

ACUERDO GENERAL SOBRE ARANCELES ADUANEROS Y COMERCIO

RESTRICTED

TBT/W/28
26 de mayo de 1981

Distribución especial

Comité de Obstáculos Técnicos al Comercio

ASISTENCIA TÉCNICA A LOS PAÍSES EN DESARROLLO

Nota de la Secretaría

1. En la reunión celebrada los días 4 y 5 de febrero de 1981, el Comité convino en que se precisaba de más información acerca de la situación actual en lo que respecta a la asistencia prestada en el marco del Acuerdo y que, como primer paso, convenía que la Secretaría presentase un documento de exposición de hechos en el que se indicase la asistencia técnica que ya se está prestando.
2. Esta asistencia corre a cargo de organismos oficiales o de otras instituciones de normalización, bilateralmente o en forma multilateral a través de los organismos especializados de las Naciones Unidas o por conducto de la ISO y la CEI.
3. En el presente documento figura la información de que dispone la Secretaría, bajo estos epígrafes. Sin embargo, no se facilita una relación exhaustiva de toda la asistencia prestada en relación con la normalización, ya que ésta resulta a menudo imposible de identificar por separado cuando se engloba en proyectos de desarrollo más amplios. Por ejemplo, la asistencia técnica vinculada con proyectos tales como la construcción de laboratorios o centros de realización de pruebas no suele considerarse relacionada con la normalización, si bien puede contribuir a crear en el país beneficiario servicios en esta esfera. Aunque no ha sido posible estudiar in extenso las actividades de cooperación técnica de los organismos internacionales con objeto de identificar sus aspectos relacionados con la normalización, a título de ilustración se ofrecen seguidamente ejemplos de tales aspectos en los proyectos de algunos de dichos organismos.
 - A. Asistencia bilateral
4. La mayor parte de la información disponible sobre este tipo de asistencia prestada por los signatarios figura en la sección 4 del documento TBT/6, cuyas partes pertinentes se reproducen a continuación, junto con las actualizaciones comunicadas por las delegaciones. También se ponen de relieve las posibilidades de capacitación que se enumeran en el Repertorio de Oportunidades de Capacitación para el Desarrollo Industrial (novena edición), septiembre de 1980, de la ONUDI, repertorio en el que figura una sección sobre control de calidad y normalización donde se enumeran los cursos o seminarios de capacitación organizados en diversos países signatarios en 1981 (anexo 1). La participación en estas actividades está abierta al personal cualificado de los países en desarrollo. Los demás cursos de formación, enumerados en el anexo 2, han sido notificados a la Organización Internacional de Normalización (ISO) de conformidad con la Resolución 3/1980 del Comité de Desarrollo, de la ISO.

A.1. Asistencia gubernamental

Canadá

5. El Consejo de Normas del Canadá, con asistencia financiera de la Agencia Canadiense para el Desarrollo Internacional (CIDA), organizó un seminario de cuatro semanas de duración en mayo-junio de 1980 para diversos participantes de Tailandia, Malasia, Indonesia, Filipinas y Singapur. El seminario tenía por objeto ayudar a los participantes a encontrar soluciones a los problemas de normalización en sus países, enseñándoles cómo se preparan y se aplican las normas en el Canadá.

Alemania, República Federal de

6. En 1981, la Deutsche Stiftung für Internationale Entwicklung (Fundación Alemana para el Desarrollo Internacional) celebrará en Berlín un seminario para expertos en cuestiones comerciales de los países en desarrollo, sobre los resultados de la Ronda de Tokio (NCM). Las actividades de dicho seminario se centrarán en el Acuerdo sobre Obstáculos Técnicos al Comercio y en los beneficios especiales para los países en desarrollo que de él se derivan.

Hungría

7. En el marco de programas de cooperación que prevén el suministro de asistencia científica y tecnológica a los países en desarrollo, Hungría ha prestado a algunos países no signatarios del Acuerdo sobre Obstáculos Técnicos al Comercio asistencia técnica en los sectores a que se refiere el artículo 11.

Japón

8. En relación con la asistencia técnica a los países en desarrollo en materia de normalización, pruebas y sistemas de certificación, el Japón ha aplicado diversos programas, como los de aceptación de alumnos de esos países para seguir cursos de capacitación y el envío de expertos. Se exponen a continuación los pormenores de estas actividades que el Japón tiene el propósito de seguir promoviendo en el futuro:

a) El Japón ha aceptado alumnos procedentes de más de diez países, entre ellos Corea, Filipinas y Singapur, para los cursos de capacitación. Los cursos, que tuvieron una duración de uno a seis meses, han abarcado disciplinas tales como el control de calidad, normalización industrial e inspección de alimentos de importación y exportación.

b) El Japón ha enviado expertos a los países en desarrollo, previa solicitud, en los sectores del control de calidad, normalización, metrología, etc.

c) En el contexto de las actividades japonesas correspondientes al Congreso sobre Normalización para la Región del Pacífico (PASC), el Japón ha organizado en Singapur y Hong-Kong seminarios sobre la situación de la normalización en lo referente a la conservación de la energía en el Japón y sobre la revisión de la Ley de Normalización Industrial para cumplir la obligación dimanante del Acuerdo sobre Obstáculos Técnicos al Comercio (haciendo especial hincapié en la revisión que permite a los fabricantes extranjeros solicitar el sistema de marcado de las Normas Industriales del Japón). Este país tiene el propósito de celebrar en 1981 seminarios de esta clase en otros países miembros del PASC.

Países Bajos

9. La Fundación de las Universidades Neerlandesas para la Cooperación Internacional (NUFFIC) ha publicado un folleto titulado: "Datos básicos sobre los cursos internacionales ofrecidos en los Países Bajos (1980/81)", en el que figura una relación de los cursos internacionales que se celebran todos los años en inglés. La mayoría de estos cursos se han organizado en especial para participantes titulados de países en desarrollo (ISO Bulletin, noviembre de 1979).

Estados Unidos

10. A través de la Oficina Nacional de Normalización (National Bureau of Standards, NBS), el Gobierno de los Estados Unidos participa en una amplia gama de actividades de asistencia técnica. Por ejemplo, la NBS desarrolla actividades bilaterales (con cargo a fondos especiales), en colaboración con Israel, Yugoslavia, Polonia, India, España, Pakistán y Egipto; entre estas actividades pueden enumerarse el intercambio de normas y la realización de determinados proyectos de investigación y evaluaciones técnicas. La NBS ha participado también en programas concretos de asistencia técnica, entre los que figuran los siguientes: Protocolo de Cooperación en materia de metrología y normalización con la Oficina de Metrología del Estado, de la República Popular de China; intercambio de cooperación científica en el marco de un Memorando de Cooperación entre la NBS y la Academia de Ciencias de la URSS; asistencia a Egipto para desarrollar su infraestructura institucional en materia de metrología, normalización y control de calidad; asistencia al Instituto Coreano de Investigaciones sobre Normalización; asimismo, se ha brindado a científicos mexicanos la oportunidad de trabajar en los laboratorios de la NBS.

11. La NBS mantiene un programa destinado a técnicos extranjeros ("Guest Worker Program"), al amparo del cual profesores y estudiantes graduados de ciencias e ingeniería de universidades extranjeras pueden recibir una invitación o autorización para llevar a cabo proyectos técnicos utilizando el equipo y las instalaciones de la Oficina, tanto en Wáshington como en Boulder, Colorado. Por regla general, la NBS acoge anualmente según este programa a unos 65 técnicos extranjeros.

12. En fechas recientes, la NBS ha organizado en los Estados Unidos talleres y cursos de formación sobre servicios de normalización y medición, a los que asistieron funcionarios encargados de cuestiones de normalización de 44 países en desarrollo; por otro lado, ha realizado en los Estados Unidos varios seminarios internacionales a fin de brindar un foro donde se debatieran temas relacionados con la metrología y la normalización en los países menos adelantados, y ha patrocinado seminarios regionales sobre temas especiales relacionados con normalización y metrología en Bolivia, Singapur y Corea. A petición de los interesados, la NBS ha ayudado a diez países en desarrollo a realizar estudios sobre servicios de normalización y medición.

Yugoslavia

13. Yugoslavia está dispuesta, si así se le solicita, a prestar asesoramiento a los países en desarrollo sobre cuestiones de normalización y a concederles asistencia técnica en condiciones mutuamente convenidas.

A.2 Asistencia no gubernamental

14. En el anexo 2 se enumeran los cursos de normalización y actividades conexas que organizarán en 1981 las instituciones de normalización miembros de la ISO.

15. Además, la delegación de los Estados Unidos ha notificado que el sector privado de los Estados Unidos presta asistencia técnica bajo distintas formas y a través de diversos medios: por ejemplo, la American Society for Testing and Materials (ASTM) -empresa privada estadounidense que se ocupa de la elaboración de normas- proporciona todos los años a una universidad de un país en desarrollo una serie completa de sus normas, que representa un vasto caudal de tecnología. Han sido beneficiarios recientes de estas donaciones el Zaire y Venezuela. Además, atendiendo a una reciente petición de la ONUDI, la ASTM localizó a expertos del sector siderúrgico para el Gobierno del Brasil.

B. Asistencia multilateral

16. En los programas de cooperación técnica de varios organismos especializados de las Naciones Unidas que desarrollan actividades de normalización, figuran cursos sobre el establecimiento de especificaciones de productos y su aplicación en las respectivas esferas de competencia.

17. La Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) organiza cursos de formación y presta asistencia en materia de elaboración de especificaciones técnicas para material y servicios de telecomunicaciones.

18. En muchos de los proyectos por países de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) figuran actividades de capacitación en materia de elaboración de especificaciones para instrumentos meteorológicos.

19. La Organización Mundial de la Salud (OMS) organiza seminarios y programas de formación para expertos de los países en desarrollo en diversos aspectos del control y la garantía de la calidad de los productos farmacéuticos y vacunas. Asimismo, facilita material internacional de referencia sobre productos biológicos, fomenta el establecimiento de laboratorios de sanidad pública y de servicios a distintos niveles, etc. El Programa de Inocuidad de los Alimentos de la OMS comprende cursos de capacitación y proyectos sobre el terreno en materia de control alimentario.

20. La Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) organiza programas de capacitación en grupos para personal técnico y directivo de las industrias e instituciones industriales de los países en desarrollo, en cooperación con gobiernos, empresas y organizaciones que disponen de conocimientos especializados y experiencia en sectores determinados. En la actualidad se están ejecutando, o están previstos para 1981, los tres programas siguientes de normalización:

<u>Disciplina</u>	<u>Descripción general</u>	<u>Lugar</u>
Mejora de la calidad de los productos industriales	Novedades en materia de productos industriales; normalización a nivel internacional, nacional y fabril; control y garantía de calidad; diseño y perfeccionamiento de los productos; embalaje. Formación <u>in situ</u> en algunas fábricas de los sectores mecánico, eléctrico y metalúrgico, y viajes de estudios.	Association for Overseas Technical Scholarship Tokio, Japón. Ocho semanas a partir de enero, en inglés.
Normalización y control de la calidad	Metodología, control cuantitativo, control cualitativo, pruebas no destructivas, instrumentos estadísticos de calidad, medios de mejorar la calidad, gestión de la calidad, formación práctica en empresas o instituciones industriales.	Agence pour la Cooperation Technique Industrielle et Economique (AFNOR) Association Inter-professionnelle de France, París Lila. Ocho semanas, fecha por determinar, en francés.

<u>Disciplina</u>	<u>Descripción general</u>	<u>Lugar</u>
Normalización y control de calidad de productos industriales	Información general en materia de normalización, instituciones nacionales y regionales con actividades de normalización y control de la calidad, calidad y normalización a nivel de empresa, promoción de la calidad a cargo de instituciones especializadas de asistencia.	Agence de Cooperation Culturelle et Technique, Ecole Internationale de Bordeaux Francia. Tres o cuatro semanas, fecha por determinar, en francés.

21. La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) realiza actividades complementarias de la labor que lleva a cabo la Comisión del Codex Alimentarius, ayudando a los países miembros, especialmente a los países en desarrollo, a reforzar sus sistemas de inspección de los alimentos y contribuyendo al pleno aprovechamiento de la labor del Codex en lo relativo a la protección de los consumidores. Tales actividades abarcan la capacitación, la realización de estudios, la elaboración de directrices para el establecimiento y funcionamiento de sistemas adecuados, y la preparación de proyectos especiales que prevén, entre otras cosas, el establecimiento de centros alimentarios y el fortalecimiento de los servicios de laboratorio existentes.

22. El Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), la Organización Consultiva Marítima Intergubernamental (OCMI) y la Organización Internacional del Trabajo (OIT), prestan también asistencia técnica que abarca actividades relacionadas con la normalización en sus respectivas esferas de competencia, en algunos casos en colaboración con otros organismos de las Naciones Unidas.

23. El Centro de Comercio Internacional UNCTAD/GATT (CCI) presta servicios de asesoramiento destinados, entre otras cosas, a ayudar a los países en desarrollo a establecer las políticas, leyes, organizaciones y servicios necesarios para asegurar niveles aceptables de calidad de sus productos de exportación. Los servicios proporcionados por el CCI en lo relativo al control de calidad de los productos de exportación consisten en asesoramiento, capacitación, información, investigación y publicaciones. Estos servicios están coordinados con varias instituciones a nivel internacional y nacional. El FORUM de Comercio Internacional, publicación trimestral del CCI, permite divulgar información sobre el control de la calidad. El CCI ha colaborado con la Organización Internacional de Normalización (ISO) en la elaboración de la publicación "Certification: principles and practices" ("Certificación: principios y prácticas"), aparecida en fecha reciente, en la que se resumen los métodos de inspección y certificación que se aplican actualmente en distintos países.

24. Cabe también señalar en este contexto la asistencia técnica que presta la Secretaría del GATT mediante el envío de misiones y la participación en seminarios en países en desarrollo que desean informarse acerca del Acuerdo sobre Obstáculos Técnicos al Comercio y su funcionamiento. Asimismo, la Secretaría presta a los países en desarrollo la asistencia prevista en el párrafo 4 del artículo 10 del Acuerdo.

C. Asistencia prestada por conducto de la Organización Internacional de Normalización (ISO) o de la Comisión Electrotécnica Internacional (CEI)

25. El Comité de Desarrollo de la ISO (ISO/DEVCO), que determina la política general relativa a los países en desarrollo miembros de la ISO, ha establecido un programa de trabajo de gran alcance en materia de asistencia a los países en desarrollo, para el cual está tratando de encontrar una financiación regular. El programa comprende las siguientes actividades:

- a) Identificación y satisfacción de las necesidades
- b) Preparación de guías
- c) Capacitación
 - i) Seminarios regionales de capacitación
 - ii) Formación de personal técnico para los organismos nacionales de normalización
 - iii) Formación de personal técnico para las secretarías de los ISO/TC/SC
- d) Viajes de estudio de altos funcionarios de los organismos nacionales de normalización
- e) Participación en reuniones técnicas
- f) Elaboración de normas relativas a productos

26. Sobre la base de las contribuciones voluntarias de sus miembros, la ISO ha organizado seminarios regionales de capacitación general en materia de normalización. Para 1981 están previstos tres seminarios de ese tipo. La ISO proyecta también organizar en 1982 y 1983 cursos especializados sobre diversos aspectos de la normalización. Actualmente están en preparación tres de esos cursos, que se celebrarán en distintas regiones en desarrollo.

27. La CEI presta la asistencia que se le solicita mediante seminarios de formación especializada: uno de ellos se celebró en Argel en noviembre de 1980. La CEI ha publicado una lista de sus normas que reviste especial interés para los países en desarrollo.

ANEXO 1

CONTROL DE CALIDAD Y NORMALIZACIÓN

Curso o seminario	Descripción general	Entidad organizadora y dirección	Fecha de inicio; duración	Calificaciones e idiomas necesarios	Fecha límite de recepción de solicitudes	Derecho de matrícula
Normalización	Curso sobre la normalización y la empresa: técnicas de análisis, gestión de la calidad, etc.	AFNOR Association Française de Normalisation Tour Europe Cedex 7 92080 Paris La Défense Francia	Todo el año; de 1 a 5 semanas	Ingenieros y técnicos. Francés	-	A convenir
Metrología I	Introducción a las actividades de medición de la precisión en laboratorio y participación en las mismas; pruebas para la concesión de permisos para equipos de medición; participación en conferencias, exposiciones, etc. y cursos especiales aprobados por el PTB. Visitas a oficinas de normalización y fábricas.	Carl Duisberg-Gesellschaft y la Zentralstelle für Arbeitsvermittlung der Bundesanstalt für Arbeit en cooperación con el Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) CDG P.O. Box 190 325 D-5000 Köln 1 República Federal de Alemania	A convenir; 17 meses, incluido un mes de introducción y 4 meses de capacitación lingüística	Calificaciones profesionales y experiencia en metrología. Alemán	-	A convenir
Metrología II	Mecánica, electricidad, calor, óptica y acústica; introducción a las técnicas de medición de la precisión en los laboratorios del PTB y participación en su aplicación; pruebas para la concesión de permisos para equipos de medición. Visitas a oficinas de normalización y fábricas.	Carl Duisberg-Gesellschaft y la Zentralstelle für Arbeitsvermittlung der Bundesanstalt für Arbeit en cooperación con el Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) CDG P.O. Box 190 325 D-5000 Köln 1 República Federal de Alemania	A convenir; 17 meses, incluido un mes de introducción y 4 meses de capacitación lingüística	Técnicos con experiencia en metrología. Alemán	-	A convenir

CONTROL DE CALIDAD Y NORMALIZACIÓN (Cont.)

Curso o seminario	Descripción general	Entidad organizadora y dirección	Fecha de inicio; duración	Calificaciones e idiomas necesarios	Fecha límite de recepción de solicitudes	Derecho de matrícula
Control de calidad	Sistema de certificación e inspección	Agency of Industrial Science and Technology, Japanese Standards Association en colaboración con la Japan International Corporation Agency (JICA), P.O. Box 216, Mitsui Building, 2-1 Nishi Shinjuku Shinjuku-ku, Tokio 160, Japón	8 de enero de 1981; 8 semanas	Calificaciones profesionales. Inglés	-	A convenir
Control de la calidad de la fundición y el moldeado a presión	Estudio del control de la calidad en la industria japonesa de fundición y moldeado a presión	Asian Productivity Organization, 4-14 Akasaka 8-chome Minato-ku, Tokio 107 Japón	Fecha por determinar, en 1982; 6 semanas (provisional)	Asesores técnicos de las organizaciones nacionales de productividad o institutos análogos e ingenieros de la industria de fundición y moldeado a presión, <u>de los países miembros de la Asian Productivity Organization (APO).</u> Inglés	-	200 dólares EE.UU.
Control de calidad	Estudio, mediante conferencias y prácticas en las fábricas, de las técnicas fundamentales de control de la calidad y de su aplicación	The Association for Overseas Technical Scholarship 2-12-13 Honkomagome Bunkyo-ku, Tokio Japón (Osaka, Japón)	Julio de 1981; 6 semanas	Calificaciones profesionales y experiencia en el control de la calidad y la producción. Inglés	-	413.000 yen (1.700 dólares EE.UU.)

CONTROL DE CALIDAD Y NORMALIZACION (Cont.)

Curso o seminario	Descripción general	Entidad organizadora y dirección	Fecha de inicio; duración	Calificaciones e idiomas necesarios	Fecha límite de recepción de solicitudes	Derecho de matrícula
Sistema de certificación e inspección (incluida la inspección previa a la exportación)	Funcionamiento del sistema de certificación japonés y de las fábricas autorizadas a utilizar la marca JIS (Japanese Industrial Standards) y estudios de diversos sistemas de certificación (autocertificación, intervención de terceros, etc.). Visitas de carácter técnico.	Japan International Cooperation Agency (JICA) Agency of Industrial Science and Technology, and Japanese Standards Association P.O. Box 216, Shinjuku Mitsui Building, No. 1-2 chome, Nishi Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160 Japan	Enero de 1981 y 1982; 2 meses aproximadamente	Titulados universitarios. Inglés	-	A convenir
Normalización y control de la calidad en la industria	Principios esenciales de la normalización industrial; diversos aspectos de la labor en materia de normas y certificación; control de la calidad, en especial métodos de muestreo, inspección, etc.	Japan International Cooperation Agency (JICA) Agency of Industrial Science and Technology (AIST) Japanese Standards Association P.O. Box 216 Shinjuku Mitsui Building No. 1-2 chome Nishi Shinjuku Shinjuku-ku Tokyo 160 Japan	Verano de 1981 y verano o invierno de 1982; 3 meses aproximadamente	Titulados universitarios que se ocupen actualmente de normas industriales en las instituciones nacionales de normalización. Inglés	-	A convenir
Metrología industrial	Capacitación práctica en la calibración de instrumentos de medición industrial.	Singapore Institute of Standards and Industrial Research (SISIR), 179 River Valley Road Singapore 0617	A convenir; 8 semanas	Calificaciones profesionales. Inglés	-	A convenir

CONTROL DE CALIDAD Y NORMALIZACIÓN (Cont.)

Curso o seminario	Descripción general	Entidad organizadora y dirección	Fecha de inicio; duración	Calificaciones e idiomas necesarios	Fecha límite de recepción de solicitudes	Derecho de matrícula
Pruebas no destructivas	El curso versa sobre la radiografía industrial, la inspección de soldaduras y las aplicaciones industriales de las técnicas no destructivas	Singapore Institute of Standards and Industrial Research (SISIR), 179 River Valley Road Singapur 0617	Abril de 1981; 4 semanas	Título universitario. Inglés	-	A convenir
Control de la calidad y certificación	Técnicas de control de la calidad	Singapore Institute of Standards and Industrial Research (SISIR), 179 River Valley Road Singapur 0617	Julio de 1981; 8 semanas	Diploma técnico y experiencia en el control de la calidad. Inglés	-	A convenir
Gestión y control de calidad	Ciclo de cinco seminarios: planificación de la gestión; técnicas estadísticas; fiabilidad; control de calidad de proveedores y fabricación; control de calidad en el desarrollo de nuevos productos	Instituto Nacional de Racionalización y Normalización Zurbano 46, Madrid España (en colaboración con la Asociación Española para el Control de la Calidad)	A convenir	Titulado superior. Español	-	12.000 pesetas
Organización de las actividades de normalización	El curso abarca el entero proceso de normalización en el contexto de la constitución y desarrollo industrial de un país. No se dan cursos de capacitación especializada.	British Standards Institution (BSI) 80 Park Lane Londres W1A 2BS Reino Unido	4 de julio de 1981; 5 semanas y media	Titulados universitarios que trabajen en una organización nacional de normalización. Inglés	Se aconseja presentar las solicitudes antes del 30 de abril de 1981	600 libras esterlinas

CONTROL DE CALIDAD Y NORMALIZACIÓN (Cont.)

Curso o seminario	Descripción general	Entidad organizadora y dirección	Fecha de inicio; duración	Calificaciones e idiomas necesarios	Fecha límite de recepción de solicitudes	Derecho de matrícula
Metrología, garantía de la calidad y normalización	Curso destinado a quienes deseen crear o ampliar servicios nacionales de metrología y normalización	Cranfield Institute of Technology Cranfield, Bedford Reino Unido	23 de febrero de 1981; 13 semanas	Calificaciones profesionales. Inglés	-	3,000 libras esterlinas
Metrología, garantía de la calidad y normalización	Capacitación en metrología y garantía de la calidad	Department of Trade, Metrology, Quality Assurance and Standards Division Legal Metrology Branch 26 Chapter Street London SW1P 4NS, Reino Unido, en asociación con la British Standards Institution y el Cranfield Institute of Technology	23 de febrero de 1981; 13 semanas	Calificaciones profesionales. Inglés	-	3,000 libras esterlinas
Garantía de la calidad	El curso permite hacer una evaluación actualizada de la garantía de la calidad	Scottish School of Non-Destructive Testing, Paisley College, High Street Paisley PA1 2BE Reino Unido	Junio de 1981; a convenir	Calificaciones profesionales y experiencia industrial. Inglés	-	85 libras esterlinas
Pruebas no destructivas	Capacitación en las técnicas no destructivas básicas	The Unit Inspection Company, Sketty Hall Swansea SA2 8QE Reino Unido	Abril y octubre de 1981; 26 semanas	Título universitario. Inglés	1.º de febrero y 1.º de agosto de 1981	A convenir

ANEXO 2

CURSOS DE NORMALIZACIÓN Y ACTIVIDADES CONEXAS QUE TENDRÁN LUGAR EN 1981

Entidad organizadora	Título del curso	Duración	Ciudad	Idioma	Para obtener más información dirigirse a
BSI (Reino Unido)	Organización de la labor de normalización	1.º de julio a 7 de agosto	Londres	Inglés	Steward Sanson Education section, BSI
DIN (República Federal de Alemania)	La normalización en la empresa	-	Rensburg Mannheim Stuttgart Colonia	Alemán	DIN
ON (Austria)	Principios básicos de la normalización en la empresa	3 días	Viena	Alemán	M. Machek, ON
SISR (Singapur)	Control de la calidad (toma de conciencia)	8 horas	Singapur	Inglés	The Controller SISR
SISR (Singapur)	Control básico de la calidad	40 horas	Singapur	Inglés	The Controller SISR
SISR (Singapur)	Diseño estadístico de experimentos	40 horas	Singapur	Inglés	The Controller SISR
SISR (Singapur)	Técnicas de fiabilidad	30 horas	Singapur	Inglés	The Controller SISR
SNV (Suiza)	Normalización	3 días	-	Alemán	-
Organismo Internacional de Cooperación del Japón	Control de la calidad	Noviembre a mayo	Tokio	Japonés	-

Idem	La gestión de la producción en la industria mecánica	Octubre a diciembre	Tokio	Inglés	-
Idem	El control de la calidad en la industria de los productos de materias plásticas	Octubre a noviembre	Idem	Idem	-
Idem	Normas de medición eléctrica y electrónica	Septiembre a diciembre	Idem	Idem	-
Idem	La normalización y el control de la calidad en la industria	Agosto a noviembre	Idem	Idem	-
Idem	Metrología y normas de medición	Junio a diciembre	Idem	Idem	-
Idem	Mejora de la calidad de los productos industriales	Enero a marzo	Idem	Idem	-
Idem	Sistemas de certificación	Enero a marzo	Idem	Idem	-