


 Universidad de Vigo **E.T.S.I. Industriales**

**Ciclo de Conferencias  
sobre  
Automatización e Ingeniería**

De octubre de 2006 a Abril de 2007  
 Salón de actos de la E.T.S.I.I. de Vigo  
 c/. Maxwell, s/n  
 Campus Universitario de Vigo

INFÓRMATE EN:  
<http://ccai.uvigo.es>


**Ciclo de conferencias sobre  
Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**JUEVES, 5 DE OCTUBRE DE 2006**

**ACTO DE APERTURA  
CICLO CCAI'0607**

**SALÓN DE ACTOS  
E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES**





**Ciclo de conferencias sobre  
Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**JUEVES, 5 DE OCTUBRE DE 2006  
12:00 – 13:30**

**SESIÓN PLENARIA.-**

**SALÓN DE ACTOS  
E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES**





**Ciclo de conferencias sobre  
Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**SESIÓN PLENARIA.-**


**JUEVES 5 DE OCTUBRE, 12:00-12:30**

**ACTO OFICIAL  
DE APERTURA**

**Autoridades:**

- Excmo. Sr. Rector Magnífico de la Universidad de Vigo, D. Alberto Gago Rodríguez
- Excmo. Sra. Alcaldesa del Excelentísimo Concello de Vigo, Dña. Corina Porro Martínez
- Ilmo. Sr. Director Xeral I+D+i de la Xunta de Galicia, D. Salustiano Mato de la Iglesia
- Ilmo. Sr. Director Xeral F.P. e E.E. de la Xunta de Galicia, D. Antonio Vázquez Vázquez
- Excmo. Sr. Vicepresidente de la F. Pedro Barrié de la Maza, D. José María Arias Mosquera
- Ilmo. Sr. Director de la E.T.S.E.I. de Vigo, D. Luis González Piñeiro

**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**30 aniversario**

**SESIÓN PLENARIA.-**

**JUEVES 5 DE OCTUBRE, 12:30-13:30**

**A figura empresarial e industrial de Pedro Barrié de la Maza**

**Ponente:**

- D. Xoán Carmona Badía**  
 (Catedrático de Historia e Instituciones Económicas, U. DE SANTIAGO DE COMPOSTELA)

**USC**  
 USC  
 UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**CCAI**  
 2006/2007

**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**30 aniversario**

**SESIÓN PLENARIA.-**

**JUEVES 5 DE OCTUBRE, 13:30-14:00**

**VINO ESPAÑOL**

**CCAI**  
 2006/2007

**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**30 aniversario**

**JUEVES, 5 DE NOVIEMBRE DE 2006**

**FIN SESIÓN PLENARIA.-**

**SALÓN DE ACTOS**  
**E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES**

**30 aniversario**  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**CCAI**  
 2006/2007

**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**30 aniversario**

**OCTUBRE 2006 – ABRIL 2007**

**PROGRAMA CONFERENCIAS CICLO CCAI'0607**

**SALÓN DE ACTOS**  
**E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES**

**30 aniversario**  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**CCAI**  
 2006/2007

**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**1ª CONFERENCIA** 

**VIERNES 6 OCTUBRE, 13:00-14:30**

**Aplicaciones de la Ingeniería en la Aeronáutica**

Ponente:

- **D. José Juan Jareño Diz-Lois**  
(Responsable armonización diseño en España, AIRBUS)



**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**2ª CONFERENCIA** 

**LUNES 9 OCTUBRE, 16:00-17:30**

**Tecnologías de corte con haces de alta densidad (chorros de agua y láser) de rocas naturales**

Ponente:

- **Dª. Rosa Miranda**  
(Investigadora, IST-UNIVERSIDAD NOVA DE LISBOA)



**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**3ª CONFERENCIA** 

**LUNES 9 OCTUBRE, 18:00-19:30**

**Cidade Tecnolóxica de Vigo: apoyo a las empresas tecnológicas**

Ponente:

- **D. José Manuel González González**  
(Gerente, CITEXVI)



**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**4ª CONFERENCIA** 

**MARTES 10 OCTUBRE, 16:00-17:30**

**Los códigos de Leonardo da Vinci en España**

Ponente:

- **D. Nicolás García Tapia**  
(Catedrático de Mecánica de Fluidos, UNIVERSIDAD DE VALLADOLID)



**30**  **Enviessato** **Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**5ª CONFERENCIA**  **UNIVERSIDADE DA CORUÑA**

**VIERNES 20 OCTUBRE, 13:00-14:30**

**Álgebra cotidiana**

Ponente:

- **D. José María Barja Pérez**  
(Rector, UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA)



**30**  **Enviessato** **Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**6ª CONFERENCIA** **FESTO**

**LUNES 23 OCTUBRE, 16:00-17:30**

**Amortiguadores hidráulicos; cálculo y aplicaciones. Propneu; selección, cálculo y optimización de componentes para circuitos neumáticos**

Ponente:

- **D. Fernando Docampo**  
(Consultor Automatización Industrial, FESTO)



**30**  **Enviessato** **Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**7ª CONFERENCIA**  **faimevi**

**LUNES 23 OCTUBRE, 18:00-19:30**

**La sección de ahorro de energía (HE) en el nuevo código técnico de edificación. Implicaciones**

Ponente:

- **D. Bernardo Parajó Calvo**  
(Director, AGENCIA DE LA ENERGIA DE VIGO)



**30**  **Enviessato** **Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**8ª CONFERENCIA** **Rexroth**  
**Bosch Group**

**MARTES 24 OCTUBRE, 16:00-17:30**

**La gestión de los proyectos de ingeniería ante clientes y proveedores**

Ponente:

- **D. Rubén Pérez González**  
(Director Delegación zona Iberia Oeste, REXROTH-GRUPO BOSCH)



**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**9ª CONFERENCIA**

**MARTES 24 OCTUBRE, 18:00-19:30**

**Aplicaciones de la automatización en el control de calidad y producción de procesos tradicionales de fabricación**

**Ponente:**

- D. Emilio Martínez Expósito**  
(Responsable de ingeniería de procesos, ANFACO-CECOPECA)



**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**10ª CONFERENCIA**

**VIERNES 27 OCTUBRE, 13:00-14:30**

**Componentes y normativa de seguridad en máquinas**

**Ponentes:**

- D. Juan Manuel Torres** (Técnico de formación ISEF, SCHNEIDER ELECTRIC)
- D. Pedro García-Trejo González** (Director Gerente, GTG INGENIEROS)



**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**11ª CONFERENCIA**

**VIERNES 3 NOVIEMBRE, 13:00-14:30**

**Automatización y mantenimiento en la industria. Criterios de estandarización de software y hardware**

**Ponente:**

- D. Alberto García**  
(Responsable de Mantenimiento general, GKN-DRIVELINE)



**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**12ª CONFERENCIA**

**LUNES 6 NOVIEMBRE, 16:00-17:30**

**Siemens en la industria del automóvil**

**Ponente:**

- D. Pablo Parrado**  
(Responsable industria del automóvil, SIEMENS S.A.)



**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**13ª CONFERENCIA**

**emenasA SIEMENS**

**MARTES 7 NOVIEMBRE, 16:00-17:30**

**Introducción al sector naval en Galicia. Sistemas específicos de gestión y distribución de energía, propulsiones diesel-eléctricas, sist. integrados de control y automatización**

**Ponentes:**

- D. Javier Fernández Rodríguez (Responsable sector naval, SIEMENS S.A.)
- D. Raimundo Silveira (Director Técnico, GRUPO EMENASA)



**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**14ª CONFERENCIA**

**FANUC Robotics**  
 Perpetual Motion

**VIERNES 10 NOVIEMBRE, 13:00-14:30**

**Robótica industrial aplicada: presente y futuro de las aplicaciones robotizadas**

**Ponente:**

- D. Humberto Rodríguez (Responsable zona Galicia, FANUC Robotics)



**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**15ª CONFERENCIA**

**NATIONAL INSTRUMENTS**

**VIERNES 17 NOVIEMBRE, 13:00-14:30**

**El rol de la adquisición de datos en la automatización industrial**

**Ponente:**

- D. Yon Asensio Roi (Responsable Zona Norte, NATIONAL INSTRUMENTS)



**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**16ª CONFERENCIA**

**ALCOA**

**LUNES 20 NOVIEMBRE, 16:00-17:30**

**Alcoa San Ciprián: impacto del mantenimiento y proceso de modernización del sistema de control en una gran planta química**

**Ponentes:**

- D. Carlos Agudo (Jefe de Mantenimiento planta Alúmina, ALCOA)
- D. José M<sup>a</sup> Heres (Supervisor Fiabilidad planta Alúmina, ALCOA)



**30**  **Enviessago** **Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**17ª CONFERENCIA** 

**LUNES 20 NOVIEMBRE, 18:00-19:30**

**Sociedad emprendedora**

**Ponente:**

- **D. José Antonio Delgado Arce**  
(Director, IGAPE)



**30**  **Enviessago** **Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**18ª CONFERENCIA** 

**MARTES 21 NOVIEMBRE, 16:00-17:30**

**Aplicaciones industriales de tecnologías inalámbricas: Bluetooth, WLAN**

**Ponente:**

- **D. Carlos Manuel Fernández**  
(Responsable servicios Automatización Industrial, PHOENIX CONTACT)



**30**  **Enviessago** **Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**19ª CONFERENCIA** 

**MARTES 21 NOVIEMBRE, 18:00-19:30**

**Nuevos conceptos de automatización basados en herramientas de control distribuido**

**Ponente:**

- **D. Federico Ordóñez**  
(Director de Producción, INGENIA SISTEMAS)



**30**  **Enviessago** **Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**20ª CONFERENCIA** 

**VIERNES 24 NOVIEMBRE, 13:00-14:30**

**Control basado en PC y tecnología de control distribuido**

**Ponente:**

- **D. Lluís Moreno**  
(Responsable de producto, BECKHOFF AUTOMATION)



**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**21ª CONFERENCIA**

**VIERNES 1 DICIEMBRE, 13:00-14:30**

**Aplicación de la visión artificial en la industria moderna.**  
**Nuevas tecnologías**

Ponente:

- **D. Nicolás Avilés**  
 (Director comercial zona Norte, INFAIMON)




**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**22ª CONFERENCIA**

**LUNES 11 DICIEMBRE, 16:00-17:30**

**Estado del arte en la sensorización de los procesos de soldeo.**  
**Aplicaciones industriales**

Ponente:

- **D. Pablo M. Romero Romero**  
 (Responsable de proyectos láser, Centro de Aplicaciones Láser, AIMEN)




**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**23ª CONFERENCIA**

**PSA PEUGEOT CITROËN**  
 Centro de Vigo

**MARTES 12 DICIEMBRE, 16:00-17:30**

**Tendencias en la automatización de las plantas del sector del automóvil**

Ponente:

- **D. Oscar Jesús Fernández Besteiro**  
 (Responsable Automatismos, PSA PEUGEOT CITROËN-CENTRO DE VIGO)



**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**24ª CONFERENCIA**

**Rockwell Automation**

**MARTES 12 DICIEMBRE, 18:00-19:30**

**Aplicación práctica de las redes de control industrial en una planta de automoción**

Ponente:

- **D. Agustín Juncal**  
 (Director de Ventas-Iberia Oeste, ROCKWELL AUTOMATION)





**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**25ª CONFERENCIA**

**VIERNES 12 ENERO, 13:00-14:30**

**Transporte vertical.  
 Tecnologías empleadas en los ascensores modernos**

**Ponente:**

- **D. Vicente Cebrián**  
 (Director I+D,  
 GRUPO ASCENSORES ENOR VIGO)

 

**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**26ª CONFERENCIA**

**LUNES 15 ENERO, 16:00-17:30**

**Integración del control y la potencia en las automatizaciones industriales**

**Ponente:**

- **D. Javier Martínez Álvarez**  
 (Field Business Leader,  
 ROCKWELL AUTOMATION)

 

**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**27ª CONFERENCIA**

**MARTES 16 ENERO, 16:00-17:30**

**Investigación aplicada y desarrollo en el sector de automoción-CTAG como socio tecnológico**

**Ponentes:**

- **D. Antonio Mateos** (Director de Desarrollo, CTAG)
- **D. Miguel Ángel Herrera** (Coordinador de cálculo, CTAG)
- **D. Héctor de la Santísima** (Coordinador de proyectos desarrollo plástico, CTAG)

 

**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**28ª CONFERENCIA**

**VIERNES 19 ENERO, 13:00-14:30**

**FluidDraw; diseño de circuitos neumáticos y listado de componentes. Sistemas de sujeción en manipulación; dimensionado de pinzas y vacío**

**Ponente:**

- **D. Fernando Docampo**  
 (Consultor Automatización Industrial, FESTO)

 

**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**29ª CONFERENCIA** 

**VIERNES 23 FEBRERO, 10:00-11:30**

**Domotización de edificios y viviendas en el entorno tecnológico actual**

**Ponente:**

- **D. Juan García Vila**  
(Gerente, ICTEL INGENIEROS)



**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**30ª CONFERENCIA**   

**VIERNES 23 FEBRERO, 12:00-13:30**

**Integración ERP-MES: un caso real**

**Ponentes:**

- **D. Miguel López** (Director I+D, ASM SOFT)
- **D. Luis Gutiérrez** (Account manager, MICROSOFT)
- **D. Fernando Sevillano** (Account manager, WONDERWARE)



**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**31ª CONFERENCIA** 

**VIERNES 2 MARZO, 10:00-11:30**

**Optimize: desarrollo rápido de sistemas de información corporativos e industriales**

**Ponente:**

- **D. Alejandro Ricart Varela**  
(Director de I+D, IMATIA)



**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**32ª CONFERENCIA** 

**VIERNES 2 MARZO, 12:00-13:30**

**Elastic Business: sistemas de información para la gestión integral de empresas industriales**

**Ponente:**

- **D. Miguel Amor Río**  
(Director de proyectos, IMATIA)



**30**  **30** Enviado **Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**33ª CONFERENCIA** 

**VIERNES 9 MARZO, 10:00-11:30**

**Servoaccionamientos con Motores brushless**

**Ponente:**

- **D. Miquel Cañadas Batlle**  
 (Responsable control industrial ISEF, SCHNEIDER ELECTRIC)



**30**  **30** Enviado **Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**34ª CONFERENCIA** 

**VIERNES 9 MARZO, 12:00-13:30**

**Sistemas robotizados para aplicaciones de soldadura al arco**

**Ponente:**

- **D. Castor González**  
 (Responsable zona Norte Dpto. Formación, ABB S.A. DIVISIÓN ROBÓTICA)



**30**  **30** Enviado **Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**35ª CONFERENCIA** 

**VIERNES 16 MARZO, 10:00-11:30**

**Problemática del mantenimiento en una planta moderna de fabricación de automóviles**

**Ponente:**

- **D. Manuel Suárez Álvarez**  
 (Responsable Métodos de Mantenimiento, PSA PEUGEOT CITRÖEN-CENTRO DE VIGO)



**30**  **30** Enviado **Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**36ª CONFERENCIA** 

**VIERNES 16 MARZO, 12:00-13:30**

**Monitorización y control de tratamiento biológico de residuos mediante compostaje y metanización**

**Ponentes:**

- **D. Carlos Pérez Losada y D. Ramón Plana González-Sierra** (Técnicos Departamento I+D, ROS ROCA I.M.A.)
- **D. Domingo Pérez** (Investigador, Grupo de Ecología del suelo, UNIVERSIDAD DE VIGO)



**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**37ª CONFERENCIA**

**VIERNES 30 MARZO, 10:00-11:30**

**Presentación del proyecto del futuro Museo de automoción-Barreiros en Torrejón de la Calzada (Madrid)**

**Ponentes:**

- D. Luis Moreno Mansilla y D. Emilio Tuñón Álvarez (Arquitectos, MANSILLA+TUÑÓN ARQUITECTOS)




**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**38ª CONFERENCIA**

**VIERNES 30 MARZO, 12:00-13:30**

**Ingeniería de sistemas de instrumentación y control de procesos de una planta de celulosa**

**Ponentes:**

- D. Antonio Casal (Subdirector de la fábrica de Pontevedra, ENCE)
- D. Francisco Pérez Gil (Director General, DPCYG)




**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**39ª CONFERENCIA**

**VIERNES 13 ABRIL, 10:00-11:30**

**Pasado, presente y futuro de la construcción naval militar**

**Ponente:**

- D. Miguel Rodríguez Lorenzo (Jefe Programa V fragata española, NAVANTIA)




**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**40ª CONFERENCIA**

**VIERNES 20 ABRIL, 10:00-11:30**

**Sistemas automatizados de mantenimiento y logística en un centro de distribución del sector textil**

**Ponente:**

- D. Juan Villacampa Santos (Departamento de logística, INDITEX)




**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**41ª CONFERENCIA** escuela de negocios **caixanova**

**VIERNES 20 ABRIL, 12:00-13:30**

**Innovación:  
El último clavo ardiendo**

**Ponente:**

- **D. Enrique de la Rica (Profesor Asociado, ESCUELA DE NEGOCIOS CAIXANOVA)**



**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**42ª MESA REDONDA – INTROD.** **PLCopen**  
for efficiency in automation

**JUEVES 26 ABRIL, 10:00-10:30**

**PLCopen  
overview**

**Ponente:**

- **D. Eelco van der Wal (Managing Director, PLCOPEN)**



**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**42ª MESA REDONDA** **Automática e Instrumentación**

**JUEVES 26 ABRIL, 10:30-14:00**

**La estandarización  
en la automatización industrial**

**Moderan:**

- **Dª. Laura Tremosa (Coordinadora Consejo Redacción, AUTOMÁTICA E INSTRUMENTACIÓN)**
- **D. Ricardo Marín (C.U., Dpto. Ing. Sistemas y Automática, U. DE VIGO)**



**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
 Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

**42ª MESA REDONDA** **Automática e Instrumentación**

**La estandarización  
en la automatización industrial**

**Intervienen:**

- **D. Carlos Fernández (Responsable Servicios Aut. Ind., PHOENIX CONTACT)**
- **D. Eelco Van der Wal (Managing Director, PLCopen)**
- **D. José Paredes (Ind. Automation Field Business Leader, ROCKWELL AUTOMATION)**
- **D. Jorge González (Jefe de División Industrial Automation, SCHNEIDER ELECTRIC)**
- **D. Álvaro Esteve (Director de Área Automatización, SIEMENS)**









**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

---

**43ª CONFERENCIA** **PLCopen**  
*for efficiency in automation*

**VIERNES 27 ABRIL, 10:00-11:30**

**PLCopen – changing the world of industrial automation**

**Ponente:**

- D. Eelco van der Wal**  
(Managing Director, PLCOPEN)




**Ciclo de conferencias sobre Automatización e Ingeniería**  
 octubre 2006 / Abril 2007  
Escola Técnica Superior de Enxeñeiros Industriais Universidade de Vigo

---

**VIERNES 27 DE ABRIL DE 2007**

**FIN**  
**CICLO CCAI'0607**

**SALÓN DE ACTOS**  
**E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES**


