

## CONGRESOS Y ASAMBLEAS

### THERMO-MECHANICAL PROCESSING. THEORY, MODELLING, PRACTICE

La Swedish Society for Materials Technology está organizando una conferencia internacional para conmemorar el 75 Aniversario de su fundación. El tema de esta conferencia será: "Teoría, creación de modelos y práctica de los tratamientos termomecánicos".

En este tema general, se incluirán trabajos relacionados con los aceros, las aleaciones de aluminio y otros materiales de altas prestaciones.

Quienes deseen presentar algún trabajo a esta conferencia deben enviar un resumen del mismo, en tamaño DIN A4, antes del 31 de enero próximo a:

Bevis Hutchinson  
Swedish Institute for Metals Research  
Drottning Kristinas väg 48  
S-114 28 Stockholm  
Suecia  
Fax: +46-8-723 04 23

### EL RECICLADO EN LA INDUSTRIA DEL ACERO

Como consecuencia de la creciente preocupación por la protección del medio ambiente, las normas que se promulgan en todo el mundo en relación con este asunto son cada vez más estrictas. Por la misma razón, los expertos le dedican cada vez mayor atención. Recientemente, la Comisión Económica para Europa, de las Naciones Unidas, organizó un seminario cuya finalidad era estudiar la influencia de la actividad de la industria siderometalúrgica en el medio ambiente, así como la conveniencia de reciclar los residuos que produce dicha industria.

En el curso de dicho seminario, se discutieron, entre otros, los siguientes trabajos:

- Procesos para el tratamiento de polvos de acería para la recuperación de componentes metálicos
- Cuestiones legales relacionadas con la chatarra y los residuos industriales. Normas nacionales e internacionales
- Reciclado metalúrgico de automóviles usados. Un proceso para la fusión del acero
- Reciclado de polvos y lodos en la industria del hierro y del acero
- Desestañado y descincado de chatarra de acero

- Empleo del procedimiento INMETCO para la recuperación de los residuos procedentes de las operaciones de fabricación del hierro y del acero
- La infraestructura de los equipos para el tratamiento de la chatarra férrea garantiza el reciclado del acero. Discusión sobre la forma de reciclar la chatarra de acero
- Contaminación radiactiva de chatarras metálicas
- Valoración de la influencia sobre el medio ambiente de la actividad de las acerías que utilizan chatarra como materia prima

Asimismo, y como muestra también del interés por las cuestiones relacionadas con la protección del medio ambiente, en Stoneleigh, Warwickshire (Reino Unido), durante los días 29 de septiembre a 1º de octubre de 1996, se va a celebrar una feria dedicada al reciclado, Recycling '96.

Quienes deseen más información sobre esta Feria pueden dirigirse a:

Materials Recycling Week  
MacLaren House  
19 Scarbrook Road  
Croydon CR9 1QH  
Reino Unido  
Tlf.: 0181 688 7788  
Fax: 0181 686 7224

## CURSOS

El Departamento de Ciencia e Ingeniería de los Materiales, de la Universidad de Surrey, está organizando una serie de cursos que se celebrarán en la propia Universidad, en Guilford, Surrey (Reino Unido), durante los primeros meses del próximo año de 1996.

A continuación, ofrecemos una breve descripción de cada uno de estos cursos.

### Design and Manufacture

Se celebrará durante los días 5-9 de febrero y su objetivo es proporcionar a los asistentes los conocimientos necesarios relacionados con la filosofía y la metodología para la selección de los materiales y para el diseño de los componentes de ingeniería.

El tema más destacado a tratar será que el proceso de selección de materiales es inseparable de la elección del método de fabricación y que el diseño debe plantearse como una parte integrante del mismo.

El curso está dirigido a profesionales con práctica en la industria y a científicos de la rama de

materiales que deseen adquirir conocimientos prácticos sobre el diseño tecnológico.

### Electron Microscopy in Materials Science

Se trata de un curso de una semana de duración (26 de febrero a 1º de marzo) para posgraduados. Se estudiará la teoría de ambos tipos comunes de microscopía electrónica y los métodos para la toma e interpretación tanto de imágenes como de patrones de difracción. Además de las conferencias formales, dictadas por expertos pertenecientes a la Universidad de Surrey y a las de Liverpool, Newcastle y Cambridge, se llevarán a cabo clases prácticas de ejercicios supervisados en las que se adquirirá experiencia en la resolución de los problemas típicos que se suelen plantear en microscopía.

El curso se desarrollará en régimen interno y el número de asistentes es limitado para lograr el máximo aprovechamiento en las clases prácticas y de demostración. Está dirigido a científicos e ingenieros que se dediquen, o puedan dedicarse en el futuro, a la microscopía electrónica (SEM o TEM). Determinados aspectos del curso requieren ciertos conocimientos de cristalografía.

Los asistentes encontrarán de gran utilidad tener conocimientos de las descripciones de los índices de Miller de planos y direcciones, al menos en lo que se refiere a las estructuras cúbicas.

### Surface Analysis

Este curso, de una semana de duración (25-29 de marzo) en régimen de internado, lleva como subtítulo *An Introduction to XPS, Scanning Auger Microscopy and Secondary Ion Mass Spectrometry*. Su finalidad es proporcionar conocimientos básicos relacionados con los principios de las técnicas de espectroscopía electrónica, de espectroscopía electrónica de rayos X (XPS y ESCA) y de espectroscopía electrónica de Auger (AES), así como de microscopía de barrido de Auger (SAM). Se tratará, asimismo, de la espectrometría secundaria de masa iónica.

El número de asistentes ha sido limitado a 24 con el fin de garantizar el máximo aprovechamiento. El curso está dirigido a técnicos y científicos que precisen una base sólida para el conocimiento de estos métodos de análisis de superficies.

Todos estos Cursos forman parte del *Advanced Materials Technology Programme* compuesto por 17 cursos breves que pueden seguirse independientemente unos de otros o en grupos de 7 cursos relacionados entre sí y que forman los estudios necesarios para optar a un *MSc Degree Course*.

Quienes deseen más información sobre estos cursos, pueden dirigirse a:

Mrs. Margaret Morgan  
Short Course Organiser  
Dpt. of Materials Science & Engineering  
University of Surrey  
Guilford  
Surrey GU2 5XH  
Reino Unido

## INFORMACIÓN GENERAL

### SUBVENCIONES DE LA UE PARA FIRMAS ESPAÑOLAS

Un total de 433 entidades españolas recibirán subvenciones de la Unión Europea (UE) por importe de 15.855 millones de pesetas para desarrollar con socios europeos 338 proyectos de I+D.

Este es el resultado de la aprobación de sus propuestas sobre nuevas tecnologías y/o productos presentado durante el primer semestre de este año a las convocatorias que han celebrado los programas industriales Esprit, Acciones Telemáticas, Acts, Transporte y Brite/Euram del IV Programa Marco de I+D comunitario.

Los resultados logrados por las empresas y universidades españolas en las convocatorias celebradas al amparo del IV Programa Marco significan un importante avance en cuanto al nivel de participación, ya que las mismas están presentes en el 36 % de las propuestas que se han aprobado este año.

En cuanto a líderes, hay 64 proyectos que están coordinados por españoles (7 % del total), de los que el 80 % son empresas.

Por Comunidades Autónomas, Madrid recibe el 49 % de las subvenciones, seguida de Cataluña y el País Vasco con el 10 y el 5,6 %, respectivamente.

Las próximas convocatorias corresponden a Fair, Acts, Esprit y Biotecnología, que se han abierto el 15 de septiembre pasado, anunciándose para diciembre la apertura de Transportes y Brite/Euram.

### LOS FONDOS FEDER DESTINARON EN SEIS MESES 2.894 MPTA A 50 PROYECTOS

El CDTI, organismo intermediario para la gestión de ayudas del Fondo Europeo para el Desarrollo Regional (FEDER), destinadas al desarrollo tecnológico e industrial, aprobó durante el primer semestre de 1995 un total de 50 proyectos tecnológicos de otras tantas empresas instaladas en las regiones cuyo PIB *per capita* es inferior al 75 % de la media de la UE.

Hasta 1999, el CDTI destinará 9.500 MPTA en créditos y el FEDER 22.200, previéndose que en total se movilicen 73.250 MPTA para iniciativas de I+D.

La ayuda se concreta en la concesión de créditos, a tipo de interés cero, por un total de 2.894, de los que el CDTI aporta el 30 % y el FEDER el resto.

Hasta 1999, el CDTI y el FEDER tienen previsto destinar a tales fines 9.500 y 22.200 MPTA respectivamente, previéndose que en total sean 73.250 MPTA en desarrollar la capacidad tecnológica de las empresas innovadoras instaladas en las Comunidades Autónomas cuyo PIB se quiere incrementar.

La subvención global se destina, en primer lugar, a acciones de fomento de los proyectos tecnológicos promovidos por las empresas. Estos proyectos serán apoyados mediante ayudas reembolsables que financiarán hasta el 50 % del presupuesto de los proyectos.

En segundo lugar se encuentran las acciones de servicios tecnológicos, subdivididas en:

- Actuaciones en servicios de información y difusión tecnológica, tales como ferias, jornadas, publicaciones, estudios y bases de datos con diagnósticos regionales de carácter sectorial para la detección de necesidades y oportunidades, bases de datos de empresas innovadoras, etc.
- Servicios de dinamización y capacitación tecnológica de las compañías con la realización de diagnósticos empresariales en las regiones Objetivo 1. Seleccionarán empresas con capacidad para desarrollar proyectos de I+D y/o participar en programas internacionales de cooperación tecnológica, singularmente dentro del Programa Marco de I+D de la Unión Europea.

En último lugar, encontramos que la subvención global irá destinada, asimismo, a asistencia técnica, seguimiento e información. Este tercer subprograma consta de una única acción, que prevé la contratación de servicios externos de asistencia técnica.

Los interesados en una mayor información pueden dirigirse al CDTI. Paseo de la Castellana, 141. 28046-Madrid. Tlf. (91) 581 55 00.

## PREMIOS ANUALES DE LA ASOCIACIÓN EUROPEA DE PULVIMETALURGIA

Con ocasión de la Conferencia Europea sobre Materiales Pulvimetalúrgicos Avanzados (EURO PM 95), celebrada en Birmingham (R.U.) el día 24 del pasado mes de octubre, la European Powder Metallurgy Association (EPMA) hizo entrega de sus Premios Anuales correspondientes a 1995.

Estos galardones tienen como finalidad resaltar la labor de las empresas que, en el campo de la pulvimetalurgia, logran avances que demuestran la gran diversidad de posibilidades y la adaptabilidad de este método de fabricación.

El Primer Premio, que distinguía las Innovaciones en Pulvimetalurgia, le fue concedido a la firma Impac Technologies (Francia) por la fabricación, mediante moldeo por inyección, de broches de cierre para pulseras de relojes de lujo de Bertolucci (Suiza).

Asimismo, se concedieron tres Premios de Mérito a Höganäs AB, de Höganäs (Suecia) y Hoeganaes Corp., de Riverton (NJ, EE.UU.) por su procedimiento de compactación en caliente para la fabricación de piezas estructurales de alta densidad, a Mannesmann Demag Hüttentechnik-Meer Pulvermetall, de Mönchengladbach (R.F.A.) por el desarrollo de un nuevo polvo de acero prealeado atomizado con agua, que permite la fabricación de piezas pulvimetalúrgicas de alta densidad con elevadas características de resistencia a la fatiga en el doblado y dureza superficial. Otro de estos *accésits* le fue otorgado a Sintertech, de Grenoble (Francia), por la fabricación por sinterización de una polea de distribución para Peugeot-Citroen que sólo pesa 500 g, con un ahorro de peso del 40 % con respecto a la pieza que ha sustituido.

## ENSEÑANZA POR CD-ROM

Con el fin de cubrir algunas necesidades en el campo de la enseñanza en metalurgia, ASM International ha preparado un completo programa en CD-ROM que trata temas de metalurgia básica, tratamientos térmicos, ciencia e ingeniería de materiales, elaboración mecánica, conformación y unión de metales no férreos y ensayos, inspección y control de calidad.

Quienes deseen ampliar sus conocimientos sobre fabricación de piezas metálicas, procesos relacionados con esta actividad, ensayos, etc., pueden beneficiarse de la Training Library in CD-ROM de ASM, que contiene 25 cursos de estudio en casa, lo que totaliza 298 lecciones individuales. Al final de cada lección se incluye un cuestionario que permite al lector valorar sus conocimientos.

Los usuarios tendrán acceso a temas específicos en los que estén particularmente interesados. Por ejemplo, si un usuario desea revisar todas las lecciones que traten sobre acero, podrán acceder a dicha información mediante una palabra clave.

Quienes deseen más información pueden dirigirse a:

Member Services Center  
ASM International  
Materials Park  
Ohio 44073-0002 (EE.UU.)  
Tlf.: 800-336-5152. Ext. 300  
Fax: 216/338-4634

## CALENDARIO

## CONGRESOS, ASAMBLEAS, CURSOS Y CONFERENCIAS

Fecha 1995	Lugar	Congreso y entidad organizadora
7-9 nov.	La Habana (Cuba)	<b>Foro Internacional de Fundidores.</b> Centro de Tecnología y Calidad. Reina, 410 e/Gervasio y Escobar. Centro Habana. La Habana (Cuba). Tlf.: 62-2536/62-1276. Fax: 33-1163.
12-16 nov.	Point Clear, AL (EE.UU.)	<b>1995 TMS Fall Extraction and Processing Meeting. 3rd Intern. Symp. on Recycling TMS.</b> 420 Commonwealth Drive, Warrendale, PA 15086.
<b>1996</b>		
¿?	San Sebastián (España)	<b>IV Jornadas Técnicas Nacionales de Recubrimiento de Superficies.</b> CIDEMCO, Izaskun Garmendia Barrena. Resp. Dpto. Trat. de Superficies. Tlf.: (943) 81 68 00. Fax: (943) 81 60 74.
8-13 ene.	Fort Lauderdale FLA., (EE.UU.)	<b>1996 Winter Conf. on Plasma Spectrochemistry.</b> ICP Information Newsletter, Attn. Dr. Ramón Barnes. Conf. Chairman. Dept. of Chemistry, Lederle GRC Towers, Univ. of Massachusetts, Box 34510, Amherst, MA 01003-4510 (EE.UU.). Tlf.: (413) 545-2294. Fax: (413) 545-4490.
9-11 ene.	Ostfildern (R.F.A.)	<b>10th Intern. Colloquium Tribology. Tribology. Solving Friction and Wear Problems.</b> Prof.-Dr.-Ing. Wilfried J. Bartz. Technische Akademie Esslingen. P.O. Box 1265. 73748 Ostfildern (localidad próxima a Stuttgart) (R.F.A.).
4-9 feb.	Auckland (Nueva Zelanda)	<b>IIW Asian Pacific Welding Cong. Productivity Beyond 2000.</b> Primer Anuncio y Solicitud de envío de trabajos). Convention Management Services. P.O. Box 2009. Auckland (Nueva Zelanda). Tlf.: 64-9-302 26 56. Fax: 64-9-302 26 55.
4-6 mar.	Lérida (España)	<b>Las aguas subterráneas en los planes hidrológicos del Ebro, Júcar y cuencas internas de Cataluña.</b> Grupo Español de la Asoc. Intern. de Hidrogeólogos. J.M. Pascual, Junta d'Aigües de Catalunya. Avda. Francesc Macià, 29, 3º. 25007 Lérida (España). Tlf.: (973) 24 05 50. Fax: (973) 22 04 34.
6-8 mar.	Essen (R.F.A.)	<b>TS '96. Intern. Conf. on Thermal Spraying.</b> Deutscher Verband für Schweisstechnik (D.V.S.). Postfach 101965. D-40010 Düsseldorf. R.F.A. Fax: +49.211.1591200
19-21 mar.	Kuala Lumpur (Malaysia)	<b>CTM '96. Computational Methods and Testing for Engineering Integrity.</b> Liz Kerr, CTM 96. Wessex Institute of Technology, Ashurst Lodge, Ashurst Southampton, SO40 7AA (R.U.). Tlf.: +44 (0) 1703 293223. Fax: +44 1703 292853.
14-17 abr.	Guilford (R.U.)	<b>3rd. Intern. Conf. on Bridge Management.</b> Univ. of Surrey. Dpt. of Civil Engineering. Guilford (Surrey) GU2 5XH (R.U.).
15-19 abr.	Brighton (R.U.)	<b>ICHTM '96. 10th Intern. Conf. on Heat Treating and Surface Engineering.</b> Ass. Technique de Traitement Thermique. 5 Av. de Verdun. P.O. Box 105. 94208 Ivry sur Seine Cedex (Francia) Fax: +33.1.46724178.
22-24 abr.	Chiba (Japón)	<b>The First Intern. Cong. on Science and Technology of Steelmaking. ICS '96.</b> (3ra. y últ. circ.) The Iron and Steel Institute of Japan. Mr. T. Ando. The Iron and Steel Institute of Japan. Keidanren Kaikan, 3rd. floor, 1-9-4 Otemachi, Chiyoda-ku. Tokyo 100 (Japón). Tlf.: +81-3-3279-6021. Fax: +81-3-3245-1355.

24-26 abr.	Geesthacht (R.F.A.)	<b>2nd Intern. Symp. on Mis-Matching of Welds.</b> GKSS Research Center Geesthacht. Institut für Werkstofforschung. Dr. M. Koçac. Postfach 1160. 21502 Geesthacht. (R.F.A.).
Mayo	Bratislava (Eslovaquia)	<b>Intern. Cong. Welding '96.</b> Welding Research Institute. Racianska 71. 83259 Bratislava (Eslovaquia). Fax: +42-7-254867.
6-10 mayo	Berlín (R.F.A.)	<b>Fatigue '96. 6th Intern. Fatigue Cong.</b> Deutscher Verband für Materialforschung und Prüfung. Unter den Eichen 87. 12205 Berlin (R.F.A.). Fax: +49.30.8119359.
15-17 mayo	Estambul (Turquía)	<b>Welding Technology Symp. '96.</b> Gedik Education Foundation. Welding Technology Prof. Dr. Selahattin Anik. Ankara Cad. No. 28. 81520. Seyhli-Pendik. Istanbul (Turquía). Tlf.: 0 (216) 378 50 00 (24 líneas). Fax: 0 (216) 378 21 24 (20 44).
21-23 mayo	Madrid (España)	<b>Jornadas Técnicas de Soldadura.</b> Asociación Española de Soldadura y Tecnologías de Unión (CESOL). M <sup>a</sup> . de Molina, 62-8 <sup>a</sup> A. Tlf.: 562 49 12. Fax: 411 03 70.
27-31 mayo	Sorrento (Italia)	<b>PPS-12. 12th Annual Meeting of The Polymer Processing Society.</b> Univ. de Nápoles. Prof. José M. Kenny, 12th PPS Meeting. Dpt. Materials and Production Engineering. Univ. of Naples. P. Tecchio, 80125 Naples (Italia). Fax: +39-81-768 2404.
28-30 mayo	Madrid (España)	<b>1er. Cong. Nacional de Metrología. Medir para Competir.</b> Asociación Española para la Calidad (AECC). Velázquez, 24 - 5 <sup>o</sup> dcha. 28001 Madrid.
Junio	¿? (R.U.)	<b>6th Intern. Conf. on Computer Technology in Welding.</b> The Welding Institute. Abington Hall-Abington. Cambridge CB1 6AL (R.U.). Fax: +44.223.892588.
3-5 jun.	Pittsburgh, PA (EE.UU.)	<b>13th Annual Intern. Bridge Conf.</b> Intern. Bridge Conf., c/o Engineers' Soc. of Western Pennsylvania, 337 Fourth Ave., Pittsburgh, PA 15222.
3-5 jun.	Düsseldorf/Neuss (R.F.A.)	<b>Intern. Conf. Nichtrostende Stähle '96/Stainless Steels '96.</b> VDEh. Verein Deutscher Eisenhüttenleute. Conf. conjunta organizada bajo los auspicios de la C.E., el NiDI (Nickel Devel. Institute, la ICDA (Intern. Chromium Devel. Assoc. y la IMOA (Intern. Molybdenum Assoc. VDEh (Verein Deutscher Eisenhüttenleute) Intern. Conf. <i>Stainless Steels</i> '96.
3-5 jun.	Fukuoka (Japón)	<b>4th Intern. Conf. Localised Damage 96. Computer Aided Assessment and Control.</b> Organizada conj. por Wessex Institute of Technology (R.U.) y Kyushu Univ. (Japón). Liz Kerr, CTM 96. Wessex Institute of Technology, Ashurst Lodge, Ashurst. Southampton, SO40 7AA (R.U.). Tlf.: +44 (0) 1703 293223. Fax: +44 1703 292853.
3-5 jun.	Columbus, OH (EE.UU.)	<b>Intern. Symp. on Physical Simulation of Welding and Metal Forming Processes.</b> Edison Welding Institute. 1100 Kinnear Road. Columbus, OH 43212 (EE.UU.) Fax: +1.614.4869528.
3-6 jun.	Florenia (Italia)	<b>Materials for Energy-Efficient Vehicles.</b> Intern. Symp. on Automotive Technology & Automation. (1er. Anuncio y Petición de Trabajos). The ISATA Secretariat, 42 Lloyd Park Ave., Croydon, CR0 5SB. (R.U.). Tlf.: +44 181 681 3069. Fax: +44 181 686 1490.
3-6 jun.	Balatonszéplak (Hungria)	<b>Seminar on the Processing, Utilisation and Disposal of Waste in the Steel Steel Industry.</b> (1er. Anuncio y petición de trabajos). Organizado por la Comisión Económica para Europa de las N.U. Grupo de Trabajo sobre Acero. En colaboración con la Asociación de la Industria Siderúrgica Húngara y la Sociedad Minera y Metalúrgica Húngara. Steel Section. United Nations Economic Commission for Europe. Palais des Nations. CH-1211 Geneva 10 (Suiza). Tlf.: (41 22) 917 36 67/917 32 12. Fax: (41 22) 917 01 78. También: Dr. Pál Tardy. Technical Director. Association of the Hungarian Steel Industry. H-1373 Budapest 5. Pf. 548 (Hungria). Ref. Seminar on the Processing, Utilisation and Disposal of Waste in the Steel Industry. Tlf.: (36-1) 117-2053. Fax: (36-1) 117-2743.
4-6 jun.	Cluny (Francia)	<b>ECRS4. 4th European Conf. on Residual Stresses.</b> Société Française de Métallurgie et des Matériaux (SF2M). 1 rue Paul Cézanne. 75008 Paris (Francia). Fax: +33.1.49537100.

16-20 jun.	Copenhague (Dinamarca)	<b>Structural Engineering in Consideration of Economy, Environment and Energy.</b> 15º Congreso de la Intern. Assoc. for Bridge and Structural Engineering. IABSE Congress 1996. c/o DIS Congress Service Copenhagen A/S. 2C, Herley Ringvej, DK-2730 Herlev. (Dinamarca).
28-30 ago.	Miskolc (Hungría)	<b>7th ISTS Intern. Symp. on Tubular Structures.</b> Univ. of Miskolc. Attn. Prof. J. Farkas (Hungría). Fax: +36.46.367828/365174. (IIW. Subcomm. XVE. Tubular Structures).
31 ago.- 7 sept.	Budapest (Hungría)	<b>49th Annual Assembly.</b> The International Institute of Welding. Scientific Society of Mechanical Engineers. H-1371 Budapest POB 433. (Hungría). Tlf.: +(36 1) 11 83 362/ +(36 1) 11 75 717. Fax: +(36 1) 11 89 161.
2-4 sept.	Budapest (Hungría)	<b>IIW Intern. Conf. on Welded Bridges.</b> Scientific Society of Mechanical Engineers. H-1371 Budapest POB 433 (Hungría) Fax: +36.1.2020252.
4-6 sept.	Estocolmo (Suecia)	<b>Thermo-Mechanical Processing Theory, Modelling, Practice [TMP]<sup>2</sup>.</b> (Conf. conmemorativa del 75 aniversario de la Swedish Society for Materials Technology). (1er. Anuncio y Petición de Trabajos). Bevis Hutchinson, Swedish Institute for Metals Research, Drottning Kristinas väg 48, S.114 28 Stockholm (Suecia). Fax: +46-8-723 04 23.
25-27 sept.	Hannover (R.F.A.)	<b>Grosse Schweisstechnik Tagung.</b> (Grand Welding Conf.). Deutscher Verband für Schweisstechnik (D.V.S.). Postfach 101965. D-40010 Düsseldorf (R.F.A.). Fax: +49.211.1591200.
Septiembre	¿? (R.U.)	<b>Conf. on Fracture and Fatigue of Welded Structures.</b> The Welding Institute. Abington Hall. Abington. Cambridge CB1 6AL (R.U.). Fax: +44.223.892588.
7-10 oct.	Columbus, OH (EE.UU.)	<b>5th Intern. Conf. on the Technology of Plasticity (ICTP).</b> 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.
12-15 nov.	Villa María, (Córdoba, Rep. Argentina)	<b>CAIP '96. 3er. Cong. Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos.</b> 3er. Congreso 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.
15-16 nov.	St. Étienne (Francia)	<b>10th Intern. Symp. Progress in Metals and New Materials Investigation Methods. Assessment of Materials Aging and Damage Evolution by Non Destructive Evaluation Methods.</b> Cercle d'Études des Métaux. École Nationale Supérieure des Mines. 158, cours Fauriel. F-42023 Saint-Étienne CEDEX 2. Tlf.: 77 42 02 36 (L. Glenat, B. Costes y G. Vallier).
17-21 nov.	Charlotte, N.C. (EE.UU.)	<b>S.S.P.C. 96. Technologies for a Diverse Industry.</b> 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.
19-21 nov.	Nagoya (Japón)	<b>The 6th Intern. Welding Symp.</b> Japan Welding Society. Program Committee of 6WS. The Japan Welding Society. 1-11 Kanda Sakuma-cho. Chiyoda-ku. Tokyo 101 (Japón).

## CALENDARIO DE FERIAS Y EXPOSICIONES

1995		
Spring	¿? Japón	<b>Japan Intern. Welding Show '96.</b> Sanpo Publications Inc. Sanpo Sakuma Bldg. 1-11, Kanda Sakuma-cho. Chiyoda-ku. Tokyo 101. Japón. Fax: +81.3.32586430.
1-5 feb.	Bombay (India)	<b>Machine India '96 y Weldex India '96.</b> Nowea International GmbH. Stockumer Kirchstrasse 61, D-40474 Düsseldorf. Tlf.: (0211) 45 60-02. Fax: (0211) 45 60-740.
5-7 feb.	Auckland (Nueva Zelanda)	<b>Intern. Welding Exhibition.</b> (Coincidiendo con The Asian Pacific Intern. Welding Conf.). Convention Management Services Ltd. P.O. Box 2009. Auckland (Nueva Zelanda). Fax: 64-9-376 1980. Tlf.: 64-9-360 1980.
26-28 mar.	Birmingham (Inglaterra)	<b>Surface World Show '96.</b> Hill Media Ltd. Castle Chambers, 85 High Street. Berkhamsted, Herts, HP4 2DF. (R.U.). Tlf.: (+44) 01442 878787. Fax: (+44) 01442 870888.
26-28 mar.	Sevilla (España)	<b>Hornos. Feria Internacional.</b> Alcalá, 93 - 4º M. 28009 Madrid. Tlf.: (91) 576 56 09/ 576 56 04. Fax: (91) 578 29 24.
5-6 jun.	Hong Kong	<b>Asia Pacific Coatings Show 96.</b> FMJ Intern. Pub. Ltd. Queensway House, 2 Queensway, Redhill, Surrey RH1 1QS (R.U.). Tlf.: +44 (0)1737 768611. Fax: +44 (0) 1737 7616 85.
10-11 jul.	Buenos Aires (Argentina)	<b>Latin American Coatings Show '96.</b> FMJ Intern. Pub. Ltd. Queensway House, 2 Queensway, Redhill, Surrey RH1 1QS (R.U.). Tlf.: +44 (0)1737 768611. Fax: +44 (0) 1737 7616 85.
29 sept.- 1 oct.	Stoneleigh Warwickshire (R.U.)	<b>Recycling '96.</b> Materials Recycling Week. MacLaren House, 19 Scarbrook Road Croydon CR9 1QH (R.U.)
3-6 dic.	Pekín (China)	<b>Manufacturing China 96.</b> The International Manufacturing Machinery, Production Technology and Support Services Exhibition. Patrocinado por el Ministerio de la Industria de Constructores de Maquinaria. Brendan 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.