. T. Chandra. Conf. Chairman. Dpt. of Materials. University of Wollongong. Wollongong 2522. NSW (Australia). Tlf.: 61-42 213-008. Fax: 61-42-213-112. E-mail: t.chandra@uow.edu.au.
13-19 jul.	S. Francisco CA (EE.UU.)	50 IIW Annual Assembly and Intern. Conf. Tema Provisional: Fatigue and Earthquake Resistance of Welded Structures" . International Institute of Welding. Gral. Sec. Abington Hall, Cambridge CB1 6AL (R.U.). Fax: +44.223.892 588.
14-17 jul.	Sydney (Australia)	IPMM'97. Australian-Pacific Forum on Intelligent Processing & Manufacturing of Materials. (1ª circ. y petición de envío de trabajos). Prof. T. Chandra. Dpt. of Materials and Engineering. University of Wollongong. Wollongong NSW. 2522 (Australia). Tlf.: 61-42 213-008. Fax: 61-42-213-112. E-mail: t.chandra@uow.edu.au.

16-18 sept.	Innsbruck (Austria)	Intern. Conf. on Composite Construction. Conventional and Innovative. Composite Construction. IABSE Secretariat. ETH-Hönggerberg. CH-8093 Zurich (Suiza). Tlf.: +41-1-633 2647. Fax: 41-1-371 2131. e-mail: secretariat@iabse.ethz.ch.
21-26 sept.	Champion, PA (EE.UU.)	ISSI. 2nd Intern. Symp. on Structural Internmetallics. 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@lims01.lerc.nasa.gov.
Otoño	Tarento (Italia)	2nd European Oxygen Steelmaking Conf. Associazione Italiana di Metallurgia (AIM). P. Ie Morandi, 2. I-20121 Italia. Fax: +39.2.784236.

FERIAS Y EXPOSICIONES

1996		
10-11 jul.	Buenos Aires (Argentina)	Latin American Coatings Show '96. FMJ Intern. Pub. Ltd. Queensway House, 2 Queensway, Redhill, Surrey RH1 1QS (R.U.). Tlf.: +44 (0) 1737 768 611. Fax: +44(0) 1737 761 685.
11-15 jul.	Düsseldorf (R.F.A.)	METAV 96. Mit neuen Ideen zu neuen Märkten. Organisationsbüro der METAV 96. Corneliusstrasse 4. D-60325 Frankfurt/Main (R.F.A.). Tlf.: 0 69/75 60 81 - 54. Fax: 0 69/74 115 74.
29 sept.	Stoneleigh, Warwickshire (R.U.)	Recycling '96. Materials Recycling Week. McLaren House, 19 Scarbrook Road. Croydon CR9 1QH (R.U.).
1-4 oct.	Kiev (Ucrania)	SVARKA '96. Intern. Trade Fair for Welding, Cutting, Soldering and Coating. NOWEA Intern. GmbH. Bernd Jablonowski. Dr. Nicole Mizera. Stockumer Kirchstr. 61. D-40474 Düsseldorf (R.F.A.). Tlf.: ++49 211 4560-709/-707. Fax: ++49 211 4560-740.
3-8 oct.	Milán (Italia)	BI-MU. 27th Intern. Symp. on Industrial Robot. UCIMU. Viale Fulvio Testi 128. 20092 Milán (Italia). Tlf.: (+39 2) 26 2 55.1. Fax: (+39 2) 26 2 55.214/349.
9-10 oct.	Katowice (Polonia)	Central European Coatings Show. Jane Malcolm-Coe. FMJ International Publ. Ltd. Queensway House, 2 Queensway, Redhill, Surrey RH1 1QS (R.U.). Tlf.: +44 (0)1737 76 86 11. Fax: +44 (0)1737 76 16 85.
15-18 oct.	Bilbao (España)	FITTRANS '96. Feria Intern. del Transporte y la Logística. Feria Internacional de Bilbao. Pl. Pedro M ^a . Basterrechea, 2. 48013 Bilbao (España). Tlf.: 34(9)3-419 60 41. Fax: 34(9)3-405-22 58.
Noviembre	¿Rep. Checa?	13th Intern. Welding Engineering Exhibition. BVV a.s. Vystaviste 1. 64700 Brno (Rep. Checa). Fax: +41. 15.2992.
5-9 nov.	Bilbao (España)	SINAVAL. Feria Intern. de la Industria Naval, Marítima, Portuaria y offshore. Feria Intern. de Bilbao. Pl. Pedro M. de Basterrechea, 2. 48013-Bilbao (España). Tlf.: (94) 427 72 00/427 66 00. Fax: (94) 442 42 22.
2-6 dic.	París (Francia)	MESUCORA. 13 ^a Exp. Intern. Medida. Control. Regulación. Automatismos. Ingeniería. Informática industrial. Promosalons. Diego de León, 44. 28006 Madrid (España). Tlf.: (91) 564 31 54. Fax: (91) 411 66 99 o Comité des Expositions de Paris. 55, Quai Alphonse Le Gallo. BP 317. 92107 Boulogne CEDEX. Tlf.: 49 09 60 00. Fax: 49 09 60 03.
3-6 dic.	Pekín (China)	Manufacturing China '96. The Intern. Manufacturing Machinery, Production Technology and Support Services Exhibition. Patrocinado por el Ministerio de la Industria de Constructores de Maquinaria. Brenda Jennings. Overseas Exhibition Serv. Ltd. 11 Manchester Sq., London W1M 5AB (R.U.). Tlf.: +44(0)171 486 1951. Fax: +44(0)171 413 8212.