

CONCLUSIONES

del

I CONGRESO GALEGO DE ENXEÑERÍA E MOSTRA

6, 7 y 8 de Mayo 1993

La Coruña, 1 Julio 1993

Comité de Honor

Presidente de Honor:

Excmo. Sr. Presidente de la Xunta de Galicia

Miembros de Honor:

Excmo. Sr. Delegado del Gobierno.

Iltmo. Sr. Alcalde de La Coruña.

Excmo. Sr. Conselleiro da Presidencia e Administración Pública.

Excmo. Sr. Conselleiro de Educación e Ordenación Universitaria.

Excmo. Sr. Conselleiro de Industria e Comercio.

Excmo. Sr. Conselleiro de Relacións Institucionais.

Iltmo. Sr. Presidente de la Diputación de La Coruña.

Iltmo. Sr. Presidente de la Diputación de Lugo.

Iltmo. Sr. Presidente de la Diputación de Ourense.

Iltmo. Sr. Presidente de la Diputación de Pontevedra.

Iltmo. Sr. Alcalde de Lugo.

Iltmo. Sr. Alcalde de Ourense.

Iltmo. Sr. Alcalde de Pontevedra.

Iltmo. Sr. Alcalde de Vigo.

Iltmo. Sr. Alcalde de Ferrol.

Iltmo. Sr. Alcalde de Santiago de Compostela.

Excmo. Sr. Rector de la Universidade de Santiago de Compostela.

Excmo. Sr. Rector de la Universidade de A Coruña.

Excmo. Sr. Rector de la Universidade de Vigo.

Iltmo. Sr. Presidente del Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Industriales.

Iltmo. Sr. Presidente de la Cámara Oficial de Comercio, Industria y Navegación de La Coruña.

Iltmo. Sr. Presidente de la Cámara Oficial de Comercio, Industria y Navegación de Ferrol.

Iltmo. Sr. Presidente de la Cámara Oficial de Comercio, Industria y Navegación de Santiago de Compostela

Iltmo. Sr. Presidente de la Cámara Oficial de Comercio, Industria y Navegación de Ourense.

Iltmo. Sr. Presidente de la Cámara Oficial de Comercio, Industria y Navegación de Pontevedra.

Iltmo. Sr. Presidente de la Cámara Oficial de Comercio, Industria y Navegación de Vigo.

Iltmo. Sr. Presidente de la Cámara Oficial de Comercio, Industria y Navegación de Vilagarcía de Arousa.

Iltmo. Sr. Presidente de la Cámara Oficial de Comercio, Industria y Navegación de Tui.

Iltmo. Sr. Decano del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de La Coruña.

Comisión Ejecutiva

Formada por los Decanos y Secretarios de los Colegios integrados en la INTERCOLEXIAL GALEGA DE ENXEÑEIROS TECNICOS INDUSTRIAIS.

COLEGIO DE VIGO

D. Joel Fernández Soto	Decano. Presidente del Congreso
D. Enrique García Campos	Secretario

COLEGIO DE LUGO

D. Jorge Rivera Gómez	Decano
D. Ricardo Combo Serén	Secretario

COLEGIO DE OURENSE

D. Francisco García Fernández	Decano
D. Gregorio de Martín Martín	Secretario

COLEGIO DE A CORUÑA

D. Edmundo Varela Lema	Decano. Coordinador General
D. Germán Tojeiro Canitrot	Secretario

Comisión Organizadora

Bajo la presidencia de D. Joel Fernández Soto, Presidente de la INTERCOLEXIAL GALEGA, está integrada por los siguientes:

DIRECTOR DEL CONGRESO

D. Laureano Alvarez Torres	Colegio de A Coruña
-----------------------------------	---------------------

DIRECTOR DE LA MOSTRA

D. Porfirio Espiño Torres	Colegio de A Coruña
----------------------------------	---------------------

SECRETARIO GENERAL

D. Antonio Abeijón Fábregas	Colegio de A Coruña
------------------------------------	---------------------

VOCALES

D. Germán Tojeiro Canitrot	Colegio de A Coruña
D. José-Ramón de la Iglesia Trigo	Colegio de A Coruña
D. Germán Rodríguez Salgado	Colegio de A Coruña
D. Manuel López García	Delegación de Santiago
D. Francisco Rodríguez Blandino	Delegación de Ferrol
D. Baltasar Fernández Freire	Delegación de Ferrol
D. Francisco Bua Paseiro	Colegio de Vigo
D. José-Manuel Jardón Quelle	Colegio de Vigo
D. Fermín Janeiro López	Colegio de Lugo
D. Perfecto Muñoz Sánchez	Colegio de Lugo
D. Francisco García Fernández	Colegio de Ourense
D. Gregorio de Martín Martín	Colegio de Ourense

COMISION TECNICA DEL CONGRESO

VIGO

D. José- Manuel Jardón Quelle
D. Ernesto Roa Corral
Dña. Carmen Vázquez Domínguez

OURENSE

D. Leopoldo Cid González
D. Jorge Llorente Vázquez
D. Gregorio de Martín Martín

LUGO

D. Fermín Janeiro López
D. Celestino Mendaña Pardo
D. Perfecto Muñoz Sánchez

LA CORUÑA

D. Antonio Abeijón Fábregas
D. Pedro Fernández Fernández
D. José-Ramón de la Iglesia Trigo

DELEGACION DE FERROL

D. Baltasar Fernández Freire
D. Francisco Rodríguez Blandino

EQUIPO DE GESTION

SECRETARIO TECNICO

José Luis Elbo Nieto

COORDINADOR

Emilio Blanco Rodríguez

AUXILIARES

José Manuel López González
María Coronil Vázquez
María del Pilar Pérez Malvárez

COMPOSICION DE LAS MESAS DE TRABAJO

PONENCIA: GRUPO 1.º

INGENIERIA DE REGASIFICACION Y DISTRIBUCION DEL GAS NATURAL

Día: 6 de Mayo, Jueves Hora: 09,00

PONENTE:	Sr. D. JULIAN MUT PUIG Director General de Servicios Energéticos, S.A. (SERENSA)
PRESIDENTE MESA	Itmo. Sr. D. JOAQUIN DEL MORAL CRESPO Director Xeral de Industria. Consellería de Industria e Comercio
SECRETARIO:	Sr. D. FRANCISCO RODRIGUEZ BLANDINO Miembro de la Comisión Organizadora del I CONGRESO GALEGO DE ENXEÑERIA E MOSTRA
MODERADOR:	Sr. D. ROGELIO FERNANDEZ MONTERO Director General de Gas Galicia SDG, S.A.
VOCALES:	Sr. D. ARMANDO PRIEGUE GUERRA Consejo Social de la Universidad de Vigo Sr. D. MIGUEL CASTRILLON FAGIL Presidente de FEGAFON - AGASCA Vicepresidente de CONAIF Sr. D. JOEL FERNANDEZ SOTO Presidente de la Intercolexial Galega Enxeñeiros Técnicos Industriais

PONENCIA: GRUPO 2.º

LA INGENIERIA Y EL AVANCE TECNOLOGICO EN LA UNIVERSIDAD

Día: 6 de Mayo, Jueves Hora: 11,15

PONENTE:	Sr. D. ENRIQUE MANDADO PEREZ Director Departamento Tecnología Electrónica. Universidad de Vigo
PRESIDENTE MESA	Sr. D. MANUEL CASTELEIRO MALDONADO Catedrático Escuela Técnica Superior Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
SECRETARIO:	Sr. D. JOSE-RAMON DE LA IGLESIA TRIGO Miembro de la Comisión Organizadora del I CONGRESO GALEGO DE ENXEÑERIA E MOSTRA
MODERADOR:	Sr. D. MANUEL LUACES RODRIGUEZ Director del Departamento de Ingeniería Industrial. Universidad de La Coruña
VOCALES:	Sr. D. JOSE POSE BLANCO Director de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Vigo Sr. D. SERAFIN TELLADO LOPEZ Director de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola de Lugo

COMPOSICION DE LAS MESAS DE TRABAJO

PONENCIA GRUPO 3.º

LA INNOVACION EN LA EMPRESA. NUEVAS TECNOLOGIAS

Día: 6 de Mayo, Jueves Hora: 17,30

PONENTE:	Sr. D. VICTORIANO REINOSO Y REINO Vicepresidente y Consejero Delegado de UNION ELECTRICA FENOSA, S.A.
PRESIDENTE MESA	Sr. D. ANGEL MONTEOLIVA RAMOS Decano del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Galicia
SECRETARIO:	Sr. D. GERMAN TOJEIRO CANITROT Miembro de la Comisión Organizadora del I CONGRESO GALEGO DE ENXEÑERÍA E MOSTRA
MODERADOR:	Ilmo. Sr. D. JUAN-IGNACIO LIZAURO OTERO Delegado Provincial de Industria y Comercio de La Coruña
VOCALES:	Sr. D. JOSE-ANTONIO VIZCAINO GUILLIN Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Galicia
	Sr. D. FELIX QUINTERO ALVAREZ Delegado Provincial de UNION ELECTRICA FENOSA, S.A.

PONENCIA GRUPO 4.º

LOS PROFESIONALES ANTE LA COLEGIACION

Día: 6 de Mayo, Jueves Hora: 19,00

PONENTE:	Ilmo. Sr. D. RAMON ENTRENA CUESTA Letrado de las Cortes Generales. Abogado
PRESIDENTE MESA	Ilmo. Sr. D. GREGORIO TIERRASECA PALOMO Presidente del Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Industriales
SECRETARIO:	Sr. D. JOSE-MANUEL SEIJO CASAL Vicesecretario de la Junta de Gobierno del C.O.I.T.I. La Coruña
MODERADOR:	Sr. D. RAMON MONTOLIU TRILLO Director del Instituto de Enseñanza Secundaria y Profesional (C.E.I.)
VOCALES:	Sr. D. CARLOS DEVESA GIL Junta Ejecutiva Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Industriales
	Sr. D. FELIX PEREZ PEREZ Secretario del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación

COMPOSICION DE LAS MESAS DE TRABAJO

PONENCIA: GRUPO 5.º

**LA PROFESION DE INGENIERO EN EUROPA
LIBERTAD DE EJERCICIO EN LOS PAISES DE LA C.E.E.**

Día 7 de Mayo, Viernes Hora: 09,00

PONENTE:	Sr. D. JOSE MEDEM SANJUAN Presidente de la Federación Europea de Asociaciones Nacionales de Ingenieros
PRESIDENTE MESA:	Itmo. Sr. D. ANTONIO COUCEIRO MENDEZ Director General del Instituto Galego de Vivenda e Solo (IGVS)
SECRETARIO:	Sr. D. CELESTINO MENDAÑA PARDO Miembro de la Comisión Técnica del I CONGRESO GALEGO DE ENXEÑERÍA
MODERADOR:	Sr. D. JOSE-ANTONIO CASTRO LOPEZ Vocal Junta Directiva de la Asociación de Ingenieros de Telecomunicación de Galicia
VOCALES:	1 Representante del Colegio Oficial de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Galicia Sr. D. HONORIO COUSO BOAN Secretario Colegio Oficial Ingenieros Técnicos de Obras Públicas de Galicia

PONENCIA: GRUPO 6.º

ASOCIACIONISMO DE CONSULTING

Día: 7 de Mayo, Viernes Hora: 11,15

PONENTE:	Sr. D. JAVIER ESTEBAN REDONDO Director General de UNIECO, S.A. WALLACE EVANS, LTDA. - WELSH WATER, LTDA.
PRESIDENTE MESA:	Sr. D. ANTONIO FERNANDEZ GARITAONANDIA Consejero Delegado Oficial de Ingeniería del Atlántico, S.A. (IDASA)
SECRETARIO:	Sr. D. JOSE-MANUEL TEIJIDO SEOANE Director de COTECNO, S.A. Vocal de ACIGA
MODERADOR:	Sr. D. ENRIQUE URCOLA FERNANDEZ-MIRANDA Director General de CHISA. Vocal de ACIGA
VOCALES:	Sr. D. ALFONSO GARCIA ASCASO Director de SERELAND GALICIA, S.A. Sr. D. JAVIER BLANCO MORET Director General de ICEACSA. Vocal de ACIGA

COMPOSICION DE LAS MESAS DE TRABAJO

PONENCIA: GRUPO 7.º

LA INGENIERIA COMO GARANTIA DEL MEDIO AMBIENTE

Día: 7 de Mayo, Viernes Hora: 17,00

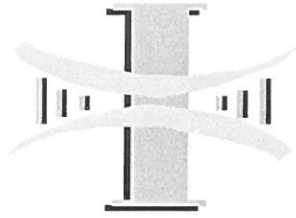
PONENTE:	Sr. D. ANTONIO DURAN LOPEZ Subdirector de Medio Ambiente e Investigación de la Empresa Nacional de Electricidad, S.A.
PRESIDENTE MESA	Sr. D. RAMON NEIRA TORVISO Delegado de Zona de la Empresa Nacional de Electricidad, S.A.
SECRETARIO:	Sr. D. ANTONIO ABEIJON FABREGAS Secretario de la Comisión Organizadora del I CONGRESO GALEGO DE ENXEÑERIA E MOSTRA
MODERADOR:	Sr. D. SANTIAGO MEIZOSO PERMUY Jefe del Laboratorio Regional de Medio Ambiente. Consellería de Industria y Comercio
VOCALES:	Sr. D. JUAN RIBAS CANTERO Junta Ejecutiva Consejo General Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Industriales
	Itmo. Sr. D. JESUS BENDAÑA SUAREZ Delegado Provincial de Industria y Comercio de Lugo.

PONENCIA: GRUPO 8.º

MERCADO UNICO EUROPEO. IMPORTANCIA DE LOS SISTEMAS DE CALIDAD EN LAS EMPRESAS

Día: 7 de Mayo, Viernes Hora: 18,30

PONENTE:	Itmo. Sr. D. ANTONIO MUÑOZ MUÑOZ Subdirector General de Calidad Industrial. Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
PRESIDENTE MESA	Itmo. Sr. D. AMABLE DOPICO FREIRE Director Adjunto al Director Industrial de la División de Construcción Naval del I.N.I.
SECRETARIO:	Sr. D. BALTASAR FERNANDEZ FREIRE Miembro de la Comisión Organizadora del I CONGRESO GALEGO DE ENXEÑERIA E MOSTRA
MODERADOR:	Sr. D. PEDRO FERNANDEZ FERNANDEZ Director General de NORCONTROL, S.A.
VOCALES:	Sr. D. ANTONIO ABEIJON FABREGAS Secretario del I CONGRESO GALEGO DE ENXEÑERIA
	Sr. D. ANTONIO TABARES LEZCANO Director General del Parque Tecnológico de Galicia-Orense, S.A.



I CONGRESO GALEGO DE ENXEÑERÍA E MOSTRA

La Coruña, 6 - 7 y 8 Mayo 1993

Así fue el Congreso

Cuando hace unos meses el equipo organizador del I CONGRESO GALEGO DE ENXEÑERÍA E MOSTRA, adquiría el compromiso de llevar adelante este acontecimiento hasta su total culminación, era consciente de que el intento suponía un importante reto. En cualquier caso, fuese cual fuese su resultado, le esperaban días de considerable esfuerzo y de ánimo y desánimo alternativos, según la circunstancia del momento. La crisis vino a asociarse como un lastre indeseable y consecuentemente hubo que excitar la imaginación para subvencionar el evento conforme a lo previsto.

Así llegamos a su desarrollo, el que vosotros conocéis y el éxito, según numerosos testimonios, fue su resultado. Nada podría haberse hecho sin vuestra adhesión y vuestro apoyo. Y al decir vuestro, incluimos en esta locución, a los ponentes, quienes han respondido a nuestra solicitud, situando en su justo término el tono del Congreso, a las empresas y organismos que de una forma u otra han colaborado en el Congreso y en la Mostra, a las instituciones que nos dieron el respaldo merecido, o, a aquellas otras que de alguna forma también nos ayudaron. Y a vosotros, congresistas, que con vuestra asistencia e interés, dísteis la verdadera dimensión a este I CONGRESO GALEGO DE ENXEÑERÍA E MOSTRA que abrió el obligado discurso para la Historia de la Ingeniería y de Galicia.

Las conclusiones están ahí y ellas son la evidente prueba del esfuerzo integrador de cuantos participaron en este acontecimiento.

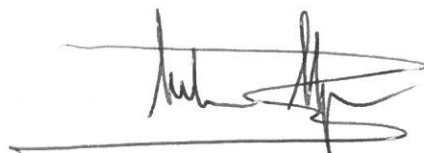
La Comisión Organizadora

Conclusiones

La Comisión Ejecutiva, tras el estudio y análisis de las ponencias y comunicaciones, acaecidos en las fechas 6 y 7 de Mayo de celebración del I CONGRESO GALEGO DE ENXEÑERÍA, da cuenta a la Comisión Organizadora, de las conclusiones obtenidas de los distintos Grupos de Trabajo, para ser leídas, divulgadas y presentadas a los estamentos que correspondan, las cuales se transcriben a continuación.

La Coruña, 8 de Mayo de 1.993

Vº Bº
EL PRESIDENTE
Joel Fernández Soto



EL SECRETARIO
Antonio Abeijón Fábregas

1ª PONENCIA

INGENIERIA DE REGASIFICACION Y DISTRIBUCION DE GAS NATURAL

El colectivo de la Ingeniería apuesta por la potenciación de la implantación de la Energía "GAS" como factor básico de:

- diversificación energética
- modernización, desarrollo y abaratamiento de los procesos energéticos
- mejora de la calidad de vida por ser una energía económica, limpia, cómoda, eficiente y segura
- atracción y desarrollo de inversiones internas y externas.

Para ello se propone:

- 1** Actualización de la normativa vigente.
- 2** Formación específica para ingenieros mediante cursos postgrado, apoyados por la Universidad y la Administración.
- 3** Creación de la especialidad de "Instalador de Gas o Técnico especialista en Gas" en las escuelas de Formación Profesional.
- 4** Instar a las distintas Administraciones para que fomenten la implantación del gas, potenciando inicialmente las plantas de aire propanado.
- 5** Instar a las asociaciones de instaladores para que fomenten entre sus asociados las uniones entre empresas pequeñas que les permita una mayor presencia en el mercado y la adquisición de la tecnología necesaria para la consolidación de una situación estable y selectiva.
- 6** Solicitar de las Administraciones, empresas instaladoras y suministradoras, un seguimiento y control exhaustivo en la seguridad y calidad de las instalaciones.

Todo esto justifica claramente nuestra apuesta por un futuro donde se establecen las bases para alcanzar un buen nivel competitivo industrial y un mayor bienestar social.

2ª PONENCIA

LA UNIVERSIDAD Y LA INNOVACION TECNOLOGICA

- 1** Supresión del vocablo técnico en el título de los ingenieros de ciclo corto, así como del obsoleto y desafortunado calificativo de grado medio.
- 2** El Congreso de Ingeniería propugna un primer intento de unificación de las ingenierías generalistas y especialistas. Entre tanto debería negociarse con las Universidades un segundo ciclo específico (que no excluyente) para los segundos.
- 3** Valorar, a efectos de currículum docente, tanto o más el desarrollo de prototipos que la realización de publicaciones.
- 4** Fomentar los cursos universitarios especializados (master), para todos los tipos de ingeniería, como fórmula flexible y mejor adaptada a las necesidades reales de reciclaje y especialización técnica.
- 5** Asimismo, propiciar la interrelación Empresa-Universidad, promoviendo o facilitando el acercamiento físico entre ambas.
- 6** Solicitar que se articule un acceso al doctorado en ingeniería, abierto a todos los técnicos, a través de una vía que prime la capacidad personal mostrada hacia la creación de nuevos métodos, variación de los existentes o manera de aplicarlos en cada situación.
- 7** Demandar un mayor esfuerzo presupuestario, y de apoyo institucional, a la investigación y creación de ciencias y tecnologías propias.

3ª PONENCIA

LA INNOVACION EN LA EMPRESA. NUEVAS TECNOLOGIAS.

- 1** Que la Administración incentive la creación de I + D desde la empresa privada.
- 2** Desde esta perspectiva, resulta de vital importancia mejorar la relación entre centros públicos y privados de investigación, así como potenciar la infraestructura tecnológica que aseguren la posibilidad de participación en trabajos concretos.
- 3** La formación del equipo humano ha de considerarse prioritaria para hacer posible la innovación tecnológica, debiendo atenderse de forma preeminente a la educación para el trabajo en equipo.

4ª PONENCIA

LOS PROFESIONALES ANTE LA COLEGIACION

- 1** Defender los colegios profesionales como parte integrante y articuladora de nuestra sociedad.
- 2** Urgir la publicación de la Ley de Colegios Profesionales de Galicia, recogiendo las propuestas elaboradas por los Colegios.
- 3** Impulsar la presencia de los colegios profesionales ante los consejos sociales de las universidades, y propiciar la colaboración de los colegios con las escuelas y facultades, de acuerdo con las leyes vigentes.

5ª PONENCIA

LA PROFESION DEL INGENIERO EN EUROPA.. LA LIBERTAD DE EJERCICIO EN LOS PAISES DE LA C.E.

- 1** Aún comprendiendo las dificultades que entraña, se urge la redacción de una directiva europea específica para ingenieros.
- 2** Actualización de la normativa que regula la ingeniería tratando de unificar el criterio español con los países desarrollados.
- 3** Los planes de estudio de Ingeniería Técnica Industrial deben de potenciarse y nunca devaluarse para nuestra competitividad en el Mercado Común Europeo.
- 4** Se debería completar la formación de los ingenieros con prácticas tuteladas en la industria, experiencia ampliamente contrastada en Europa.

6ª PONENCIA

ASOCIACIONISMO DE CONSULTING.

- 1** El asociacionismo es un fórmula adecuada para la incorporación de nuevas tecnologías, para penetrar en nuevos mercados, y que no se pueda considerar que atente a la libertad de mercado.
- 2** La actual crisis económica debe agudizar la búsqueda de fórmulas de cooperación, para acometer proyectos que en otra circunstancia no afrontarían las consultoras de ingeniería.
- 3** La implantación de sistemas de calidad en la industria, ya muy desarrollados, deben extenderse a las consultoras de ingeniería.
- 4** Ampliar los planes nacionales de calidad por parte de la comunidad autónoma, incluyendo dentro de éstos a las empresas de servicios de ingeniería.

7ª PONENCIA

LA INGENIERIA COMO GARANTIA DEL MEDIO AMBIENTE.

- 1 La protección del medio ambiente, se ha convertido en un problema mundial; por esta razón se hace necesario, de forma urgente, potenciar la cultura que conciencie a la Humanidad y que los Gobiernos tengan la capacidad de armonizar políticas eficaces de prevención y recuperación del medio ambiente.
- 2 La Ciencia, la innovación tecnológica, y todos los sectores sociales deben estar al servicio de la sociedad en la preservación del entorno natural, para garantizar una mejor calidad de vida. Deben promoverse cursos y congresos para que investigadores, ingenieros, etc, desarrollen los trabajos que realizan en el campo de la conservación del medio ambiente.
- 3 La Ingeniería y los profesionales de esta ciencia, tienen que analizar aspectos como el impacto ambiental, en la fase de diseño y ejecución del proyecto, y las empresas deben implantar planes de seguimiento de la actividad industrial con el fin de minimizar los efectos de la contaminación.
- 4 Las Administraciones deben desarrollar, en esta materia, con la colaboración de colegios y asociaciones profesionales, la legislación oportuna, y aplicarla con control estricto, así como destinar mayores recursos humanos y económicos a este fin.
- 5 Para abordar la problemática medioambiental, la Administración Central y las Autonómicas deben crear el correspondiente Ministerio y Consejerías del Medio Ambiente.

8ª PONENCIA

LA CALIDAD DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA PRODUCCION

- 1 El reto de mercado único y el reto del futuro se gana con la calidad.
- 2 La calidad está más en los hombres, en las ideas, que en las máquinas.
- 3 Necesidad de llevar a cabo el cambio cultural hacia la calidad.
- 4 Se propone la creación de un Instituto Nacional de la Calidad.
- 5 Fortalecer el compromiso de la Ingeniería Técnica Industrial con la cultura de la Calidad Total.
- 6 La Xunta de Galicia debería intervenir activamente en la implantación de sistemas de calidad y de certificación de los mismos en las industrias y empresas de servicios industriales de la Comunidad Autónoma, estableciendo un programa específico para ello.

FINAL

Se precisa un Congreso anual de todas las ingenierías para caminar hacia el futuro.