Capítulo Español
Sociedad de Educación
IEEE

PRESENTACIÓN

SAAEI 2005 – Santander

http://www.ieec.uned.es/ES/

septiembre de 2005

Capítulo Español – IEEE ES

- IEEE (sede en Nueva York, USA)
  - Asociación de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (***IEcubo***)
  - Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. (***AItriplel***)
  - Más de 365.000 miembros en más de150 países
    - Objetivo: ser el líder técnico a ***través de sus miembros*** en áreas que van desde la Ingeniería Eléctrica e Informática, la Tecnología Biomédica y de las Comunicaciones, y la Técnica Aeroespacial, a la Electrónica de Potencia o de Consumo con énfasis en el desarrollo de Estándares y ***publicaciones técnicas de alto nivel***
    - **Grados**: Member (237.000) >>> Senior (10%) >>> Fellow (2%)
    - Más de 68.000 miembros estudiantes

Capítulo Español – IEEE ES

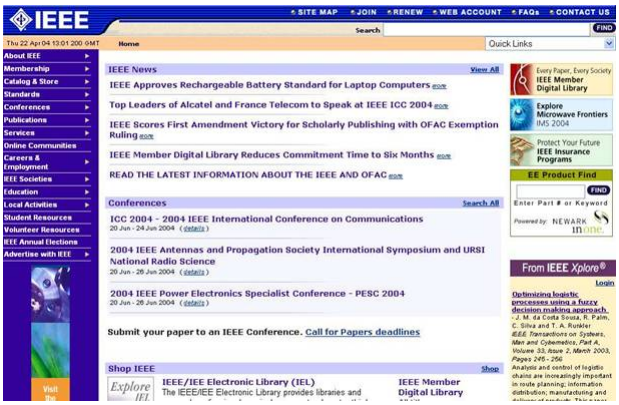
- IEEE
  - Dividido en 11 regiones mundiales (40 % fuera de EE.UU.):
    - Regiones 1-6 (EE.UU.) + 7 (Canadá)
    - Región 8 (Europa + Oriente Próximo + África) (14,6 % del total)
    - Región 9 (Iberoamérica)
    - Región 10 (Asia y Pacífico) (17,4 % del total)
    - Región 11 (Grupos Afines) (India/Japón/Australia/Nueva Zelanda)
  - Con más de 300 Secciones Locales (como la Española)
  - Casi 1.500 capítulos (como el de la Sociedad de Educación)
  - Y con más de 1.300 ramas de alumnos (en Universidades de reconocido prestigio dentro de la enseñanza de la Ingeniería en más de 80 países)
  - TODO ELLO EN BASE AL VOLUNTARIADO

Capítulo Español – IEEE ES

- IEEE
  - Dividido en:
    - 39 Sociedades:
      - Ingeniería Eléctrica
      - Tecnología Electrónica e Ingeniería de Sistemas y Automática
      - Ingeniería Telemática / Procesado de Señal
      - Informática
      - Otras (una de ellas es la de Educación)
    - 3 Grupos Técnicos (Technical Councils)
      - Grupos específicos (Superconductividad / Nanotecnología / Sensores)

Capítulo Español – IEEE ES

- http://www.ieee.org/



Capítulo Español – IEEE ES

- Sección Española del IEEE
  - Dentro de la Región 8 del IEEE (53.000 miembros)
    - Miembros: 3.200
  - Incluye los capítulos locales de las Sociedades con actividad en España
    - Capítulos: 15
  - Directiva:

    Universidad Politécnica de Cataluña (desde el 2002)

Capítulo Español – IEEE ES

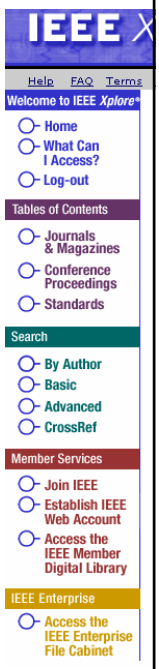
- http://ewh.ieee.org/r8/spain/

Capítulo Español – IEEE ES

- Sociedad de Educación
  - Objetivos: el avance de la teoría, práctica y accesibilidad de la enseñanza de la ingeniería ayudando en la consecución de los objetivos del IEEE
    - mejorar el servicio a los miembros (más de 3.000 en el mundo)
    - proporcionar servicios a la comunidad y sociedad
    - mejorar la comunicación
  - Publicaciones:
    - Libros
    - Revistas
    - Congresos
    - Estándares
    - Cursos y Tutoriales multimedia (vídeo / CD / DVD / on-line Internet)

Capítulo Español – IEEE ES

- Libros y Revistas
  - 30 % de la producción técnica mundial
  - Acceso por Internet (más de 1.100.000 documentos)
    - IEEE Xplore
  - 128 revistas
  - 300 congresos al año
  - 900 estándares y 700 en desarrollo



Capítulo Español – IEEE ES

- Publicaciones - Sociedad de Educación
  - IEEE Transactions on Education
    - Revista técnica y de investigación en Aplicaciones de la Tecnología Educativa en la Ingeniería
    - Publicación trimestral
    - Suplemento anual en CD-ROM (interactividad y mayor tamaño)
    - Revista indexada
      - Factor de impacto 0,426
      - Factor de inmediatez 0,016
      - Citas en media vida 7,1 años
        - Puesto 13 (Education, Scientific Disciplines)
        - Puesto 138 (Engineering, Electrical and Electronic)

Capítulo Español – IEEE ES

- Publicaciones - Sociedad de Educación

  - The Interface
    - Publicación cuatrimestral
    - Artículos de interés y actualidad
    - Dinámica y de lectura rápida
  - Boletín electrónico del capítulo español
    - Publicación trimestral en formato electrónico
      - html y PDF
    - Noticias y actividades del capítulo en castellano

Capítulo Español – IEEE ES

- Congresos - Sociedad de Educación

  - Congreso Frontiers in Education
    - Una de las actividades más relevantes de la Sociedad de Educación (junto con la Sociedad Informática (Computer Society) del IEEE y el ASEE, American Society of Engineering Education)
    - Mejora de la enseñanza de la ingeniería y la informática
  - Áreas de interés:
    - métodos educativos, tecnología educativa, materiales y contenidos pedagógicos, historia de la ciencia y tecnología y desarrollo de programas educativos y profesionales en la ingeniería eléctrica, informática y disciplinas afines

  - **http://fie.engrng.pitt.edu/**

Capítulo Español – IEEE ES

- Capítulo Español de la Sociedad de Educación del IEEE
  - Lugar de encuentro de los profesionales que tanto desde la Universidad como desde la Empresa trabajan y comparten los objetivos de la Sociedad de Educación del IEEE
  - Constitución: marzo de 2004
  - Directiva (2004-2006):
    - *Chairman* - Manuel Castro (UNED)
    - *Vice-Chairman* - Edmundo Tovar (Universidad Politécnica de Madrid)
    - Secretario - José Ángel Sánchez (I. E. Sec. Juan Antonio Castro - Talavera de la Reina)
    - Tesorero - Francisco Mur (UNED)
    - Coordinador **Comité Técnico, Acreditación y Evaluación** - Martín Llamas (Universidad de Vigo)
    - Coordinador **Comité de Actividades, Diseminación y Web** - Francisco Jurado (Universidad de Jaén)
    - Coordinador **Comité de Miembros y Relación con Otras Asociaciones y Entidades** - Francisco Arcega (Universidad de Zaragoza)

Comité Técnico – IEEE ES

- Coordinador: Martín Llamas (Universidad de Vigo)
  - Facilitar contenidos
  - Identificar los procedimientos de acreditación
  - Mejorar del nivel científico y pedagógico
  - Colaborar con centros españoles públicos y privados, y con congresos y publicaciones españoles
  - Publicar las mejores actuaciones y fomentar la innovación
  - Potenciar las herramientas de evaluación y favorecer la teleformación
  - Seguimiento de la convergencia europea y del EEES
  - Asistir a otros comités

Comité de Actividades – IEEE ES

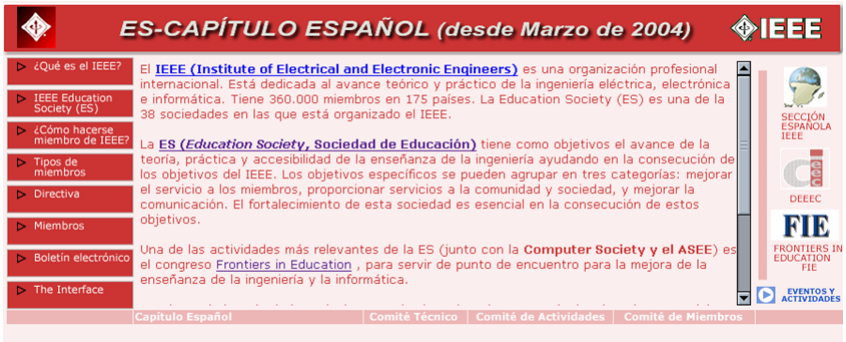
- Coordinador: Francisco Jurado (Universidad de Jaén)
  - Difusión
    - Eventos, congresos, reuniones de otras asociaciones
  - Organización
  - Patrocinio
    - Publicación y elaboración de informes
      - Boletín electrónico (5º número septiembre de 2005)
    - Servidor Web
    - Desarrollar programas educacionales
    - Asistencia a otros comités

Comité de Miembros – IEEE ES

- Coordinador: Francisco Arcega (Universidad de Zaragoza)
  - Mejora del nivel científico, pedagógico
  - Mejora de la cualificación dentro del IEEE
    - Asociados, Estudiantes, Miembros, Senior, Fellow
  - Interconexión de grupos de trabajo
  - Aumentar el número de miembros
  - Incorporar socios de empresas y fomentar la colaboración con otras asociaciones relacionadas
  - Fomentar la participación
  - Asistencia a otros comités

Capítulo Español – IEEE ES

- http://www.ieec.uned.es/ES/



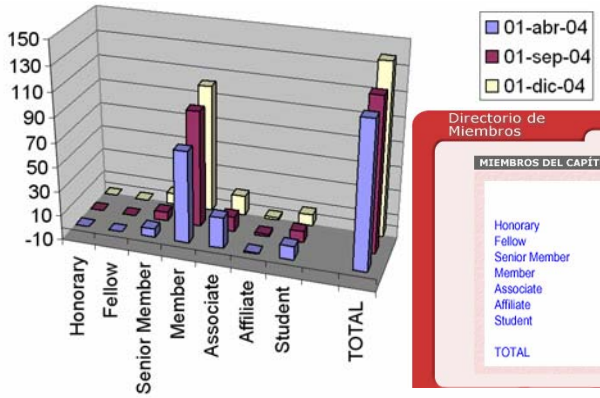
Capítulo Español – IEEE ES

- Eventos

>>>>>

Capítulo Español – IEEE ES

- Evolución de miembros del Capítulo



Directorio de Miembros

MIEMBROS DEL CAPÍTULO ESPAÑOL

	01-abr-04	01-sep-04	01-dic-04
Honorary	0	0	0
Fellow	0	0	0
Senior Member	7	7	9
Member	74	94	105
Associate	25	12	14
Affiliate	1	2	2
Student	11	9	10
TOTAL	118	124	140

Capítulo Español – IEEE ES

- http://www.ieec.uned.es/IEEE/

Capítulo Español – IEEE ES

- Rama de Estudiantes – UNED
  - En la UNED (desde diciembre de 2004)
  - Unión técnica entre los estudiantes de ingeniería y las sociedades para el mejor conocimiento y una mejor formación profesional

Capítulo Español – IEEE ES

- Más información ?
  - Manuel Castro – mcastro@ieec.uned.es
  - http://www.ieec.uned.es/ES/
- Preguntas ?