



## **Acta de Reunión del Capítulo Español de la Sociedad de Educación del IEEE**

Reunidos, por convocatoria del Presidente del Capítulo de referencia, en la reunión celebrada dentro del Congreso TAAE 2006, en la Escuela Universitaria de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid, el viernes 14 de julio de 2006, a las 16:00 horas, con el siguiente,

### **ORDEN DEL DÍA:**

1. Informe de la Dirección y Comités del Capítulo
2. Revisión de objetivos para el segundo semestre de 2006
3. Ruegos y preguntas

### **ASISTENTES:**

#### *Directivos:*

- Edmundo Tovar: Universidad Politécnica de Madrid – Chairman
- Manuel Castro: UNED – Pasado Chairman
- Gabriel Díaz : UNED – Vice-Chaiman
- Francisco Arcega: Universidad de Zaragoza – Coordinador del Comité de Miembros.
- Martín Llamas: Universidad de Vigo – Coordinador del Comité Técnico.
- Inmaculada Plaza: Universidad de Zaragoza – Coordinadora (junto con D. Francisco Falcone) del Grupo de Trabajo de Relaciones con Empresas.

#### *Miembros:*

- Santiago Marco – Universidad de Barcelona
- Lluís Vicent – Universidad Ramón Llull
- Sergio Toral Marín – Universidad de Sevilla
- Federico J. Barrero García – Universidad de Sevilla
- Juan Suardíaz Muro – Universidad Politécnica Cartagena
- Romano Giannetti – Universidad Pontificia Comillas Madrid
- Javier Garrido Salas – Autónoma de Madrid

#### *Invitados:*

- Antonio Pardo – Universidad de Barcelona
- Alfredo Rosado – Universidad de Valencia
- Miguel A. Solano – Universidad de Cantabria
- Juan Saiz Ipiña – Universidad de Cantabria
- Juan Carlos del Pino López – Universidad de Sevilla
- Julio Pastor Mendoza – Universidad de Alcalá



## DESARROLLO:

### 1. *Informe de la Dirección y Comités del Capítulo:*

El presidente (Dr. Edmundo Tovar) abre la sesión exponiendo las estrategias definidas para el Capítulo para los dos próximos años y que han sido divididas en dos grandes bloques: Mejora interna y Crecimiento.

A continuación pasa a explicar el *Informe de Dirección:*

#### **A) Reunión del Comité Ejecutivo Ampliado de la Sección Española del IEEE celebrado el día 9 de junio de 2006:**

- ⊗ Reconocimiento del grupo como el más activo de la Sección Española. Se felicitó públicamente a todos sus miembros y especialmente a D. Manuel Castro por su liderazgo durante estos dos últimos años, felicitación que D. Edmundo hace pública y extensiva en la presente reunión.
- ⊗ Acciones: convocatoria de premios de la Sección a TFC u otros y elaboración de los estatutos. Esta última acción ya está bastante avanzada y está prevista su aprobación en marzo.
- ⊗ Eventos: próximas elecciones de la Junta Directiva de la Sección Española en marzo del 2007. También se aprobarán los estatutos citados anteriormente.
- ⊗ Recomendaciones: la Sección camina en la misma línea que el Capítulo. Así para la Sección se consideran prioritarios, aspectos que también lo son para el Capítulo, como:
  - Aumentar el número de miembros Gold de estudiantes, Senior Member y Fellow.
  - Financiación de actividades de los diferentes Capítulos.
  - Fomentar la lectura de Region 8 News.
  - Búsqueda de representantes de la industria.
  - No estar en los cargos más de 4 ó 5 años.
- ⊗ Proyectos: por parte del Capítulo, actualmente se están llevando a cabo dos proyectos:
  - “Red Temática CESEI (Red Temática del Capítulo Español de la Sociedad de Educación del IEEE)” – Coordinada por D. Martín Llamas – Universidad de Vigo.
  - “Estudio y difusión de las mejores prácticas de adaptación a créditos ECTS en enseñanzas técnicas como mejora a la movilidad de alumnos” – Coordinado por D. Edmundo Tovar – Universidad Politécnica de Madrid.



**B) Reunión del Comité Administrativo de la Sociedad de Educación del IEEE: Administrative Committee Meeting. Chicago IL. USA. lunes 19 de junio de 2006.**

En la parte que atañe a nuestro capítulo en España, Edmundo destaca dos puntos:

- ⚙ Apartado “International Conferences”: se informó de la participación en congresos TAAE 2006 (technical co-sponsorship del IEEE ES ) e ICECE 2005 (se aprobó el informe final de cierre del congreso dentro de la condición de technical co-sponsorship del IEEE ES y se ha procedido a la selección de los mejores artículos que serán remitidos a ToE para su posible publicación).
- ⚙ Se presentó el informe sobre la revista RITA (Revista Electrónica en Español y Portugués de Educación). D. Edmundo menciona que este proyecto avanza favorablemente y que D. Martín Llamas ampliará la información sobre este punto en su turno de exposición.

**C) Presencia en congresos y jornadas:**

El Capítulo ha estado presente en:

- El congreso MELECON 2006: Málaga.
- Jornadas: “La Enseñanza De La Ingeniería Eléctrica Ante El Reto Del Espacio Europeo De Educación Superior.” 20 – 21 de junio de 2006. Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Huelva.

**D) Plan del curso 2006 por comités:**

Finalmente D. Edmundo cede la palabra a los coordinadores de los diferentes comités para que expliquen su plan de trabajo para el año 2006.

### **Informe del Comité de Miembros**

D. Francisco Arcega revisa los siguientes objetivos previstos para este año:

**A) Aumento del número de miembros y del nivel de los mismos:** impulsando el paso a Senior Member de los miembros que cumplan los requisitos correspondientes. Ya concluyó la última convocatoria. A partir de septiembre D. Francisco Arcega y D. Manuel Castro coordinarán la nueva convocatoria.

Se pide a los miembros del Capítulo que deseen solicitar el cambio de nivel que lo vayan avisando, indicando la conveniencia de ceñirse a los plazos establecidos.



**B)** Aparición en congresos relacionados con la temática del Capítulo. Se ha previsto asistir a varios congresos relacionados con la Innovación Educativa, la Ingeniería Eléctrica / Electrónica / Informática / Telecomunicaciones, como son:

- ⊗ CUIEET 2006 (Asturias)
- ⊗ SAAEI 2006 (Asturias)
- ⊗ SIIE 2006 (León)
- ⊗ FIE 2006 (San Diego, CA, USA)

**C)** Difusión de las actividades del Comité de Miembros en las reuniones del Capítulo.

**D)** Promover premios a Tesis y a Proyectos Fin de Carrera, en colaboración con el Comité Técnico coordinado por D. Martín Llamas.

**E)** D. Francisco Arcega informa de la división establecida dentro del Grupo de Trabajo de Relaciones con Empresas en dos grandes líneas, con el fin de obtener más frutos:

- ⊗ Línea A: Relación con empresas para buscar patrocinadores - colaboradores o miembros para el Capítulo. Coordinador: Francisco Falcone.
- ⊗ Línea B: Relación con empresas para ofrecer desde el Capítulo servicios y colaboraciones. Coordinador: Inmaculada Plaza.

Con este punto da por finalizada su intervención y cede la palabra a D. Martín Llamas.

### ***Informe del Comité Técnico***

D. Martín Llamas muestra la página Web de CTAE (<http://webs.uvigo.es/es-ct/>) y comenta la existencia del grupo de trabajo “Grupo de Laboratorios Remotos y Virtuales” - Coordinado por Manuel Domínguez (Universidad de León) y la información que aparece sobre la misma.

A continuación repasa los objetivos previstos en el Plan de Actividades que se puede consultar en dicha página Web:

- a) *Crear un repositorio/almacén Web con toda la información relevante para el Comité.*  
Está en fase de prueba. Falta financiación para poder contar con una persona que apoye en estos temas.
- b) *Estudiar y establecer el seguimiento de las actividades técnicas y de evaluación en el proceso de cambio y adaptación de las*



*enseñanzas de las ingenierías al Espacio Europeo de Educación Superior.*

Este objetivo se ha relacionado estrechamente con el proyecto coordinado por D. Edmundo Tovar.

- c) *Establecer relación con los organizadores de Congresos Españoles/Iberoamericanos de temática afín. Presentación en estos congresos del CESEI (Capítulo Español de la Sociedad de Educación del IEEE).*

Se está realizando.

- d) *Fomentar la edición de libros (papel/electrónicos, pero con ISBN) recogiendo recomendaciones y mejores prácticas de nuestro ámbito.*

Este punto se encuentra entroncado con las actividades de la red temática CESEI.

Se espera lanzar el primer libro durante el último trimestre de 2006. La idea es contactar con congresos en los que los miembros del IEEE tengan algún papel especial y publicar una extensión de las mejores contribuciones. También se ha pensado en ampliarlo a congresos hispanoamericanos del mismo ámbito (por ejemplo México, Colombia, etc.).

Se editará un libro anual.

- e) *Estudiar el lanzamiento definitivo de la REVISTA electrónica: RITA (Revista Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje (E-Learning)).*

Ya ha sido aprobado en el Comité de Administración. Falta la aprobación en el Comité de Publicaciones del IEEE. De nuevo da las gracias a D. Manuel Castro por su apoyo durante todo el proceso.

A continuación muestra la página Web provisional de la revista (<http://webs.uvigo.es/cesei/RITA/>) comentando que se desea lanzar el primer número en noviembre.

D. Martín Llamas hace un llamamiento a los miembros del Capítulo para ir pensando trabajos que pudieran publicarse en la revista en los primeros números.

- f) *Lanzamiento de premios al mejor PFC(1.000 €) y a la mejor Tesis Doctoral (1.500 €) en nuestro campo. Mejor con premios en metálico*

Este objetivo ya está muy adelantado. Se piensa lanzar hacia finales del presente año.

- g) *Promover la realización de una reunión del CTAE (Comité Técnico, de Acreditación y Evaluación) una vez al año.*



D. Martín indica que se está intentando que coincida con las reuniones de coordinación de la Red CESEI, habiéndose celebrado la primera esta misma mañana.

*h) Posibilidad de creación de una Enciclopedia on-line en el área temática de la Ingeniería Eléctricas y las Comunicaciones y las Tecnologías de la Información.*

Como sucedía con el punto anterior, se hace referencia a la reunión específica mantenida esta misma mañana. D. Martín comenta que la idea es crear una Enciclopedia on-line sobre las 4 áreas del IEEE:

- Ingeniería eléctrica
- Ingeniería electrónica
- Ingeniería de Telecomunicaciones
- Ingeniería informática.

Acometer este objetivo puede llevar más tiempo, al ser una actividad más ambiciosa y compleja.

**2. Revisión de objetivos para el segundo semestre de 2006:**

El presidente (D. Edmundo Tovar) inicia el siguiente punto de la reunión con una apreciación global sobre las actividades del Capítulo: se está creciendo y somos ambiciosos, pero debemos ser realistas. Por ese motivo se ha previsto un plan de actividades con indicadores que pasa a detallar para los diferentes comités y para la línea B del grupo de relaciones con empresas.

D. Edmundo comenta que, además de los planes de los comités, por parte del Secretario del Capítulo (D. José Ángel Sánchez) ha surgido la iniciativa de elaborar unos estatutos propios. La situación actual es idónea ya que existe un marco de referencia claro. El proceso va a ser liderado por D. José Ángel Sánchez.

Así mismo, D. Edmundo indica que el Capítulo pretende ser un marco para desarrollar diferentes tipos de iniciativas. Se pide que los miembros se impliquen tanto en el desarrollo de las que ya existen como en la propuesta de nuevas ideas.

- D. Alfredo Rosado pregunta que qué implicaciones conlleva para una empresa. D. Edmundo Tovar responde que debe buscarse el beneficio para ambas partes, por lo que habrá que buscar llegar a acuerdos. D. Francisco Arcega añade que debería ser miembro del IEEE. La empresa puede aprovechar el bagaje de conocimientos de los miembros del Capítulo bien porque se dedique a formación o porque quiera formar a su gente. Así mismo se le ofrece tener acceso a diferentes fuentes de información.



- D. Alfredo Rosado vuelve a preguntar por el coste económico a lo que Francisco Arcega contesta que depende de lo que la empresa precise; por ejemplo, si desea que se le ofrezca un servicio de consultoría.  
D. Manuel Castro puntualiza que en esta Sociedad no existe la figura de empresa-miembro. Por ello, deben ser los ingenieros de la empresa los que, a nivel personal, se registren como miembros y participen.
- Ante la pregunta de D. Alfredo Rosado sobre la proporción de miembros que proceden de empresas, D. Manuel Castro responde que en EEUU hay muchos, en Europa no (aproximadamente el 10%) y que en España solo hay 2 miembros que proceden de empresa (de la Sección entera habrá unos 20).

Con estas preguntas se da por finalizado el segundo punto de la reunión y se pasa al punto de:

### **3. Ruegos y preguntas:**

- D. Manuel Castro: expresa su agradecimiento a todos los miembros del Capítulo así como a los miembros de la Directiva por el apoyo prestado durante estos años y anima a todos a seguir trabajando.
- D. Javier Garrido: pregunta si el TAEE no debería considerarse como un “hijo natural” del Capítulo. D. Manuel Castro contesta que se ha empezado el camino con la co-esponsorización de este año. También matiza que deben converger, pero que puede que no lleguen a ser lo mismo. Así mismo matiza las diferencias entre IEEE y TAEE: origen americano del IEEE, lenguaje reconocido diferente... puntualizando que lo ideal es aprovechar las ventajas del IEEE.

D. Edmundo Tovar interviene indicando que aunque el grado de solapamiento del TAEE es elevado no contempla todas las áreas del Capítulo, por ejemplo: ingeniería informática.

D. Martín Llamas añade que quizás es mejor mantener la actual situación en la que el TAEE es importante en un área concreta. Habría que conseguir que cada congreso fuese rico de por si y que se generasen más artículos en vez de intentar englobar todas las áreas en un único congreso.

D. Manuel Castro puntualiza que incluso congresos de una misma área presentan matices distintos aunque tengan muchos puntos en común, por ejemplo: el TAEE y el SAAEI. Además resalta el carácter americano y “burocrático” del IEEE. Finalmente concluye afirmando que la relación TAEE – Capítulo “progresa adecuadamente”.



- D. Romano Giannetti: pregunta sobre la situación de las Student Branches del IEEE ya que pueden ser germen de posteriores contactos con industria, haciendo referencia a la situación que él conoce de Italia.

D. Manuel Castro contesta que en España las Asociaciones de Antiguos Alumnos no suelen funcionar posteriormente. También explica los requisitos necesarios para formar una Student Branch y la situación actual en España, mencionando el buen funcionamiento de las ramas de Sevilla, Telecomunicaciones de Madrid y la de Zaragoza.

Así mismo aporta la cifra de que en el mundo un 20% de los miembros del IEEE son estudiantes.

Invita a todos los que estén interesados en dar empuje a una rama de estudiantes a que se pongan en contacto con él.

- Como comentario adicional y en la línea con el anterior, D. Manuel Castro recuerda la existencia del grupo WIE (Women in Engineering) muy activo en Zaragoza y Sevilla. Se podía intentar potenciar también las relaciones con este grupo.
- D. Julio Pastor: pregunta si tiene que asociarse a una titulación en concreto a lo que D. Manuel Castro responde que no, ya que lo habitual es tener una rama por universidad. En España, menos la rama de Telecomunicaciones de Madrid, todas las demás corresponden a una universidad.
- D. Romano Giannetti: pone de manifiesto el interés que han mostrado sus alumnos por el IEEE. D. Manuel Castro ofrece montar una jornada de información y comentarlo al delegado de miembros estudiantes del IEEE en España.





Como no hay más preguntas ni ruegos, D. Edmundo Tovar agradece la presencia y anuncia que la siguiente reunión se celebrará a finales de Octubre o principios de Noviembre en lugar que se avisará (posiblemente en León coincidiendo con el SIIE – Simposio Internacional de Informática Educativa).

De nuevo invita a todos los miembros a exponer nuevas iniciativas y a participar en las ya existentes.

Y, sin más temas que tratar, se levanta la reunión.

De lo que, como asistente, DOY FE.

Inmaculada Plaza García  
Coordinadora Grupo de trabajo de  
Relaciones con Empresa.  
Línea B.