

El valor del contenido de IEEE

Eva Veloso 🇪🇸

IEEE Academic Marketing Manager

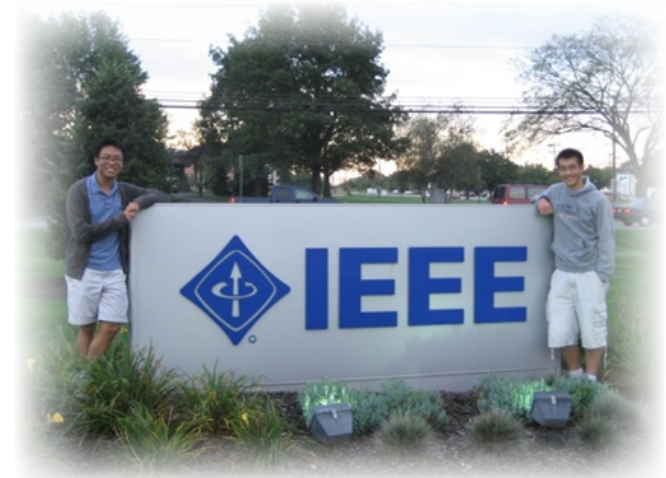
Octubre 2011



Acerca de IEEE

¿Quiénes somos?

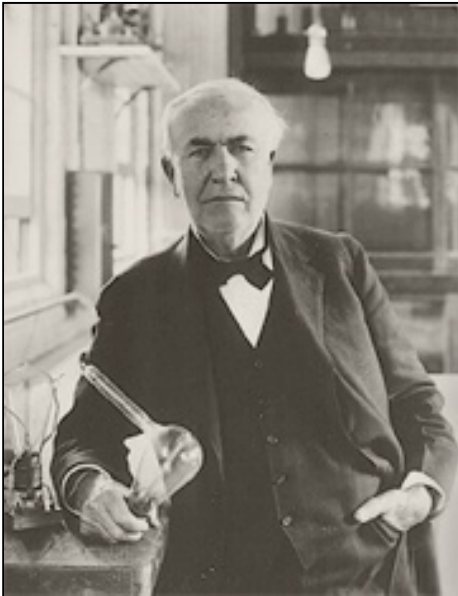
- La asociación profesional técnica mas grande del mundo dedicada al avance de la tecnología para el beneficio de la humanidad
- Una asociación sin fines de lucro
- Aéreas principales de actividad
 - Editorial
 - Conferencias
 - Normas
 - Membership
 - Educación
- Ahora con más de **400.000** miembros en 160 países
 - Incluye más de 80.000 estudiantes y 1.500 ramas estudiantiles
 - 38 Sociedades IEEE y 5 Consejos Técnicos
 - Más de 300 secciones locales y 1.600 + capítulos (comunidades de interés técnico)



Innovadores desde el principio

Fundadores del 'American Institute of Electrical Engineers' (AIEE)

- *Formada en 1884*



Thomas A. Edison



Alexander Graham Bell

Innovadores desde el principio

Miembro fundador del 'Institute of Radio Engineers' (IRE)

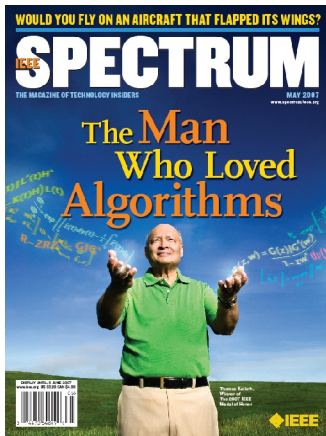
- *Formada en 1912:*



Guglielmo Marconi

*En 1963 el 'AIEE' y el
'IRE' se unieron para
formar IEEE*

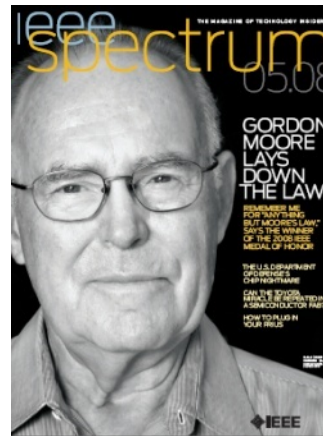
Los miembros de IEEE son líderes de la tecnología del futuro



Thomas Kailath
IEEE Medal of Honor 2007
Algoritmos para el procesamiento de tarjetas de crédito, mensajes de texto y móviles con video



Andrew Viterbe
IEEE Medal of Honor 2010
Algoritmo para 'wireless', co-fundador de Qualcomm



Gordon Moore
IEEE Medal of Honor 2008

Liderazgo en la industria de semiconductores, co-fundador de Intel



Morris Chang
IEEE Medal of Honor 2011

Liderazgo sobresaliente en la industria de semiconductores, 'CEO' de Taiwán Semiconductor



Robert Dennard
IEEE Medal of Honor 2009
La memoria RAM dinámica

¿Quién utiliza la información de IEEE?

- Facultad
- Estudiantes de todos los campos desde Ingeniería hasta las Humanidades
- Equipos de investigación y desarrollo
- Grupos de Ingeniería
- Unidades de inteligencia competitiva
- Grupos de patentes y propiedad intelectual
- Departamentos Jurídicos
- Equipos de gestión de productos
- Grupos de Información Tecnológica
- Licencias y desarrollo de negocios
- Los reclutadores de recursos humanos de alta tecnología
- Analistas de inversiones de investigación



Las organizaciones de investigación más exitosas del mundo confían en IEEE

Universidades líderes en tecnología

- Las 100 universidades líderes en ingeniería de EEUU
- 97 de las 100 mejores Universidades Técnicas en todo el mundo



Las empresas mas innovadoras

- 22 de las 25 principales empresas de semiconductores
- 7 de las 10 principales empresas aeroespaciales
- 8 de las 10 principales empresas de software y servicios
- 8 de las 10 principales empresas de telecomunicaciones



Agencias gubernamentales

- Defensa de los organismos de investigación aeroespacial
- Comunicaciones y laboratorios de investigación en energía
- Oficinas de patentes, bibliotecas públicas y Consejos Científicos
- Centros Gubernamentales de investigación y desarrollo en Norte América, Europa, Asia y el Medio Oriente



- 2011 US News & World Report
- Times Higher Education top technology universities (Top Escuelas de Posgrado en Ingeniería)
- Forbes, the Global 2000, 2011

IEEE = Líder en información tecnológica

IEEE publica:

Resultados del “Journal Citation Report” por Factor de Impacto

- La revista #1 en Ingeniería Eléctrica y Electrónica
- 16 de las primeras 20 revistas en Ingeniería Eléctrica y Electrónica
- 8 de las primeras 10 revistas en Telecomunicaciones
- 6 de las primeras 10 revistas en Ciencia de la Computación, Hardware & Arquitectura
- 3 de las primeras 5 revistas en Automatización y Sistemas de Control
- 3 de las primeras 5 revistas en Ciencia de la Computación, Cibernética
- 2 de las primeras 5 revistas en Ciencia de la Computación, Inteligencia Artificial
- 2 de las primeras 5 revistas en Robótica



El informe de ISI el “JCR” presenta “datos estadísticos que proporciona un modo sistemático y objetivo para evaluar las revistas más importantes del mundo” (El informe del 2010 fue publicado en Junio del 2011)

IEEE: Un recurso para tecnologías nuevas y emergentes

La tecnología está en constante evolución y también lo están las publicaciones de IEEE.

Cada año, IEEE introduce nuevas revistas, conferencias y normas para hacer frente a las áreas más innovadoras de la investigación, tales como computación en nube, la tecnología de redes inteligentes, la energía sostenible y otros campos emergentes.



2011 MIT Technology Review: Las 10 tecnologías emergentes que pueden cambiar vidas en todo el mundo

Technology
PUBLISHED BY MIT
Review

- Publicado por el MIT desde 1899
- Cada año los editores de MIT eligen las 10 tecnologías emergentes que serán más importantes y tendrán el mayor impacto en los próximos años
- Las 10 tecnologías emergentes se pueden encontrar en IEEE *Xplore*



Abril 2011



MIT Technology Review: 10 tecnologías emergentes



Social Indexing
(Índice social)
Internet
en IEEE Xplore



Homomorphic Encryption
(Cifrado Homomórfico)
Informática
en IEEE Xplore



Smart Transformers
(Transformadores Inteligentes)
Energía renovable
en IEEE Xplore



Cloud Streaming
(Transferencias desde la nube)
Informática
en IEEE Xplore



Gestural Interfaces
(Interfaces Gestuales)
Informática
en IEEE Xplore



Crash-proof Code
(Código a prueba de fallos)
Informática
en IEEE Xplore



Cancer Genomics
(Genómica del Cáncer)
Biología
en IEEE Xplore



Separating Chromosomes
(Separación de cromosomas)
Biología
en IEEE Xplore



Solid-state Batteries
(Baterías de estado sólido)
Energía
en IEEE Xplore



Synthetic Cells
(Células Sintéticas)
Biología
en IEEE Xplore

El contenido de IEEE

- **IEEE Journals & Magazines** – Las publicaciones periódicas más citadas en los campos de la ingeniería eléctrica e informática - más de 150 en total
- **IEEE Conference Proceedings** – Los papeles mas innovadores presentados anualmente en las conferencias de IEEE celebradas globalmente
- **IEEE Standards** – Utilizadas mundialmente, las normas de IEEE facilitan el desarrollo de productos y tecnología que adhieren a normas de seguridad y alta calidad
 - Permiten la creación de tecnología nueva, mas oportunidades de negocios y el desarrollo de nuevos mercados por parte de la industria y empresas
- **IEEE-Wiley eBooks Library** – Una colección de libros electrónicos con más de 500 títulos que cubren varios campos de la tecnología, incluyendo Bioingeniería, Energía y Telecomunicaciones, entre otras áreas de la investigación.

Nuevos
títulos
en 2011

Más de
1,200
Conferencias

Red
Inteligente
y más

Más de
500 títulos

IEEE cubre todas las áreas de la tecnología

Más que ingeniería eléctrica e informática
energía renovable

Espacio

IMAGEN

INFORMÁTICA
avión

telecomunicaciones

RED INTELIGENTE

optica

semiconductores

CIRCUITOS
Ingeniería biomédica

nanotecnología

electrónica

**computación en
nube**

**Banda ancha
inalámbrica**

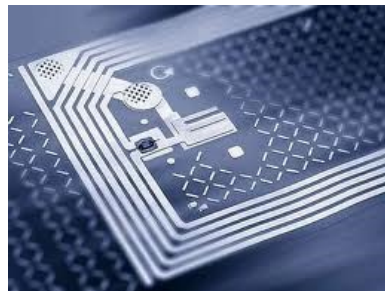


Contenido Nuevo de IEEE

Nuevas revistas de IEEE

Disponibles en IEEE Xplore en 2012

- IEEE Consumer Electronics Magazine
- IEEE Electromagnetic Compatibility Magazine
- IEEE RFIC Virtual Journal
- IEEE RFID Virtual Journal
- IEEE Wireless Communications Letters
- Journal of Systems Engineering and Electronics
- Tsinghua Science and Technology



Nuevas revistas de IEEE

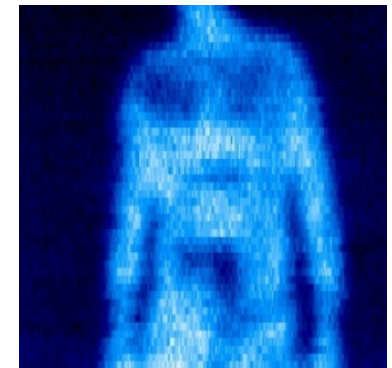
Disponibles en IEEE Xplore en 2011

- IEEE Journal of Photovoltaics
- IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Circuits and Systems
- IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology



Títulos añadidos en 2010

- IEEE Transactions on Sustainable Energy
- IEEE Transactions on Affective Computing
- IEEE Biometrics Compendium
- IEEE Magnetics Letters*
- IEEE Transactions on Smart Grid
- Plus the IBM Journal of Research and Development now in IEEE Xplore
 - Una de las revistas mas citada en la Informática



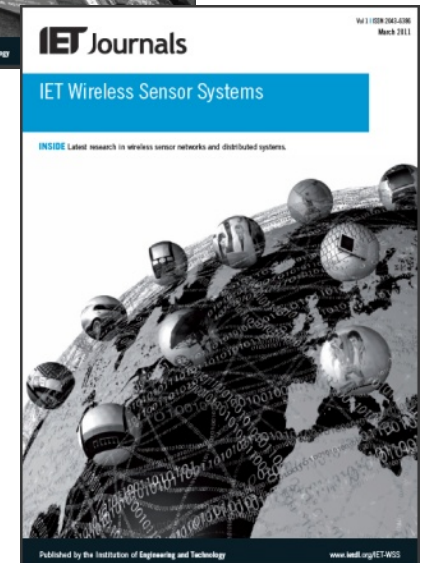
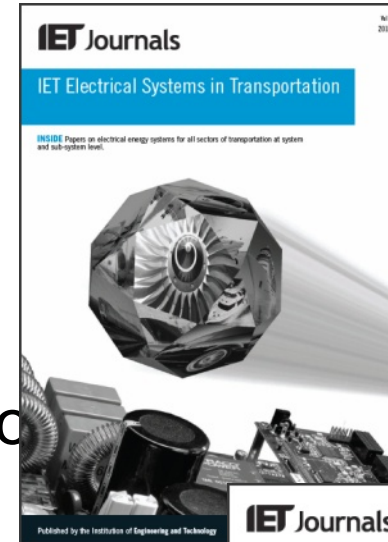
Nuevas revistas de IET disponibles en 2011

- IET Wireless Sensor Systems
- IET Electrical Systems in Transportation

Todas las revistas y papeles de conferencias de IET están incluidos en su suscripción IEL

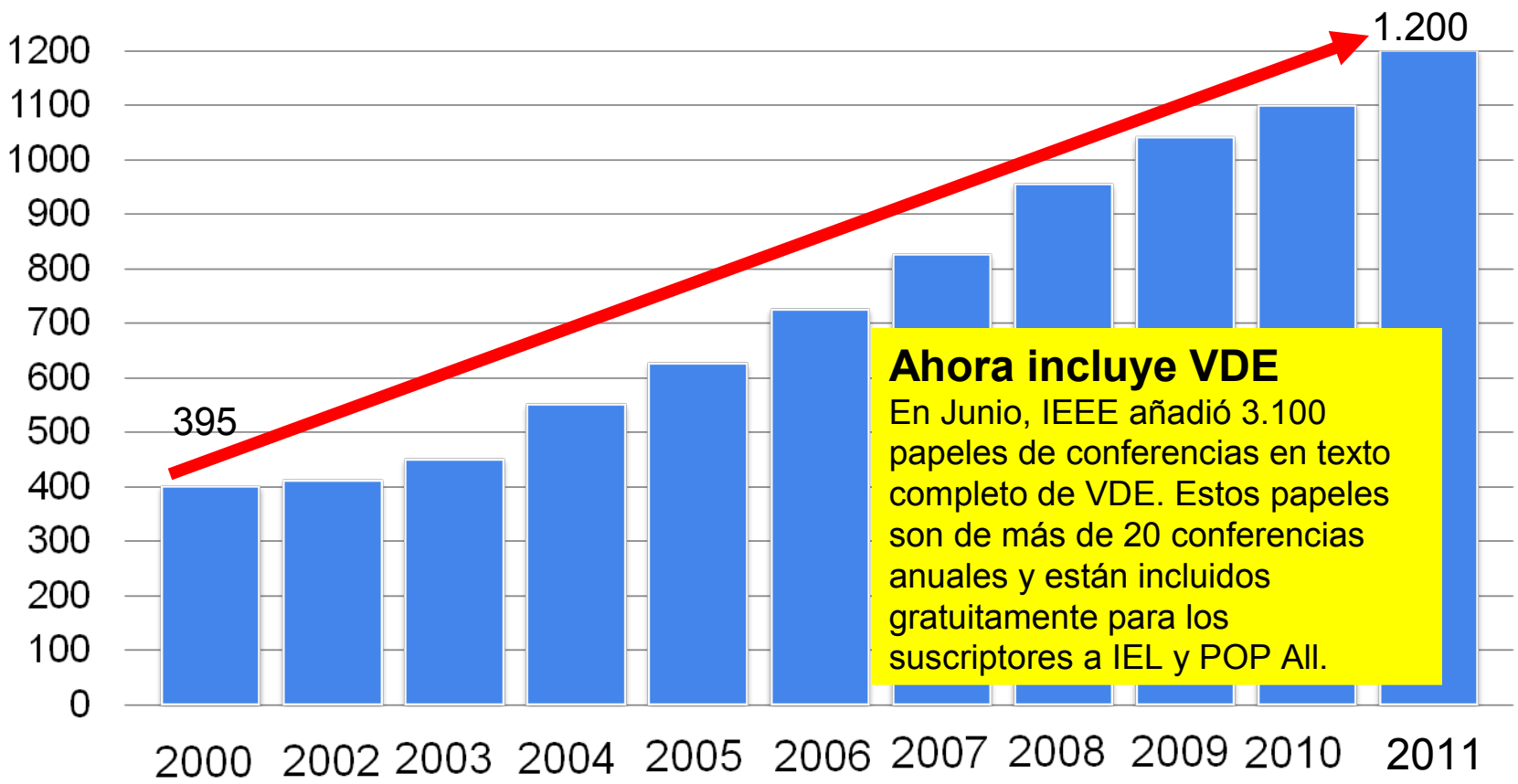
Mas de 40.000 artículos desde 1872 de IET fueron añadidos a IEEE *Xplore* en 2010

El contenido de IET disponible en IEEE *Xplore* representa más de 190.000 artículos

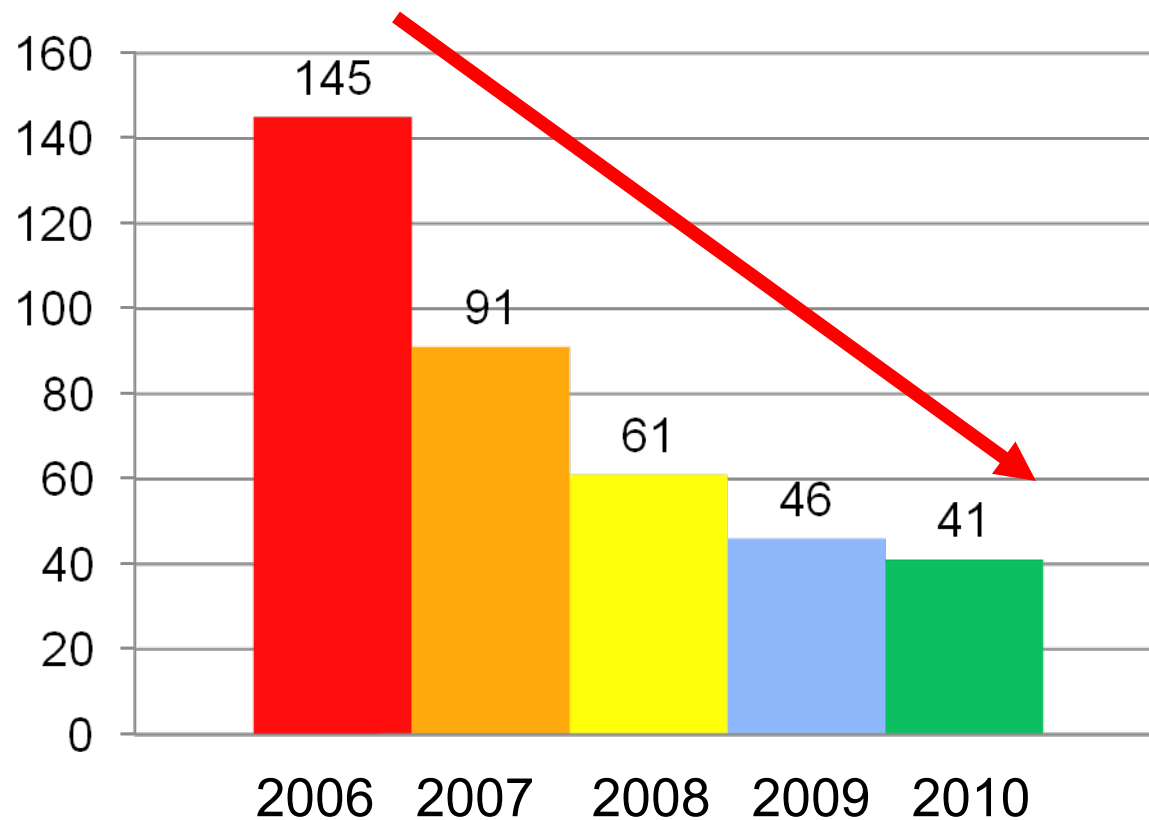


La colección de conferencias de IEEE sigue creciendo

Ahora con más de 1.200 conferencias anuales
Representa más de 1.5 millón de papeles



El tiempo requerido para publicar conferencias en IEEE Xplore sigue disminuyendo



Promedio del número de días a partir del final de la conferencia a que los artículos finales de la conferencia sean publicados en IEEE Xplore



eBooks

Ahora en IEEE *Xplore*

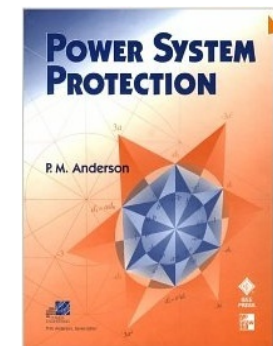
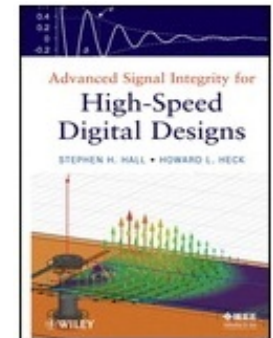
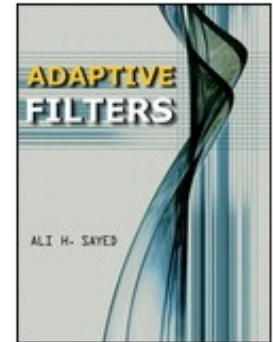
eBooks: Disponibles en IEEE Xplore

- Disponible en la plataforma de IEEE, el 'IEEE Xplore digital library'
- Acceso a más de 500 títulos
- 40 títulos nuevos serán añadidos cada año
- Más de 10.000 capítulos individuales disponibles en formato PDF
- Búsqueda por título, tema o palabra clave para localizar y descargar rápidamente los capítulos pertinentes
- Varias opciones disponibles, incluyendo una opción de acceso perpetuo



El contenido de los eBooks en IEEE Xplore

- Más de 500 títulos en tecnologías emergentes, cuyos autores son líderes en los campos tecnológicos más innovadores
- La colección incluye:
 - manuales prácticos
 - textos de nivel introductorio a nivel avanzado
 - obras de referencia
 - libros profesionales
- Los títulos más descargados:
 1. *Adaptive Filters*
 2. *Advanced Signal Integrity for High-Speed Digital Designs*
 3. *Power System Protections*



Contenido nuevo de eBooks

Los títulos más recientes incluyen:

- *Adaptive Wireless Transceivers*
- *Single and Multi-Carrier DS-CDMA*
- *Handbook of Large Turbo-Generator Operation and Maintenance*
- *Transmission Lines in Digital and Analog Electronic Systems*
- *Inductance*



13 IEEE Standards Information Network (SIN)

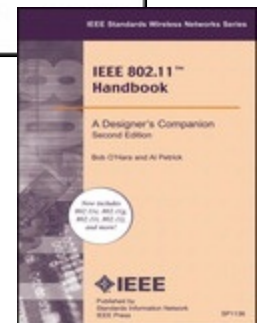
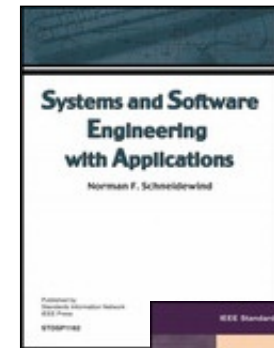
- Incluidos en la colección de 'IEEE-Wiley eBooks Library'
- Los títulos tienen un 'copyright' entre 2004-2011

25 IEEE Computer Society Press (CSP) eBook Titles

- Incluidos en la colección de 'IEEE-Wiley eBooks Library'
- Los títulos tienen un 'copyright' entre 2000-2007

Acceso a los títulos de SIN y CSP

- Accesibles por cualquier cliente de acceso perpetuo que ha comprado toda la biblioteca o suscriptores a la colección completa
- Disponibles gratuitamente para la mayoría de los clientes de la colección de eBooks



IEEE su socio en España



- La tecnología emergente forma parte del desarrollo económico en España
- IEEE es su fuente de tecnologías nuevas y emergentes
- Las instituciones académicas en España tienen acceso a las revistas, conferencias y normas más innovadoras en los campos tecnológicos más emergentes
- IEEE va a ser clave en el futuro del desarrollo económico
 - Seguiremos añadiendo contenido innovador para asegurar que los investigadores y académicos en España puedan acceder al contenido necesario para el desarrollo tecnológico y económico
 - IEEE seguirá siendo un socio para España

¿Preguntas?



Eva Veloso

IEEE Academic Marketing Manager

e.veloso@ieee.org